

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаврилов Максим Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 28.09.2024 15:55:12  
Уникальный программный ключ:  
8708e5d09365186a3271f182857978b310406f98

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

Утверждено  
на заседании Ученого совета ПривГУПС  
29 августа 2024 года, протокол № 68

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Приволжский государственный университет путей сообщения"  
наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

|          |                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------|
| 08.02.10 | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |
| код      | наименование специальности                             |

|                                 |                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| по программе базовой подготовки | основное общее образование                                       |
|                                 | Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ |

|               |        |
|---------------|--------|
| квалификация: | техник |
|---------------|--------|

|                |       |                             |        |                             |      |
|----------------|-------|-----------------------------|--------|-----------------------------|------|
| форма обучения | Очная | Срок получения СПО по ППССЗ | 3г 10м | год начала подготовки по УП | 2021 |
|----------------|-------|-----------------------------|--------|-----------------------------|------|

|                                                   |                                                      |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| профиль получаемого профессионального образования | технологический                                      |
|                                                   | при реализации программы среднего общего образования |

Приказ об утверждении ФГОС от 13.08.2014 № 1002

1 Календарный учебный график

| Курс | Сентябрь |        |         |         | Октябрь        |        |         |         | Ноябрь         |       |         |         | Декабрь |       |        |         | Январь  |                |        |         | Февраль |                |       |        | Март    |                |       |        | Апрель  |         |                |        | Май     |         |                |        | Июнь    |         |         |       | Июль   |         |         |                | Август |         |         |                |       |         |         |         |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|------|----------|--------|---------|---------|----------------|--------|---------|---------|----------------|-------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|----------------|--------|---------|---------|----------------|-------|--------|---------|----------------|-------|--------|---------|---------|----------------|--------|---------|---------|----------------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|----------------|--------|---------|---------|----------------|-------|---------|---------|---------|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|      | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 сен - 5 окт | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 окт - 2 ноя | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 дек - 4 янв | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 янв - 1 фев | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 фев - 1 мар | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 мар - 5 апр | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 апр - 3 май | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 июн - 5 июл | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 июл - 2 авг | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| 0    | *        | *      | *       | *       | *              | *      | *       | *       | *              | *     | *       | *       | *       | *     | *      | *       | *       | *              | *      | *       | *       | *              | *     | *      | *       | *              | *     | *      | *       | *       | *              | *      | *       | *       | *              | *      | *       | *       | *       | *     | *      | *       | *       | *              | *      | *       | *       | *              | *     | *       | *       | *       | * | * | * | * |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| I    |          |        |         |         |                |        |         |         |                |       |         |         |         |       |        |         |         |                |        |         |         |                |       |        |         |                |       |        |         |         |                |        |         |         |                |        |         |         |         |       |        |         |         |                |        |         |         |                |       |         |         |         |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| II   |          |        |         |         |                |        |         |         |                |       |         |         |         |       |        |         |         | ::             |        |         |         |                |       |        |         |                |       |        |         |         |                |        |         |         |                |        |         |         |         |       |        |         |         |                |        |         |         |                |       |         |         |         |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |

Обозначения:

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

||

Промежуточная аттестация

=

Каникулы

0

Учебная практика

8

Производственная практика (по профилю специальности)

X

Производственная практика (преддипломная)

Δ

Подготовка к государственной итоговой аттестации

III

Государственная итоговая аттестация

\*

Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

| Курс  | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам |                           |       |                           |       |                           | Промежуточная аттестация |       |       | Практики         |      |      |                                                      |      |      |                                           |      |      | ГИА             |                 | Каникулы | Всего | Студентов | Групп |
|-------|----------------------------------------------------|---------------------------|-------|---------------------------|-------|---------------------------|--------------------------|-------|-------|------------------|------|------|------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------|------|------|-----------------|-----------------|----------|-------|-----------|-------|
|       |                                                    |                           |       |                           |       |                           |                          |       |       | Учебная практика |      |      | Производственная практика (по профилю специальности) |      |      | Производственная практика (преддипломная) |      |      | Подго-<br>товка | Прове-<br>дение |          |       |           |       |
|       | Всего                                              | 1 сем                     | 2 сем | Всего                     | 1 сем | 2 сем                     | Всего                    | 1 сем | 2 сем |                  |      |      |                                                      |      |      |                                           |      |      |                 |                 | Всего    |       |           |       |
|       | нед.                                               | час. обяз.<br>уч. занятий | нед.  | час. обяз.<br>уч. занятий | нед.  | час. обяз.<br>уч. занятий | нед.                     | нед.  | нед.  | нед.             | нед. | нед. | нед.                                                 | нед. | нед. | нед.                                      | нед. | нед. | нед.            | нед.            | нед.     | нед.  |           |       |
| I     | 39                                                 | 1404                      | 17    | 612                       | 22    | 792                       | 2                        |       | 2     |                  |      |      |                                                      |      |      |                                           |      |      |                 |                 | 11       | 52    |           |       |
| II    | 36                                                 | 1296                      | 16    | 576                       | 20    | 720                       | 2                        | 1     | 1     | 4                |      | 4    |                                                      |      |      |                                           |      |      |                 |                 | 10       | 52    |           |       |
| III   | 29                                                 | 1044                      | 15    | 540                       | 14    | 504                       | 2                        | 1     | 1     | 4                | 1    | 3    | 9                                                    |      | 9    |                                           |      |      |                 |                 | 8        | 52    |           |       |
| IV    | 19                                                 | 684                       | 6     | 216                       | 13    | 468                       | 1                        |       | 1     |                  |      |      | 8                                                    | 8    |      | 4                                         |      | 4    | 4               | 2               | 5        | 43    |           |       |
| Всего | 123                                                | 4428                      | 54    | 1944                      | 69    | 2484                      | 7                        | 2     | 5     | 8                | 1    | 7    | 17                                                   | 8    | 9    | 4                                         |      | 4    | 4               | 2               | 34       | 199   |           |       |

