

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце: МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФИО: Гаранин Максим Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.10.2023 11:43:25  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ  
(СамГУПС)

## Учебная практика (ознакомительная практика) рабочая программа практики

Специальность 23.05.05 СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ  
Направленность (профиль) Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта

Квалификация **инженер путей сообщения**  
Форма обучения **очная**  
Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:  
зачеты с оценкой 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>)  | 2 (1.2) |       | Итого |       |
|--|---------|-------|-------|-------|
|  | УП      | РП    | УП    | РП    |
| Неделя                                     |         |       |       |       |
| Вид занятий                                | УП      | РП    | УП    | РП    |
| Практические                               | 60      | 60    | 60    | 60    |
| Конт. ч. на аттест.                        | 0,25    | 0,25  | 0,25  | 0,25  |
| В том числе в<br>форме<br>практ.подготовки | 4       | 4     | 4     | 4     |
| Итого ауд.                                 | 60      | 60    | 60    | 60    |
| Контактная работа                          | 60,25   | 60,25 | 60,25 | 60,25 |
| Сам. работа                                | 47,75   | 47,75 | 47,75 | 47,75 |
| Итого                                      | 108     | 108   | 108   | 108   |

Программу составил(и):

*к.т.н., доцент, Юсупов Р.Р.*

Рабочая программа практики

**Учебная практика (ознакомительная практика)**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов (приказ Минобрнауки России от 27.03.2018 г. № 217)

составлена на основании учебного плана: 23.05.05-23-2-СОДПт.pli.plx

Специальность 23.05.05 СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ Направленность (профиль)

Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта

Рабочая программа практики одобрена на заседании кафедры

**Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте**

Зав. кафедрой д.т.н. профессор Тарасов Е.М.

| 1. ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ, ВИД, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ |   |
|--|---|
| 1.1  | Целью учебной практики является:  |
| 1.2  | -систематизация, обобщение и углубление теоретических знаний,   |
| 1.3  | - формирование у обучающихся навыков и приобретение первоначального практического опыта в области телекоммуникаций,                               |
| 1.4  | -формирование практических умений, универсальных (УК) и общепрофессиональных компетенций (ОПК) профиля на основе изучения работы организаций ТКС. |
| 1.5  | Вид практики – учебная практика, (ознакомительная практика)   |
| 1.6  | Способы проведения практики - стационарная, выездная.   |
| 1.7  | Практика проводится в том числе в форме практической подготовки   |

| 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ |            |
|---|------------|
| Раздел ОП:  | Б2.О.01(У) |

| 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ         |  |
|--|--|
| ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности |  |
| ОПК-2.1: Определяет способы решения стандартных задач на основе принципов работы современных информационных технологий                           |  |

**В результате прохождения практики обучающийся должен**

|            |  |
|------------|--|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>  |
| 3.1.1      | Правила ТБ при работе на линии и в производственных цехах, меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях, правила ТБ при работе на электроустановках, основные нормативные акты РФ, Минтранса и ОАО «РЖД», методы обеспечения транспортной безопасности, организационно-управленческой структурой подразделения дороги; нормативно-технической документацией; критерии личностного развития и повышения профессионального мастерства; корпоративными ценностями будущей профессии, мероприятия по экологической безопасности |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>  |
| 3.2.1      | Обобщать полученные знания; найти нужную нормативно-техническую документацию; создавать тексты профессионального назначения; применять основные методы планирования транспортной безопасности.   |
| 3.2.2      | Выполнять работы при техническом обслуживании воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи и испытании линейных устройств.   |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>  |
| 3.3.1      | Алгоритмами сбора, поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных.  |
| 3.3.2      | Основными методами представления и алгоритмами обработки данных.   |