| Код | Наименование цели, задачи, цели, направления, поднаправления, мероприятий, МРК, задачи | Формы проекционных аттестации |   |   |   |   |   |   |    |    |    | Режим маршрута обучения, ч |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Распределение по видам и категориям |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Максимальные учебные часы |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
|     |                                                                                        | Формы проекционных аттестации |   |   |   |   |   |   |    |    |    | Режим маршрута обучения, ч |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Распределение по видам и категориям |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Максимальные учебные часы |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|     |                                                                                        | Формы проекционных аттестации |   |   |   |   |   |   |    |    |    | Режим маршрута обучения, ч |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Распределение по видам и категориям |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Максимальные учебные часы |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| 1   | 2                                                                                      | 3                             | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13                         | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23                                  | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33                        | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 | 467 | 468 | 469 | 470 | 471 | 472 | 473 | 474 | 475 | 476 | 477 | 478 | 479 | 480 | 481 | 482 | 483 | 484 | 485 | 486 | 487 | 488 | 489 | 490 | 491 | 492 | 493 | 494 | 495 | 496 | 497 | 498 | 499 | 500 | 501 | 502 | 503 | 504 | 505 | 506 | 507 | 508 | 509 | 510 | 511 | 512 | 513 | 514 | 515 | 516 | 517 | 518 | 519 | 520 | 521 | 522 | 523 | 524 | 525 | 526 | 527 | 528 | 529 | 530 | 531 | 532 | 533 | 534 | 535 | 536 | 537 | 538 | 539 | 540 | 541 | 542 | 543 | 544 | 545 | 546 | 547 | 548 | 549 | 550 | 551 | 552 | 553 | 554 | 555 | 556 | 557 | 558 | 559 | 560 | 561 | 562 | 563 | 564 | 565 | 566 | 567 | 568 | 569 | 570 | 571 | 572 | 573 | 574 | 575 | 576 | 577 | 578 | 579 | 580 | 581 | 582 | 583 | 584 | 585 | 586 | 587 | 588 | 589 | 590 | 591 | 592 | 593 | 594 | 595 | 596 | 597 | 598 | 599 | 600 | 601 | 602 | 603 | 604 | 605 | 606 | 607 | 608 | 609 | 610 | 611 | 612 | 613 | 614 | 615 | 616 | 617 | 618 | 619 | 620 | 621 | 622 | 623 | 624 | 625 | 626 | 627 | 628 | 629 | 630 | 631 | 632 | 633 | 634 | 635 | 636 | 637 | 638 | 639 | 640 | 641 | 642 | 643 | 644 | 645 | 646 | 647 | 648 | 649 | 650 | 651 | 652 | 653 | 654 | 655 | 656 | 657 | 658 | 659 | 660 | 661 | 662 | 663 | 664 | 665 | 666 | 667 | 668 | 669 | 670 | 671 | 672 | 673 | 674 | 675 | 676 | 677 | 678 | 679 | 680 | 681 | 682 | 683 | 684 | 685 | 686 | 687 | 688 | 689 | 690 | 691 | 692 | 693 | 694 | 695 | 696 | 697 | 698 | 699 | 700 | 701 | 702 | 703 | 704 | 705 | 706 | 707 | 708 | 709 | 710 | 711 | 712 | 713 | 714 | 715 | 716 | 717 | 718 | 719 | 720 | 721 | 722 | 723 | 724 | 725 | 726 | 727 | 728 | 729 | 730 | 731 | 732 | 733 | 734 | 735 | 736 | 737 | 738 | 739 | 740 | 741 | 742 | 743 | 744 | 745 | 746 | 747 | 748 | 749 | 750 | 751 | 752 | 753 | 754 | 755 | 756 | 757 | 758 | 759 | 760 | 761 | 762 | 763 | 764 | 765 | 766 | 767 | 768 | 769 | 770 | 771 | 772 | 773 | 774 | 775 | 776 | 777 | 778 | 779 | 780 | 781 | 782 | 783 | 784 | 785 | 786 | 787 | 788 | 789 | 790 | 791 | 792 | 793 | 794 | 795 | 796 | 797 | 798 | 799 | 800 | 801 | 802 | 803 | 804 | 805 | 806 | 807 | 808 | 809 | 810 | 811 | 812 | 813 | 814 | 815 | 816 | 817 | 818 | 819 | 820 | 821 | 822 | 823 | 824 | 825 | 826 | 827 | 828 | 829 | 830 | 831 | 832 | 833 | 834 | 835 | 836 | 837 | 838 | 839 | 840 | 841 | 842 | 843 | 844 | 845 | 846 | 847 | 848 | 849 | 850 | 851 | 852 | 853 | 854 | 855 | 856 | 857 | 858 | 859 | 860 | 861 | 862 | 863 | 864 | 865 | 866 | 867 | 868 | 869 | 870 | 871 | 872 | 873 | 874 | 875 | 876 | 877 | 878 | 879 | 880 | 881 | 882 | 883 | 884 | 885 | 886 | 887 | 888 | 889 | 890 | 891 | 892 | 893 | 894 | 895 | 896 | 897 | 898 | 899 | 900 | 901 | 902 | 903 | 904 | 905 | 906 | 907 | 908 | 909 | 910 | 911 | 912 | 913 | 914 | 915 | 916 | 917 | 918 | 919 | 920 | 921 | 922 | 923 | 924 | 925 | 926 | 927 | 928 | 929 | 930 | 931 | 932 | 933 | 934 | 935 | 936 | 937 | 938 | 939 | 940 | 941 | 942 | 943 | 944 | 945 | 946 | 947 | 948 | 949 | 950 | 951 | 952 | 953 | 954 | 955 | 956 | 957 | 958 | 959 | 960 | 961 | 962 | 963 | 964 | 965 | 966 | 967 | 968 | 969 | 970 | 971 | 972 | 973 | 974 | 975 | 976 | 977 | 978 | 979 | 980 | 981 | 982 | 983 | 984 | 985 | 986 | 987 | 988 | 989 | 990 | 991 | 992 | 993 | 994 | 995 | 996 | 997 | 998 | 999 | 1000 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1014 | 1015 | 1016 | 1017 | 1018 | 1019 | 1020 | 1021 | 1022 | 1023 | 1024 | 1025 | 1026 | 1027 | 1028 | 1029 | 1030 | 1031 | 1032 | 1033 | 1034 | 1035 | 1036 | 1037 | 1038 | 1039 | 1040 | 1041 | 1042 | 1043 | 1044 | 1045 | 1046 | 1047 | 1048 | 1049 | 1050 | 1051 | 1052 | 1053 | 1054 | 1055 | 1056 | 1057 | 1058 | 1059 | 1060 | 1061 | 1062 | 1063 | 1064 | 1065 | 1066 | 1067 | 1068 | 1069 | 1070 | 1071 | 1072 | 1073 | 1074 | 1075 | 1076 | 1077 | 1078 | 1079 | 1080 | 1081 | 1082 | 1083 | 1084 | 1085 | 1086 | 1087 | 1088 | 1089 | 1090 | 1091 | 1092 | 1093 | 1094 | 1095 | 1096 | 1097 | 1098 | 1099 | 1100 | 1101 | 1102 | 1103 | 1104 | 1105 | 1106 | 1107 | 1108 | 1109 | 1110 | 1111 | 1112 | 1113 | 1114 | 1115 | 1116 | 1117 | 1118 | 1119 | 1120 | 1121 | 1122 | 1123 | 1124 | 1125 | 1126 | 1127 | 1128 | 1129 | 1130 | 1131 | 1132 | 1133 | 1134 | 1135 | 1136 | 1137 | 1138 | 1139 | 1140 | 1141 | 1142 | 1143 | 1144 | 1145 | 1146 | 1147 | 1148 | 1149 | 1150 | 1151 | 1152 | 1153 | 1154 | 1155 | 1156 | 1157 | 1158 | 1159 | 1160 | 1161 | 1162 | 1163 | 1164 | 1165 | 1166 | 1167 | 1168 | 1169 | 1170 | 1171 | 1172 | 1173 | 1174 | 1175 | 1176 | 1177 | 1178 | 1179 | 1180 | 1181 | 1182 | 1183 | 1184 | 1185 | 1186 | 1187 | 1188 | 1189 | 1190 | 1191 | 1192 | 1193 | 1194 | 1195 | 1196 | 1197 | 1198 | 1199 | 1200 | 1201 | 1202 | 1203 | 1204 | 1205 | 1206 | 1207 | 1208 | 1209 | 1210 | 1211 | 1212 | 1213 | 1214 | 1215 | 1216 | 1217 | 1218 | 1219 | 1220 | 1221 | 1222 | 1223 | 1224 | 1225 | 1226 | 1227 | 1228 | 1229 | 1230 | 1231 | 1232 | 1233 | 1234 | 1235 | 1236 | 1237 | 1238 | 1239 | 1240 | 1241 | 1242 | 1243 | 1244 | 1245 | 1246 | 1247 | 1248 | 1249 | 1250 | 1251 | 1252 | 1253 | 1254 | 1255 | 1256 | 1257 | 1258 | 1259 | 1260 | 1261 | 1262 | 1263 | 1264 | 1265 | 1266 | 1267 | 1268 | 1269 | 1270 | 1271 | 1272 | 1273 | 1274 | 1275 | 1276 | 1277 | 1278 | 1279 | 1280 | 1281 | 1282 | 1283 | 1284 | 1285 | 1286 | 1287 | 1288 | 1289 | 1290 | 1291 | 1292 | 1293 | 1294 | 1295 | 1296 | 1297 | 1298 | 1299 | 1300 | 1301 | 1302 | 1303 | 1304 | 1305 | 1306 | 1307 | 1308 | 1309 | 1310 | 1311 | 1312 | 1313 | 1314 | 1315 | 1316 | 1317 | 1318 | 1319 | 1320 | 1321 | 1322 | 1323 | 1324 | 1325 | 1326 | 1327 | 1328 | 1329 | 1330 | 1331 | 1332 | 1333 | 1334 | 1335 | 1336 | 1337 | 1338 | 1339 | 1340 | 1341 | 1342 | 1343 | 1344 | 1345 | 1346 | 1347 | 1348 | 1349 | 1350 | 1351 | 1352 | 1353 | 1354 | 1355 | 1356 | 1357 | 1358 | 1359 | 1360 | 1361 | 1362 | 1363 | 1364 | 1365 | 1366 | 1367 | 1368 | 1369 | 1370 | 1371 | 1372 | 1373 | 1374 | 1375 | 1376 | 1377 | 1378 | 1379 | 1380 | 1381 | 1382 | 1383 | 1384 | 1385 | 1386 | 1387 | 1388 | 1389 | 1390 | 1391 | 1392 | 1393 | 1394 | 1395 | 1396 | 1397 | 1398 | 1399 | 1400 | 1401 | 1402 | 1403 | 1404 | 1405 | 1406 | 1407 | 1408 | 1409 | 1410 | 1411 | 1412 | 1413 | 1414 | 1415 | 1416 | 1417 | 1418 | 1419 | 1420 | 1421 | 1422 | 1423 | 1424 | 1425 | 1426 | 1427 | 1428 | 1429 | 1430 | 1431 | 1432 | 1433 | 1434 | 1435 | 1436 | 1437 | 1438 | 1439 | 1440 | 1441 | 1442 | 1443 | 1444 | 1445 | 1446 | 1447 | 1448 | 1449 | 1450 | 1451 | 1452 | 1453 | 1454 | 1455 | 1456 | 1457 | 1458 | 1459 | 1460 | 1461 | 1462 | 1463 | 1464 | 1465 | 1466 | 1467 | 1468 | 1469 | 1470</ |

[illegible]

| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК |                                                                                                                                   |
|---|--------------|-----------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ЭкзКв        | Комплексный квалификационный экзамен    | 8       | [8]                                                                         | ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог |
|   |              |                                         |         | [8]                                                                         | ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути                                             |
|   |              |                                         |         |                                                                             |                                                                                                                                   |
|   |              |                                         |         |                                                                             |                                                                                                                                   |
|   |              |                                         |         |                                                                             |                                                                                                                                   |
| 2 | ЭкзКв        | Комплексный квалификационный экзамен    | 8       | [8]                                                                         | ПМ.03 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений                                 |
|   |              |                                         |         | [8]                                                                         | ПМ.04 Участие в организации деятельности структурного подразделения                                                               |
|   |              |                                         |         |                                                                             |                                                                                                                                   |
|   |              |                                         |         |                                                                             |                                                                                                                                   |
| 3 | Экз          | Комплексный экзамен                     | 4       | [4]                                                                         | ОП.07 Геодезия                                                                                                                    |
|   |              |                                         |         | [4]                                                                         | МДК.01.01 Технология геодезических работ                                                                                          |
|   |              |                                         |         |                                                                             |                                                                                                                                   |
|   |              |                                         |         |                                                                             |                                                                                                                                   |

| Индекс    | Содержание                                                                                                                                                                       |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 1      | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.                                                                           |
| ОГСЭ.01   | Основы философии                                                                                                                                                                 |
| ОГСЭ.02   | История                                                                                                                                                                          |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык                                                                                                                                                                 |
| ОГСЭ.05   | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                     |
| ЕН.01     | Прикладная математика                                                                                                                                                            |
| ЕН.02     | Информатика                                                                                                                                                                      |
| ЕН.03     | Экология на железнодорожном транспорте                                                                                                                                           |
| ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                                                                     |
| ОП.03     | Техническая механика                                                                                                                                                             |
| ОП.04     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                        |
| ОП.05     | Строительные материалы и изделия                                                                                                                                                 |
| ОП.06     | Общий курс железных дорог                                                                                                                                                        |
| ОП.07     | Геодезия                                                                                                                                                                         |
| ОП.09     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                                               |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                                                                                     |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                   |
| ОП.12     | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения                                                                                                                  |
| ОП.13.1   | Транспортная безопасность                                                                                                                                                        |
| МДК.01.01 | Технология геодезических работ                                                                                                                                                   |
| МДК.01.02 | Изыскания и проектирование железных дорог                                                                                                                                        |
| УП.01.01  | Учебная (геодезическая) практика                                                                                                                                                 |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог |
| МДК.02.01 | Строительство и реконструкция железных дорог                                                                                                                                     |
| МДК.02.02 | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути                                                                                                                          |
| МДК.02.03 | Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ                                                                                                                             |
| УП.02.01  | Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная)                                                                                                              |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути                                             |
| МДК.03.01 | Устройство железнодорожного пути                                                                                                                                                 |
| МДК.03.02 | Устройство искусственных сооружений                                                                                                                                              |
| МДК.03.03 | Неразрушающий контроль рельсов                                                                                                                                                   |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений                                 |
| МДК.04.01 | Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве                                                                                                                        |
| МДК.04.02 | Техническая документация путевого хозяйства                                                                                                                                      |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Участие в организации деятельности структурного подразделения                                                               |

|           |                                                                                                                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути / 18401 Сигналист        |
| ОК 2      | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.                             |
| ОГСЭ.01   | Основы философии                                                                                                                                                                 |
| ОГСЭ.02   | История                                                                                                                                                                          |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык                                                                                                                                                                 |
| ОГСЭ.04   | Физическая культура                                                                                                                                                              |
| ОГСЭ.05   | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                     |
| ЕН.01     | Прикладная математика                                                                                                                                                            |
| ЕН.02     | Информатика                                                                                                                                                                      |
| ЕН.03     | Экология на железнодорожном транспорте                                                                                                                                           |
| ОП.01     | Инженерная графика                                                                                                                                                               |
| ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                                                                     |
| ОП.03     | Техническая механика                                                                                                                                                             |
| ОП.04     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                        |
| ОП.05     | Строительные материалы и изделия                                                                                                                                                 |
| ОП.06     | Общий курс железных дорог                                                                                                                                                        |
| ОП.07     | Геодезия                                                                                                                                                                         |
| ОП.09     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                                               |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                                                                                     |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                   |
| ОП.12     | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения                                                                                                                  |
| ОП.13.1   | Транспортная безопасность                                                                                                                                                        |
| МДК.01.01 | Технология геодезических работ                                                                                                                                                   |
| МДК.01.02 | Изыскания и проектирование железных дорог                                                                                                                                        |
| УП.01.01  | Учебная (геодезическая) практика                                                                                                                                                 |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог |
| МДК.02.01 | Строительство и реконструкция железных дорог                                                                                                                                     |
| МДК.02.02 | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути                                                                                                                          |
| МДК.02.03 | Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ                                                                                                                             |
| УП.02.01  | Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная)                                                                                                              |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути                                             |
| МДК.03.01 | Устройство железнодорожного пути                                                                                                                                                 |
| МДК.03.02 | Устройство искусственных сооружений                                                                                                                                              |
| МДК.03.03 | Неразрушающий контроль рельсов                                                                                                                                                   |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений                                 |