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

| Код занятия  | Наименование разделов и тем /вид занятия/  | Семестр / Курс | Часов | Примечание |
|--|--|----------------|-------|------------|
| <b>Раздел 1. Организационный</b>                                       |  |                |       |            |
| 1.1  | Формирование индивидуальных заданий по практике. Выдача задания. Вводный инструктаж. Первичный инструктаж на рабочем месте /Пр/                              | 2              | 2     |            |
| 1.2  | Основные нормативные документы ОАО "РЖД". «О железнодорожном транспорте Российской Федерации». «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации» /Пр/ | 2              | 4     |            |
| 1.3  | Основные нормативные документы ОАО "РЖД". «О железнодорожном транспорте Российской Федерации». «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации» /Ср/ | 2              | 8     |            |
| 1.4  | Изучение алгоритмов сбора, поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных. /Пр/                                       | 2              | 4     |            |
| 1.5  | Изучение алгоритмов сбора, поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных. /Ср/                                       | 2              | 8     |            |
| <b>Раздел 2. Ознакомление с оснащением учебных лабораторий кафедры</b> |  |                |       |            |
| 2.1  | Ознакомление с оснащением учебной лаборатории 1201«Электрическая связь» /Пр/   | 2              | 2     |            |

|   |  |   |      |  |
|---|--|---|------|--|
| 2.2   | Ознакомление с оснащением учебной лаборатории 1008 «Каналообразующих устройств (КОУ) и метрологии» /Пр/  | 2 | 2    |  |
| 2.3   | Ознакомление с оснащением учебной лаборатории 1204 «Устройства железнодорожной автоматики» /Пр/  | 2 | 2    |  |
| 2.4   | Ознакомление с оснащением учебной лаборатории 1211 «Современные системы ТКС» /Пр/  | 2 | 2    |  |
| 2.5   | Ознакомление с оснащением учебной лаборатории 1301 «Автоматика и телемеханика на перегонах» /Пр/   | 2 | 2    |  |
| 2.6   | Ознакомление с оснащением учебной лаборатории 1304 «Многоканальная связь» /Пр/   | 2 | 2    |  |
| 2.7   | Ознакомление с оснащением учебной лаборатории 2304 Электрическая связь (ВОЛС) /Пр/   | 2 | 2    |  |
| 2.8   | Ознакомление с оснащением учебной лаборатории 2305 «Стандартизации и метрологии» /Пр/  | 2 | 2    |  |
| 2.9   | Работа с профессиональными базами данных<br>- Работа с Единой базой знаний (исследований) консалтинговых и научно-исследовательских работ (услуг) СамГУПС /Ср/ | 2 | 8    |  |
| <b>Раздел 3. Техническое обслуживание аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи</b> |  |   |      |  |
| 3.1   | Анализ различных ситуаций, выявленных при демонстрации тематических видеofilмов /Пр/   | 2 | 6    |  |
| 3.2   | Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты /Пр/  | 2 | 6    |  |
| 3.3   | Измерение и разметка; рубка, резка, отпиливание /Ср/   | 2 | 8    |  |
| 3.4   | Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты /Пр/  | 2 | 6    |  |
| 3.5   | Оконцовка и скрепление изолированных проводов, оснастка опор, вязка и скрепление линейных проводов /Ср/  | 2 | 6    |  |
| 3.6   | Измерение электрических характеристик элементов кабельных линий железнодорожной электросвязи для выявления отступлений от норм содержания /Пр/                 | 2 | 6    |  |
| 3.7   | Устранение неисправностей, выявленных методом измерений электрических параметров /Пр/  | 2 | 4    |  |
| 3.8   | Контроль качества выполненных работ /Пр/   | 2 | 6    |  |
| <b>Раздел 4. Отчетный этап</b>  |  |   |      |  |
| 4.1   | Оформление отчета. Подготовка к зачету<br>Защита отчета. Отчет с оценкой /Ср/  | 2 | 9,75 |  |
| 4.2   | Зачет /КА/   | 2 | 0,25 |  |

### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе практики.

Формы и виды текущего контроля по практике, виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются руководителем практики с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся.