|           |                                                                                                                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МДК.04.01 | Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве                                                                                                                        |
| МДК.04.02 | Техническая документация путевого хозяйства                                                                                                                                      |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)Участие в организации деятельности структурного подразделения                                                                |
| ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути / 18401 Сигналист        |
| ОК 3      | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.                                                                                        |
| ОГСЭ.01   | Основы философии                                                                                                                                                                 |
| ОГСЭ.02   | История                                                                                                                                                                          |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык                                                                                                                                                                 |
| ОГСЭ.04   | Физическая культура                                                                                                                                                              |
| ОГСЭ.05   | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                     |
| ЕН.01     | Прикладная математика                                                                                                                                                            |
| ЕН.02     | Информатика                                                                                                                                                                      |
| ЕН.03     | Экология на железнодорожном транспорте                                                                                                                                           |
| ОП.01     | Инженерная графика                                                                                                                                                               |
| ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                                                                     |
| ОП.03     | Техническая механика                                                                                                                                                             |
| ОП.04     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                        |
| ОП.05     | Строительные материалы и изделия                                                                                                                                                 |
| ОП.06     | Общий курс железных дорог                                                                                                                                                        |
| ОП.07     | Геодезия                                                                                                                                                                         |
| ОП.09     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                                               |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                                                                                     |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                   |
| ОП.12     | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения                                                                                                                  |
| ОП.13.1   | Транспортная безопасность                                                                                                                                                        |
| МДК.01.01 | Технология геодезических работ                                                                                                                                                   |
| МДК.01.02 | Изыскания и проектирование железных дорог                                                                                                                                        |
| УП.01.01  | Учебная (геодезическая) практика                                                                                                                                                 |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог |
| МДК.02.01 | Строительство и реконструкция железных дорог                                                                                                                                     |
| МДК.02.02 | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути                                                                                                                          |
| МДК.02.03 | Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ                                                                                                                             |
| УП.02.01  | Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная)                                                                                                              |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Строительство железных дорог,ремонт и текущее содержание железнодорожного пути                                              |
| МДК.03.01 | Устройство железнодорожного пути                                                                                                                                                 |
| МДК.03.02 | Устройство искусственных сооружений                                                                                                                                              |

|           |                                                                                                                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МДК.03.03 | Неразрушающий контроль рельсов                                                                                                                                                   |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений                                 |
| МДК.04.01 | Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве                                                                                                                        |
| МДК.04.02 | Техническая документация путевого хозяйства                                                                                                                                      |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Участие в организации деятельности структурного подразделения                                                               |
| ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути / 18401 Сигналист        |
| ОК 4      | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.                         |
| ОГСЭ.01   | Основы философии                                                                                                                                                                 |
| ОГСЭ.02   | История                                                                                                                                                                          |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык                                                                                                                                                                 |
| ОГСЭ.05   | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                     |
| ЕН.01     | Прикладная математика                                                                                                                                                            |
| ЕН.02     | Информатика                                                                                                                                                                      |
| ЕН.03     | Экология на железнодорожном транспорте                                                                                                                                           |
| ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                                                                     |
| ОП.03     | Техническая механика                                                                                                                                                             |
| ОП.04     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                        |
| ОП.05     | Строительные материалы и изделия                                                                                                                                                 |
| ОП.06     | Общий курс железных дорог                                                                                                                                                        |
| ОП.07     | Геодезия                                                                                                                                                                         |
| ОП.09     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                                               |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                                                                                     |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                   |
| ОП.12     | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения                                                                                                                  |
| ОП.13.1   | Транспортная безопасность                                                                                                                                                        |
| МДК.01.01 | Технология геодезических работ                                                                                                                                                   |
| МДК.01.02 | Изыскания и проектирование железных дорог                                                                                                                                        |
| УП.01.01  | Учебная (геодезическая) практика                                                                                                                                                 |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог |
| МДК.02.01 | Строительство и реконструкция железных дорог                                                                                                                                     |
| МДК.02.02 | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути                                                                                                                          |
| МДК.02.03 | Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ                                                                                                                             |
| УП.02.01  | Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная)                                                                                                              |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути                                             |
| МДК.03.01 | Устройство железнодорожного пути                                                                                                                                                 |

|           |                                                                                                                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МДК.03.02 | Устройство искусственных сооружений                                                                                                                                              |
| МДК.03.03 | Неразрушающий контроль рельсов                                                                                                                                                   |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений                                 |
| МДК.04.01 | Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве                                                                                                                        |
| МДК.04.02 | Техническая документация путевого хозяйства                                                                                                                                      |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Участие в организации деятельности структурного подразделения                                                               |
| ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути / 18401 Сигналист        |
| ОК 5      | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.                                                                                          |
| ОГСЭ.01   | Основы философии                                                                                                                                                                 |
| ОГСЭ.02   | История                                                                                                                                                                          |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык                                                                                                                                                                 |
| ОГСЭ.05   | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                     |
| ЕН.02     | Информатика                                                                                                                                                                      |
| ЕН.03     | Экология на железнодорожном транспорте                                                                                                                                           |
| ОП.01     | Инженерная графика                                                                                                                                                               |
| ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                                                                     |
| ОП.03     | Техническая механика                                                                                                                                                             |
| ОП.04     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                        |
| ОП.05     | Строительные материалы и изделия                                                                                                                                                 |
| ОП.06     | Общий курс железных дорог                                                                                                                                                        |
| ОП.07     | Геодезия                                                                                                                                                                         |
| ОП.08     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                        |
| ОП.09     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                                               |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                                                                                     |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                   |
| ОП.12     | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения                                                                                                                  |
| ОП.13.1   | Транспортная безопасность                                                                                                                                                        |
| МДК.01.01 | Технология геодезических работ                                                                                                                                                   |
| МДК.01.02 | Изыскания и проектирование железных дорог                                                                                                                                        |
| УП.01.01  | Учебная (геодезическая) практика                                                                                                                                                 |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог |
| МДК.02.01 | Строительство и реконструкция железных дорог                                                                                                                                     |
| МДК.02.02 | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути                                                                                                                          |
| МДК.02.03 | Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ                                                                                                                             |
| УП.02.01  | Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная)                                                                                                              |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути                                             |

|           |                                                                                                                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МДК.03.01 | Устройство железнодорожного пути                                                                                                                                                 |
| МДК.03.02 | Устройство искусственных сооружений                                                                                                                                              |
| МДК.03.03 | Неразрушающий контроль рельсов                                                                                                                                                   |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений                                 |
| МДК.04.01 | Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве                                                                                                                        |
| МДК.04.02 | Техническая документация путевого хозяйства                                                                                                                                      |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Участие в организации деятельности структурного подразделения                                                               |
| ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути / 18401 Сигналист        |
| ОК 6      | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.                                                                                 |
| ОГСЭ.01   | Основы философии                                                                                                                                                                 |
| ОГСЭ.02   | История                                                                                                                                                                          |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык                                                                                                                                                                 |
| ОГСЭ.04   | Физическая культура                                                                                                                                                              |
| ОГСЭ.05   | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                     |
| ЕН.02     | Информатика                                                                                                                                                                      |
| ЕН.03     | Экология на железнодорожном транспорте                                                                                                                                           |
| ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                                                                     |
| ОП.03     | Техническая механика                                                                                                                                                             |
| ОП.04     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                        |
| ОП.05     | Строительные материалы и изделия                                                                                                                                                 |
| ОП.06     | Общий курс железных дорог                                                                                                                                                        |
| ОП.07     | Геодезия                                                                                                                                                                         |
| ОП.09     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                                               |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                                                                                     |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                   |
| ОП.12     | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения                                                                                                                  |
| ОП.13.1   | Транспортная безопасность                                                                                                                                                        |
| МДК.01.01 | Технология геодезических работ                                                                                                                                                   |
| МДК.01.02 | Изыскания и проектирование железных дорог                                                                                                                                        |
| УП.01.01  | Учебная (геодезическая) практика                                                                                                                                                 |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог |
| МДК.02.01 | Строительство и реконструкция железных дорог                                                                                                                                     |
| МДК.02.02 | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути                                                                                                                          |
| МДК.02.03 | Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ                                                                                                                             |
| УП.02.01  | Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная)                                                                                                              |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути                                             |

|           |                                                                                                                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МДК.03.01 | Устройство железнодорожного пути                                                                                                                                                 |
| МДК.03.02 | Устройство искусственных сооружений                                                                                                                                              |
| МДК.03.03 | Неразрушающий контроль рельсов                                                                                                                                                   |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений                                 |
| МДК.04.01 | Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве                                                                                                                        |
| МДК.04.02 | Техническая документация путевого хозяйства                                                                                                                                      |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Участие в организации деятельности структурного подразделения                                                               |
| ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути / 18401 Сигналист        |
| ОК 7      | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.                                                                           |
| ОГСЭ.01   | Основы философии                                                                                                                                                                 |
| ОГСЭ.02   | История                                                                                                                                                                          |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык                                                                                                                                                                 |
| ЕН.02     | Информатика                                                                                                                                                                      |
| ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                                                                     |
| ОП.03     | Техническая механика                                                                                                                                                             |
| ОП.04     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                        |
| ОП.05     | Строительные материалы и изделия                                                                                                                                                 |
| ОП.06     | Общий курс железных дорог                                                                                                                                                        |
| ОП.07     | Геодезия                                                                                                                                                                         |
| ОП.09     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                                               |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                                                                                     |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                   |
| ОП.12     | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения                                                                                                                  |
| ОП.13.1   | Транспортная безопасность                                                                                                                                                        |
| МДК.01.01 | Технология геодезических работ                                                                                                                                                   |
| МДК.01.02 | Изыскания и проектирование железных дорог                                                                                                                                        |
| УП.01.01  | Учебная (геодезическая) практика                                                                                                                                                 |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог |
| МДК.02.01 | Строительство и реконструкция железных дорог                                                                                                                                     |
| МДК.02.02 | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути                                                                                                                          |
| МДК.02.03 | Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ                                                                                                                             |
| УП.02.01  | Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная)                                                                                                              |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути                                             |
| МДК.03.01 | Устройство железнодорожного пути                                                                                                                                                 |
| МДК.03.02 | Устройство искусственных сооружений                                                                                                                                              |
| МДК.03.03 | Неразрушающий контроль рельсов                                                                                                                                                   |

|           |                                                                                                                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений                                 |
| МДК.04.01 | Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве                                                                                                                        |
| МДК.04.02 | Техническая документация путевого хозяйства                                                                                                                                      |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Участие в организации деятельности структурного подразделения                                                               |
| ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути / 18401 Сигналист        |
| ОК 8      | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.                            |
| ОГСЭ.01   | Основы философии                                                                                                                                                                 |
| ОГСЭ.02   | История                                                                                                                                                                          |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык                                                                                                                                                                 |
| ЕН.02     | Информатика                                                                                                                                                                      |
| ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                                                                     |
| ОП.03     | Техническая механика                                                                                                                                                             |
| ОП.04     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                        |
| ОП.05     | Строительные материалы и изделия                                                                                                                                                 |
| ОП.06     | Общий курс железных дорог                                                                                                                                                        |
| ОП.07     | Геодезия                                                                                                                                                                         |
| ОП.09     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                                               |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                                                                                     |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                   |
| ОП.12     | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения                                                                                                                  |
| ОП.13.1   | Транспортная безопасность                                                                                                                                                        |
| МДК.01.01 | Технология геодезических работ                                                                                                                                                   |
| МДК.01.02 | Изыскания и проектирование железных дорог                                                                                                                                        |
| УП.01.01  | Учебная (геодезическая) практика                                                                                                                                                 |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог |
| МДК.02.01 | Строительство и реконструкция железных дорог                                                                                                                                     |
| МДК.02.02 | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути                                                                                                                          |
| МДК.02.03 | Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ                                                                                                                             |
| УП.02.01  | Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная)                                                                                                              |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути                                             |
| МДК.03.01 | Устройство железнодорожного пути                                                                                                                                                 |
| МДК.03.02 | Устройство искусственных сооружений                                                                                                                                              |
| МДК.03.03 | Неразрушающий контроль рельсов                                                                                                                                                   |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений                                 |

|           |                                                                                                                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МДК.04.01 | Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве                                                                                                                        |
| МДК.04.02 | Техническая документация путевого хозяйства                                                                                                                                      |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)Участие в организации деятельности структурного подразделения                                                                |
| ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути / 18401 Сигналист        |
| ОК 9      | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.                                                                                              |
| ОГСЭ.01   | Основы философии                                                                                                                                                                 |
| ОГСЭ.02   | История                                                                                                                                                                          |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык                                                                                                                                                                 |
| ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                                                                     |
| ОП.03     | Техническая механика                                                                                                                                                             |
| ОП.04     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                        |
| ОП.05     | Строительные материалы и изделия                                                                                                                                                 |
| ОП.06     | Общий курс железных дорог                                                                                                                                                        |
| ОП.07     | Геодезия                                                                                                                                                                         |
| ОП.09     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                                               |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                                                                                     |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                   |
| ОП.12     | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения                                                                                                                  |
| ОП.13.1   | Транспортная безопасность                                                                                                                                                        |
| МДК.01.01 | Технология геодезических работ                                                                                                                                                   |
| МДК.01.02 | Изыскания и проектирование железных дорог                                                                                                                                        |
| УП.01.01  | Учебная (геодезическая) практика                                                                                                                                                 |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог |
| МДК.02.01 | Строительство и реконструкция железных дорог                                                                                                                                     |
| МДК.02.02 | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути                                                                                                                          |
| МДК.02.03 | Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ                                                                                                                             |
| УП.02.01  | Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная)                                                                                                              |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Строительство железных дорог,ремонт и текущее содержание железнодорожного пути                                              |
| МДК.03.01 | Устройство железнодорожного пути                                                                                                                                                 |
| МДК.03.02 | Устройство искусственных сооружений                                                                                                                                              |
| МДК.03.03 | Неразрушающий контроль рельсов                                                                                                                                                   |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений                                  |
| МДК.04.01 | Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве                                                                                                                        |
| МДК.04.02 | Техническая документация путевого хозяйства                                                                                                                                      |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)Участие в организации деятельности структурного подразделения                                                                |

|           |                                                                                                                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути / 18401 Сигналист        |
| ПК 1.1    | Выполнять различные виды геодезических съемок.                                                                                                                                   |
| ЕН.01     | Прикладная математика                                                                                                                                                            |
| ОП.01     | Инженерная графика                                                                                                                                                               |
| ОП.04     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                        |
| ОП.07     | Геодезия                                                                                                                                                                         |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                   |
| МДК.01.01 | Технология геодезических работ                                                                                                                                                   |
| МДК.01.02 | Изыскания и проектирование железных дорог                                                                                                                                        |
| УП.01.01  | Учебная (геодезическая) практика                                                                                                                                                 |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог |
| ПК 1.2    | Обрабатывать материалы геодезических съемок.                                                                                                                                     |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык                                                                                                                                                                 |
| ЕН.01     | Прикладная математика                                                                                                                                                            |
| ЕН.02     | Информатика                                                                                                                                                                      |
| ОП.04     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                        |
| ОП.07     | Геодезия                                                                                                                                                                         |
| ОП.08     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                        |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                   |
| МДК.01.01 | Технология геодезических работ                                                                                                                                                   |
| МДК.01.02 | Изыскания и проектирование железных дорог                                                                                                                                        |
| УП.01.01  | Учебная (геодезическая) практика                                                                                                                                                 |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог |
| ПК 1.3    | Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.                                                   |
| ОП.06     | Общий курс железных дорог                                                                                                                                                        |
| ОП.07     | Геодезия                                                                                                                                                                         |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                                                                                     |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                   |
| МДК.01.01 | Технология геодезических работ                                                                                                                                                   |
| МДК.01.02 | Изыскания и проектирование железных дорог                                                                                                                                        |
| УП.01.01  | Учебная (геодезическая) практика                                                                                                                                                 |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог |

|        |                                                                                                              |                                                                                                                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 2.1 | Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений.                            |                                                                                                                                                                           |
|        | ОГСЭ.03                                                                                                      | Иностранный язык                                                                                                                                                          |
|        | ОП.03                                                                                                        | Техническая механика                                                                                                                                                      |
|        | ОП.05                                                                                                        | Строительные материалы и изделия                                                                                                                                          |
|        | ОП.06                                                                                                        | Общий курс железных дорог                                                                                                                                                 |
|        | ОП.10                                                                                                        | Охрана труда                                                                                                                                                              |
|        | ОП.11                                                                                                        | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                            |
|        | МДК.02.01                                                                                                    | Строительство и реконструкция железных дорог                                                                                                                              |
|        | МДК.02.02                                                                                                    | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути                                                                                                                   |
|        | МДК.02.03                                                                                                    | Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ                                                                                                                      |
|        | УП.02.01                                                                                                     | Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная)                                                                                                       |
|        | ПП.02.01                                                                                                     | Производственная практика (по профилю специальности) Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути                                      |
| ПК 2.2 | Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.               |                                                                                                                                                                           |
|        | ОП.02                                                                                                        | Электротехника и электроника                                                                                                                                              |
|        | ОП.03                                                                                                        | Техническая механика                                                                                                                                                      |
|        | ОП.05                                                                                                        | Строительные материалы и изделия                                                                                                                                          |
|        | ОП.06                                                                                                        | Общий курс железных дорог                                                                                                                                                 |
|        | ОП.10                                                                                                        | Охрана труда                                                                                                                                                              |
|        | ОП.11                                                                                                        | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                            |
|        | ОП.12                                                                                                        | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения                                                                                                           |
|        | МДК.02.01                                                                                                    | Строительство и реконструкция железных дорог                                                                                                                              |
|        | МДК.02.02                                                                                                    | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути                                                                                                                   |
|        | МДК.02.03                                                                                                    | Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ                                                                                                                      |
|        | УП.02.01                                                                                                     | Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная)                                                                                                       |
|        | ПП.02.01                                                                                                     | Производственная практика (по профилю специальности) Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути                                      |
|        | ПП.05.01                                                                                                     | Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути / 18401 Сигналист |
| ПК 2.3 | Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку. |                                                                                                                                                                           |
|        | ОГСЭ.03                                                                                                      | Иностранный язык                                                                                                                                                          |
|        | ЕН.02                                                                                                        | Информатика                                                                                                                                                               |
|        | ОП.02                                                                                                        | Электротехника и электроника                                                                                                                                              |
|        | ОП.03                                                                                                        | Техническая механика                                                                                                                                                      |
|        | ОП.04                                                                                                        | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                 |
|        | ОП.06                                                                                                        | Общий курс железных дорог                                                                                                                                                 |
|        | ОП.08                                                                                                        | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                 |

|           |                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                   |
| ОП.12     | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения                                                                                                                                  |
| ОП.13.1   | Транспортная безопасность                                                                                                                                                                        |
| МДК.02.01 | Строительство и реконструкция железных дорог                                                                                                                                                     |
| МДК.02.02 | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути                                                                                                                                          |
| МДК.02.03 | Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ                                                                                                                                             |
| УП.02.01  | Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная)                                                                                                                              |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути                                                             |
| ПК 2.4    | Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений.                                                                                          |
| МДК.02.01 | Строительство и реконструкция железных дорог                                                                                                                                                     |
| МДК.02.02 | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути                                                                                                                                          |
| МДК.02.03 | Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ                                                                                                                                             |
| УП.02.01  | Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная)                                                                                                                              |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути                                                             |
| ПК 2.5    | Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке. |
| ОП.13.1   | Транспортная безопасность                                                                                                                                                                        |
| МДК.02.01 | Строительство и реконструкция железных дорог                                                                                                                                                     |
| МДК.02.02 | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути                                                                                                                                          |
| МДК.02.03 | Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ                                                                                                                                             |
| УП.02.01  | Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная)                                                                                                                              |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути                                                             |
| ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути / 18401 Сигналист                        |
| ПК 3.1    | Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.                                         |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык                                                                                                                                                                                 |
| ЕН.01     | Прикладная математика                                                                                                                                                                            |
| ЕН.02     | Информатика                                                                                                                                                                                      |
| ОП.01     | Инженерная графика                                                                                                                                                                               |
| ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                                                                                     |
| ОП.04     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                                        |
| ОП.05     | Строительные материалы и изделия                                                                                                                                                                 |
| ОП.06     | Общий курс железных дорог                                                                                                                                                                        |
| ОП.08     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                                        |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                   |

|           |                                                                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОП.12     | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения                                                                                  |
| ОП.13.1   | Транспортная безопасность                                                                                                                        |
| МДК.03.01 | Устройство железнодорожного пути                                                                                                                 |
| МДК.03.02 | Устройство искусственных сооружений                                                                                                              |
| МДК.03.03 | Неразрушающий контроль рельсов                                                                                                                   |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений |

|        |                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 3.2 | Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте. |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|

|           |                                                                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                                     |
| ОП.05     | Строительные материалы и изделия                                                                                                                 |
| ОП.06     | Общий курс железных дорог                                                                                                                        |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                                                     |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                   |
| ОП.12     | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения                                                                                  |
| ОП.13.1   | Транспортная безопасность                                                                                                                        |
| МДК.03.01 | Устройство железнодорожного пути                                                                                                                 |
| МДК.03.02 | Устройство искусственных сооружений                                                                                                              |
| МДК.03.03 | Неразрушающий контроль рельсов                                                                                                                   |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений |

|        |                                                                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 3.3 | Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования. |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|           |                                                                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОП.06     | Общий курс железных дорог                                                                                                                        |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                   |
| ОП.12     | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения                                                                                  |
| МДК.03.01 | Устройство железнодорожного пути                                                                                                                 |
| МДК.03.02 | Устройство искусственных сооружений                                                                                                              |
| МДК.03.03 | Неразрушающий контроль рельсов                                                                                                                   |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений |

|        |                                                                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 4.1 | Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений. |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|           |                                                                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЕН.01     | Прикладная математика                                                                                              |
| ЕН.02     | Информатика                                                                                                        |
| ОП.08     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                          |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                     |
| МДК.04.01 | Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве                                                          |
| МДК.04.02 | Техническая документация путевого хозяйства                                                                        |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Участие в организации деятельности структурного подразделения |

|           |                                                                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 4.2    | Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию.                                                            |
| ОП.09     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                    |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                        |
| МДК.04.01 | Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве                                                                                             |
| МДК.04.02 | Техническая документация путевого хозяйства                                                                                                           |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)Участие в организации деятельности структурного подразделения                                     |
| ПК 4.3    | Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.     |
| ОП.09     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                    |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                                                          |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                        |
| МДК.04.01 | Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве                                                                                             |
| МДК.04.02 | Техническая документация путевого хозяйства                                                                                                           |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)Участие в организации деятельности структурного подразделения                                     |
| ПК 4.4    | Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала. |
| ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                                          |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                        |
| МДК.04.01 | Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве                                                                                             |
| МДК.04.02 | Техническая документация путевого хозяйства                                                                                                           |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)Участие в организации деятельности структурного подразделения                                     |
| ПК 4.5    | Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации.                                                                         |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                        |
| МДК.04.01 | Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве                                                                                             |
| МДК.04.02 | Техническая документация путевого хозяйства                                                                                                           |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)Участие в организации деятельности структурного подразделения                                     |