Текущий контроль успеваемости осуществляется руководителем практики, как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки выполненных заданий, предусмотренных рабочими программами практик в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

### 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители             | Заглавие  | Издательство, год           | Эл. адрес   |
|------|---------------------------------|---|-----------------------------|---|
| Л1.1 | Киселев Г. Г.,<br>Коркина С. В. | Правила технической эксплуатации и инструкции по безопасности движения: конспект лекций | Самара:<br>СамГУПС,<br>2018 | <a href="http://e.lanbook.com/book/13">http://e.lanbook.com/book/13</a> |

|      | Авторы, составители  | Заглавие  | Издательство, год  | Эл. адрес                |
|------|--|---|--|--------------------------|
| Л1.2 | Каликина Т.Н.,<br>Копейкина С.В.,<br>Одуденко Т.А.,<br>Серова Д.С.,<br>Ташлыкова А.И.,<br>Щукин Д.Л., Зубков<br>В.Н. | Общий курс транспорта: учеб. пособие  | Москва: ФГБУ<br>ДПО «Учебно-<br>методический<br>центр по<br>образованию<br>на<br>железнодорож<br>ном<br>транспорте»,<br>2018 | ://umczdt.ru/books/40/18 |
| Л1.3 | Балагин Д. В.,<br>Балагин О. В.,<br>Якушин Р. Ю.   | Общий курс железных дорог. Часть 1: практикум к изучению дисциплины "Общий курс железных дорог" | Омск:<br>ОмГУПС,<br>2020   | ://e.lanbook.com/book/16 |
| Л1.4 | Балагин Д. В.,<br>Балагин О. В.,<br>Якушин Р. Ю.   | Общий курс железных дорог. Часть 2: практикум к изучению дисциплины "Общий курс железных дорог" | Омск:<br>ОмГУПС,<br>2020   | ://e.lanbook.com/book/16 |
| Л1.5 | Балагин Д. В.,<br>Балагин О. В.,<br>Якушин Р. Ю.   | Общий курс железных дорог. Часть 3: практикум к изучению дисциплины "Общий курс железных дорог" | Омск:<br>ОмГУПС,<br>2020   | ://e.lanbook.com/book/16 |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители                                      | Заглавие   | Издательство, год                                    | Эл. адрес                 |
|------|--|--|--|---------------------------|
| Л2.1 | Сапожников В.В.  | Техническая эксплуатация устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики: учебное пособие | Москва : Ц<br>ЖДТ, 2003                              | ://umczdt.ru/books/41/226 |
| Л2.2 | В. В. Сапожников,<br>Ю. А. Кравцов, Вл.<br>В. Сапожников | Теоретические основы железнодорожной автоматики и телемеханики: учебник для вузов ж.-д. трансп.        | М.: УМЦ по<br>образов. на ж.-<br>д. трансп.,<br>2008 | ://umczdt.ru/books/41/225 |

### 6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по практике

#### 6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

6.2.1.1 КОРТЭС, Microsoft Word, Exel

#### 6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.2.2.1 База данных Росстандарта –

6.2.2.2 <https://www.gost.ru/portal/gost/>

6.2.2.3 База данных Государственных стандартов:

6.2.2.4 <http://gostexpert.ru/>

6.2.2.5 База данных «Железнодорожные перевозки»

6.2.2.6 <https://cargo-report.info/>

6.2.2.7 База данных АСПИЖТ

6.2.2.8

6.2.2.9 Информационные справочные системы

6.2.2.1  
0 КонсультантПлюс

6.2.2.1  
1 Гарант

6.2.2.1  
2

### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

|     |  |
|-----|--|
| 7.1 | Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения служащими для представления учебной информации большой аудитории; неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам (через ресурсы библиотеки СамГУПС), к электронной информационно-образовательной среде и к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в рамках самостоятельной работы обучающегося или в соответствии с утвержденным расписанием. |
| 7.2 | При прохождении практики в образовательной организации используется оборудование учебного полигона СамГУПС / кафедры «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте»  |
| 7.3 | При прохождении практики в профильной организации используется рабочее место, оборудованное в соответствии с выполняемыми технологическими операциями (процессами).  |