|         |                                                           |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                  |                  |                  |
|---------|-----------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| НО      | Начальное общее образование                               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                  |                  |                  |
| ОО      | Основное общее образование                                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                  |                  |                  |
| БД      | Базовые дисциплины                                        |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                  |                  |                  |
| ОУД.01  | Русский язык                                              |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                  |                  |                  |
| ОУД.02. | Литература                                                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                  |                  |                  |
| ОУД.03  | Иностранный язык                                          |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                  |                  |                  |
| ОУД.04  | Математика                                                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                  |                  |                  |
| ОУД.05  | История                                                   |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                  |                  |                  |
| ОУД.06  | Физическая культура                                       |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                  |                  |                  |
| ОУД.07  | Основы безопасности жизнедеятельности                     |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                  |                  |                  |
| ОУД.08  | Астрономия                                                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                  |                  |                  |
| ОУД     | По выбору из обязательных предметных областей             |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                  |                  |                  |
| ОУД.09  | Информатика                                               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                  |                  |                  |
| ОУД.10  | Физика                                                    |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                  |                  |                  |
| ОУД.11  | Химия                                                     |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                  |                  |                  |
| ОУД.12  | Родная литература                                         |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                  |                  |                  |
| ЭК      | Дополнительные учебные дисциплины                         |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                  |                  |                  |
| ЭК.01.1 | Индивидуальный проект                                     |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                  |                  |                  |
| ЭК.01.2 | Введение в специальность                                  |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                  |                  |                  |
| ЭК.02.1 | Человек и общество                                        |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                  |                  |                  |
| ЭК.02.2 | Цифровые технологии в самообразовании                     |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                  |                  |                  |
| ОГСЭ    | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | ОК 1<br>ПК 3.1 | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           | ОК 7           | ОК 8           | ОК 9           | ПК 1.2           | ПК 2.1           | ПК 2.3           |
| ОГСЭ.01 | Основы философии                                          | ОК 1           | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           | ОК 7           | ОК 8           | ОК 9           |                  |                  |                  |
| ОГСЭ.02 | История                                                   | ОК 1           | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           | ОК 7           | ОК 8           | ОК 9           |                  |                  |                  |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык                                          | ОК 1<br>ПК 3.1 | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           | ОК 7           | ОК 8           | ОК 9           | ПК 1.2           | ПК 2.1           | ПК 2.3           |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура                                       | ОК 2           | ОК 3           | ОК 6           |                |                |                |                |                |                |                  |                  |                  |
| ОГСЭ.05 | Русский язык и культура речи                              | ОК 1           | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           |                |                |                |                  |                  |                  |
| ЕН      | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл    | ОК 1<br>ПК 4.1 | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           | ОК 7           | ОК 8           | ПК 1.1         | ПК 1.2           | ПК 2.3           | ПК 3.1           |
| ЕН.01   | Прикладная математика                                     | ОК 1           | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ПК 1.1         | ПК 1.2         | ПК 3.1         | ПК 4.1         |                |                  |                  |                  |
| ЕН.02   | Информатика                                               | ОК 1           | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           | ОК 7           | ОК 8           | ПК 1.2         | ПК 2.3           | ПК 3.1           | ПК 4.1           |
| ЕН.03   | Экология на железнодорожном транспорте                    | ОК 1           | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           |                |                |                |                  |                  |                  |
| ОП      | Общепрофессиональные дисциплины                           | ОК 1<br>ПК 2.1 | ОК 2<br>ПК 2.2 | ОК 3<br>ПК 2.3 | ОК 4<br>ПК 2.5 | ОК 5<br>ПК 3.1 | ОК 6<br>ПК 3.2 | ОК 7<br>ПК 3.3 | ОК 8<br>ПК 4.1 | ОК 9<br>ПК 4.2 | ПК 1.1<br>ПК 4.3 | ПК 1.2<br>ПК 4.4 | ПК 1.3<br>ПК 4.5 |
| ОП.01   | Инженерная графика                                        | ОК 2           | ОК 3           | ОК 5           | ПК 1.1         | ПК 3.1         |                |                |                |                |                  |                  |                  |
| ОП.02   | Электротехника и электроника                              | ОК 1<br>ПК 3.2 | ОК 2<br>ПК 4.4 | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           | ОК 7           | ОК 8           | ОК 9           | ПК 2.2           | ПК 2.3           | ПК 3.1           |
| ОП.03   | Техническая механика                                      | ОК 1           | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           | ОК 7           | ОК 8           | ОК 9           | ПК 2.1           | ПК 2.2           | ПК 2.3           |

|           |                                                                                                                                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ОП.04     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                        | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.3 |
|           |                                                                                                                                                                                  | ПК 3.1 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОП.05     | Строительные материалы и изделия                                                                                                                                                 | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 3.1 |
|           |                                                                                                                                                                                  | ПК 3.2 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОП.06     | Общий курс железных дорог                                                                                                                                                        | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.3 | ПК 2.1 | ПК 2.2 |
|           |                                                                                                                                                                                  | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОП.07     | Геодезия                                                                                                                                                                         | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| ОП.08     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                        | ОК 5   | ПК 1.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 4.1 |        |        |        |        |        |        |        |
| ОП.09     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                                               | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 4.2 | ПК 4.3 |        |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                                                                                     | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.3 | ПК 2.1 | ПК 2.2 |
|           |                                                                                                                                                                                  | ПК 3.2 | ПК 4.3 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                   | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
|           |                                                                                                                                                                                  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 4.1 | ПК 4.2 | ПК 4.3 | ПК 4.4 | ПК 4.5 |        |
| ОП.12     | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения                                                                                                                  | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 4   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 |
|           |                                                                                                                                                                                  | ПК 3.2 | ПК 3.3 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОП.13.1   | Транспортная безопасность                                                                                                                                                        | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 2.3 | ПК 2.5 | ПК 3.1 |
|           |                                                                                                                                                                                  | ПК 3.2 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОП.13.2   | Цифровая железная дорога                                                                                                                                                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|           |                                                                                                                                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ПМ        | Профессиональные модули                                                                                                                                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|           |                                                                                                                                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ПМ.01     | Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог                                                      | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| МДК.01.01 | Технология геодезических работ                                                                                                                                                   | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| МДК.01.02 | Изыскания и проектирование железных дорог                                                                                                                                        | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| УП.01.01  | Учебная (геодезическая) практика                                                                                                                                                 | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| ПП.01.02  |                                                                                                                                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|           |                                                                                                                                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ПМ.02     | Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути                                                                                                  | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |
|           |                                                                                                                                                                                  | ПК 2.4 | ПК 2.5 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| МДК.02.01 | Строительство и реконструкция железных дорог                                                                                                                                     | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |
|           |                                                                                                                                                                                  | ПК 2.4 | ПК 2.5 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| МДК.02.02 | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути                                                                                                                          | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |
|           |                                                                                                                                                                                  | ПК 2.4 | ПК 2.5 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| МДК.02.03 | Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ                                                                                                                             | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |
|           |                                                                                                                                                                                  | ПК 2.4 | ПК 2.5 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| УП.02.01  | Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная)                                                                                                              | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |
|           |                                                                                                                                                                                  | ПК 2.4 | ПК 2.5 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Строительство железных                                                                                                      | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |

|              |                                                                                                                                                                           |               |               |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| ПП.02.01     | дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути                                                                                                                  | ПК 2.4        | ПК 2.5        |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |
| <b>ПМ.03</b> | <b>Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений</b>                                                                        | <b>ОК 1</b>   | <b>ОК 2</b>   | <b>ОК 3</b> | <b>ОК 4</b> | <b>ОК 5</b> | <b>ОК 6</b> | <b>ОК 7</b> | <b>ОК 8</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ПК 3.1</b> | <b>ПК 3.2</b> | <b>ПК 3.3</b> |
| МДК.03.01    | Устройство железнодорожного пути                                                                                                                                          | ОК 1          | ОК 2          | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        |
| МДК.03.02    | Устройство искусственных сооружений                                                                                                                                       | ОК 1          | ОК 2          | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        |
| МДК.03.03    | Неразрушающий контроль рельсов                                                                                                                                            | ОК 1          | ОК 2          | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        |
| ПП.03.01     | Производственная практика (по профилю специальности) Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений                          | ОК 1          | ОК 2          | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        |
| <b>ПМ.04</b> | <b>Участие в организации деятельности структурного подразделения</b>                                                                                                      | <b>ОК 1</b>   | <b>ОК 2</b>   | <b>ОК 3</b> | <b>ОК 4</b> | <b>ОК 5</b> | <b>ОК 6</b> | <b>ОК 7</b> | <b>ОК 8</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ПК 4.1</b> | <b>ПК 4.2</b> | <b>ПК 4.3</b> |
|              |                                                                                                                                                                           | <b>ПК 4.4</b> | <b>ПК 4.5</b> |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |
| МДК.04.01    | Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве                                                                                                                 | ОК 1          | ОК 2          | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 4.1        | ПК 4.2        | ПК 4.3        |
|              |                                                                                                                                                                           | ПК 4.4        | ПК 4.5        |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |
| МДК.04.02    | Техническая документация путевого хозяйства                                                                                                                               | ОК 1          | ОК 2          | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 4.1        | ПК 4.2        | ПК 4.3        |
|              |                                                                                                                                                                           | ПК 4.4        | ПК 4.5        |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |
| ПП.04.01     | Производственная практика (по профилю специальности) Участие в организации деятельности структурного подразделения                                                        | ОК 1          | ОК 2          | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 4.1        | ПК 4.2        | ПК 4.3        |
|              |                                                                                                                                                                           | ПК 4.4        | ПК 4.5        |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |
| <b>ПМ.05</b> | <b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути / 18401 Сигналист</b>                                               | <b>ОК 1</b>   | <b>ОК 2</b>   | <b>ОК 3</b> | <b>ОК 4</b> | <b>ОК 5</b> | <b>ОК 6</b> | <b>ОК 7</b> | <b>ОК 8</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ПК 2.2</b> | <b>ПК 2.5</b> |               |
| МДК.05.01    | Специальные технологии                                                                                                                                                    |               |               |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |
| ПП.05.01     | Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути / 18401 Сигналист | ОК 1          | ОК 2          | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 2.2        | ПК 2.5        |               |

|  | №  | Наименование                                                                     |
|--|----|----------------------------------------------------------------------------------|
|  |    | Кабинеты:                                                                        |
|  | 1  | Социально-экономических дисциплин                                                |
|  | 2  | Иностранного языка                                                               |
|  | 3  | Прикладной математики                                                            |
|  | 4  | Информатики                                                                      |
|  | 5  | Инженерной графики                                                               |
|  | 6  | Технической механики                                                             |
|  | 7  | Строительных материалов и изделий                                                |
|  | 8  | Геодезии                                                                         |
|  | 9  | Метрологии, стандартизации и сертификации                                        |
|  | 10 | Экономики, организации и планирования в путевом хозяйстве                        |
|  | 11 | Охраны труда                                                                     |
|  | 12 | Безопасности жизнедеятельности                                                   |
|  | 13 | Железнодорожного пути                                                            |
|  | 14 | Искусственных сооружений                                                         |
|  | 15 | Организации строительства и реконструкции железных дорог                         |
|  | 16 | Изысканий и проектирования железных дорог                                        |
|  | 17 | Технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути                        |
|  | 18 | Безопасности движения                                                            |
|  |    | Лаборатории:                                                                     |
|  | 1  | Электротехники                                                                   |
|  | 2  | Неразрушающего контроля рельсов                                                  |
|  | 3  | Машин, механизмов ремонтно-строительных работ                                    |
|  |    | Мастерские:                                                                      |
|  | 1  | Слесарные                                                                        |
|  | 2  | Электромонтажные                                                                 |
|  | 3  | Токарные                                                                         |
|  | 4  | Сварочные                                                                        |
|  |    | Полигоны:                                                                        |
|  | 1  | Технической эксплуатации и ремонта пути                                          |
|  |    | Спортивный комплекс:                                                             |
|  | 1  | Спортивный зал                                                                   |
|  | 2  | Спортивный объект                                                                |
|  | 3  | Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы |
|  |    | Залы:                                                                            |
|  | 1  | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет                              |
|  | 2  | Актный зал                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Пояснения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1. Настоящий учебный план программ подготовки специалистов среднего звена (Далее ППССЗ) разработан на основании:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| - Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее- ФГОС СПО) специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство базового уровня подготовки, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 13.08.2014 №1002;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| - Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 №464 (в последней редакции);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| - Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 05.08.2020 №885/390                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| - Письма Министерства науки и высшего образования РФ от 30.10.2020 №МН-5/20730 "Вопросы - ответы в части регулирования практической подготовки обучающихся"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| - Рекомендаций ФГБОУ "Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте " по примерному распределению и вариантно и вариантивной части циклов ОПОП ФГОС СПО по специальностям железнодорожного транспорта (базовая подготовка) (М, 2011)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован на основании ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 (с изменениями и дополнениями) с учетом примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 28.06.2020 №2/16-з. Учебным планом предусмотрены экзамены по предметам: русский язык, математика, физика, иностранный язык. ППССЗ направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, соответствующих виду профессиональной деятельности: 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |
| 3. Учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Вариативная часть ППССЗ направлена на формирование общих и профессиональных компетенции, соответствующих виду профессиональной деятельности: специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4. Максимальный объем учебной нагрузки на обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ОПОП, Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5. Учебным планом предусмотрено выполнение трех курсовых проектов (работ) - МДК.02.01., МДК 02.02. и МДК.04.01. Выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплинам и профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного для их освоения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6. В учебном плане предусмотрены консультации в объеме 4 часов на студента на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего профессионально образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7. В учебном плане закреплены следующие формы промежуточной аттестации: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты, другие формы контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов и дифференцированных зачетов - не более 10 (без учета физической культуры).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8. При реализации учебного плана применяются традиционные формы и методы текущего контроля знаний, система оценок.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9. Практическая подготовка включает в себя практики, лабораторные, практические, курсовые и др. виды учебных занятий, где обучающиеся выполняют отдельные виды работ, связанные непосредственно с их будущей профессиональной деятельностью. Учебная и производственная практики реализуются в рамках обязательной нагрузки (уроков).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10. Производственная практика (преддипломная) в объеме 4 недель реализуется после успешного освоения дисциплин и профессиональных модулей перед государственной итоговой аттестацией и направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы - дипломного проекта.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11. Государственная итоговая аттестация включает в себя демонстрационный экзамен и подготовку и защиту выпускной квалификационной работы - дипломного проекта. Тематика дипломного проекта соответствует содержанию профессионального модуля.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12. В филиале установлена 6-дневная учебная неделя, продолжительность академического часа составляет 45 минут.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | 13. После освоения дисциплины "ОП.11 Безопасность жизнедеятельности" в период летних каникул с юношами проводятся учебные сборы на базе воинских частей в соответствии приказом Министра обороны и Минобрнауки РФ от 24.02.2010 г. №96/134 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах».                                                                                                                                                                   |  |
|  | 14. Вариативная часть учебного плана составляет 1350 часов и распределена следующим образом: ОГСЭ. 05. Русский язык и культура речи - 48 часов, ЕН.03.Экология на железнодорожном транспорте - 48 часов, ОП.01. Инженерная графика - 33 часа, ОП.02. Электротехника и электроника - 36 часов, ОП.03. Техническая механика - 66 часов, ОП.06. Общий курс железных дорог - 36 часов. ОП.07. Геодезия - 105 часов, ОП.10. Охрана труда - 30 часов, ОП.12. Техническая эксплуатация и безопасность движения - 152 часа, ОП.13. Транспортная безопасность - 84 часа, МДК.01.02. - 26 часов, МДК.02.01.-25 часов, МДК.02.02. - 221 час, МДК.02.03 - 142 часа, МДК.03.01. - 90 часов, МДК.03.02.-45 часов, МДК.03.03. - 46 часов, МДК.04.01. - 75 часов, МДК.05.01 - 42 часа |  |
|  | 15. С целью соблюдения права обучающихся на выбор элективных курсов, установленных образовательной организацией и являющихся обязательными к изучению, в учебный план введены элективные курсы: ЭК.01.1 Индивидуальный проект/ ЭК.01.2 Введение в специальность, ЭК.02.1. Человек и общество/ ЭК.02.2 Цифровые технологии в самообразование, ОП.13.1 Транспортная безопасность/ ОП.13.2 Цифровая железная дорога.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|  | 16. Право обучающихся на выбор факультативов (дисциплин по выбору обучающихся) обеспечивается локальным нормативным актом филиала, устанавливающим перечень факультативов на начало учебного года и организуется на основании заявлений законных представителей несовершеннолетних или личных заявлений обучающихся и проводится за рамками учебного плана и основного расписания. Группа для факультативных занятий могут формироваться из обучающихся разных учебных групп и специальностей.                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|  | <b>Согласовано</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |