

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Самарский государственный университет путей сообщения"

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Гаранин М.А.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Направление 01.06.01 Математика и механика

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 16 от 24.02.2021

01.06.01

Направленность

Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры

программы:

Наземные транспортно-технологические средства

кафедры:

подготовки кадров высшей квалификации

Отдел:

Квалификация: Исследователь-исследователь.

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4с

| Виды профессиональной деятельности |
|--|
| + |
| + |
| научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук |
| преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики |

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гнатюк Максим Александрович
Должность: Первый проректор
Дата подписания: 11.07.2022 09:51:21
Уникальный программный ключ:
8873f497f100e798ae8c92c0d38e105c818d5410

Год начала подготовки (по учебному плану)
Учебный год
Образовательный стандарт (ФГОС)

2021
2021-2022
№ 866 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УНР

Васин А.С./

Заведующий кафедрой

Свечников А.А./

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

Климова А.С./



Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь | Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август |
|-----|-------------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| Нед | 1-7 8-14 15-21 22-28 | 29-5 6-12 13-19 20-26 27-2 | 3-9 10-16 17-23 24-30 1-7 | 8-14 15-21 22-28 29-4 | 5-11 12-18 19-25 26-1 | 2-8 9-15 16-22 23-1 | 2-8 9-15 16-22 23-29 | 6-12 13-19 20-26 27-3 | 4-10 11-17 18-24 25-31 | 1-7 8-14 15-21 22-28 29-5 | 6-12 13-19 20-26 27-2 | 3-9 10-16 17-23 24-31 |
| И | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| II | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н |
| III | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н |
| IV | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н |
| V | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |

Сводные Данные

| | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|--|-------------------------------------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|
| | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | |
| Теоретическое обучение | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | 2/4/6 | 2/4/6 | 26/4/6 | |
| Практика | | | | | | | | | | 6 | | 6 | |
| Н Научные исследования | 15 | 15 | 30 | 18 | 18 | 36 | 18 | 18 | 36 | 10 | 26 | 128 | |
| Э Экзаменационные сессии | | 1 | 1 | | | | | | | 2/6 | 2/6 | 12/6 | |
| Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | |
| Д Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации) | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | |
| К Каникулы | 1 | 8 | 9 | 1 | 7 | 8 | 1 | 7 | 8 | 1 | 14 | 15 | |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | не менее 12 нед. и не более 39 нед. | | | | | | | | | | | | 40 |
| Итого | 20 | 28 | 48 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 33 | 56 | 208 |
| Аспирантов | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |
| Сдающих канд. экз. | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Соискателей с руков. | | | | | | | | | | | | | |
| Изучающих ФД | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | Итого экзд. часов | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--|----------------|-------|-------------|----------|------------|------------|------|--------------|------------|-------------------|------------|------|-----------|--------|-----|-----|----|----|----|----|-----------|------|-----|-----|----|----|----|------|-----------|--|--|--|
| | | | Экз мен | Зачет | Зачет с оц. | Репе рт. | Экспертное | | | | | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КА | СР | КЭ | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КА | СР | КЭ | Конт роль | | | |
| Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.01 | История и философия науки | 2 | 1 | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 50,75 | 76,25 | 17 | 1,5 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.02 | Интерпретный язык | 2 | 1 | | 1 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 74,75 | 88,25 | 17 | 2 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры | 8 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 49 | 42 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Метод конечных элементов в статике и динамике деформируемого тела | 6 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 24,25 | 47,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Научная и деловая межкультурная коммуникация | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36,25 | 35,75 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Технологии профессионально-ориентированного обучения | 5 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 24,25 | 47,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Информационные технологии в науке и образовании | 3 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 24,25 | 47,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Педагогика | 4 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 37,75 | 34,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.07 | Компьютерное моделирование механических систем как мировая практика проведения расчетного эксперимента | 2 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 24,25 | 47,75 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 12 | 12 | 0,25 | 47,75 | | | |
| Блок 2. Блок 2 «Практики» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 24,25 | 47,75 | 2 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Философские проблемы современного естествознания | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 24,25 | 47,75 | 2 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Философские проблемы технических наук | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 24,25 | 47,75 | 2 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | 3 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 24,25 | 47,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Интеллектуальная собственность | 3 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 24,25 | 47,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Организация научно-инновационной деятельности | 3 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 24,25 | 47,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | 5 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 24,25 | 47,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Методы и техника экспериментального исследования динамики и прочности машин, приборов и конструкций | 5 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 24,25 | 47,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Прикладная теория упругости и пластичности | 5 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 24,25 | 47,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 3. Блок 3 «Научные исследования» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.02(П) | Исследовательская практика | 7 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 1 | 107 | 22,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 4. Блок 4 «Научные исследования» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | 12345 | | | | 60 | 60 | 36 | 2160 | 2160 | | 2160 | 7,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | 12345 | 678 | | | 132 | 132 | 36 | 4752 | 4752 | | 4752 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б4.Б.01(Т) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 8 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 102 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б4.Б.02(Д) | Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | 8 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 23,5 | 192,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФГОД Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФГОД.В.01 | Психология профессионально-личностного развития | 4 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 24,25 | 47,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|-----------|------|-------|----|------|-----|-----|-----------|-------|----|----|------|-----|------|-----------|----|----|----|------|------|-------|-----------|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
| з.е. | Лек | Лаб | Семестр 3 | | | | з.е. | Лек | Лаб | Семестр 4 | | | | з.е. | Лек | Лаб | Семестр 5 | | | | з.е. | Лек | Лаб | Семестр 6 | | | | | | | | | |
| | | | Пр | КА | СР | КЭ | | | | Пр | КА | СР | КЭ | | | | Пр | КА | СР | КЭ | | | | Пр | КА | СР | КЭ | | | | | | |
| 4 | 24 | | 24 | 0.5 | 95.5 | 2 | 24 | | 12 | 1.75 | 34.25 | 4 | 24 | | 24 | 0.5 | 95.5 | 2 | 12 | | 12 | 0.25 | 47.75 | | | | | | | | | | |
| 2 | 12 | | 12 | 0.25 | 47.75 | 2 | 24 | | 12 | 1.75 | 34.25 | 2 | 12 | | 12 | 0.25 | 47.75 | | 2 | 12 | | 12 | 0.25 | 47.75 | | | | | | | | | |
| 2 | 12 | | 12 | 0.25 | 47.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 12 | | 12 | 0.25 | 47.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 12 | | 12 | 0.25 | 47.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 12 | | 12 | 0.25 | 47.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 12 | | 12 | 0.25 | 47.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 12 | | 12 | 0.25 | 47.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 12 | | 12 | 0.25 | 47.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 12 | | 12 | 0.25 | 47.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 12 | | 12 | 0.25 | 47.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 12 | | 12 | 0.25 | 47.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 12 | | 12 | 0.25 | 47.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 12 | | 12 | 0.25 | 47.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 12 | | 12 | 0.25 | 47.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 12 | | 12 | 0.25 | 47.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 12 | | 12 | 0.25 | 47.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 12 | | 12 | 0.25 | 47.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 12 | | 12 | 0.25 | 47.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 12 | | 12 | 0.25 | 47.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|-----|----|----|-----|-----------|-----------|------|-----|-----|----|----------------------|-------------|-------|----|----|-----------|---|-------------------------------------|
| Семестр 7 | | | | | | Семестр 8 | | | | | | Закрепленная кафедра | Компетенции | | | | | | |
| з.е. | Лек | Лаб | Пр | КА | СР | КЭ | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | | | КА | СР | КЭ | Конт роль | Код | Наименование |
| | | | | | | | | 3 | 24 | | 24 | | | | | | 26 | Философия и история науки на транспорте | УК-1; УК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | Лингвистика | УК-3; УК-4 |
| | | | | | | | | 3 | 24 | | 24 | | | 42 | 1 | 17 | | Название транспортно-технологические средства | ПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | 42 | 1 | 17 | | Название транспортно-технологические средства | ПК-2; УК-3; УК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Название транспортно-технологические средства | ПК-1; УК-3; УК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Лингвистика | ПК-1; УК-3; УК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Философия и история науки на транспорте | ОПК-2; ПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Мехатроника, автоматизация и управление на транспорте | ОПК-1; ПК-2; УК-4; УК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Философия и история науки на транспорте | ОПК-2; ПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Название транспортно-технологические средства | ПК-2; УК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Название транспортно-технологические средства | ПК-1; УК-1; УК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Философия и история науки на транспорте | ПК-1; УК-1; УК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Философия и история науки на транспорте | ПК-1; УК-1; УК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Локомотивы | ОПК-1; ПК-2; УК-1; УК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Философия и история науки на транспорте | ОПК-1; ПК-2; УК-1; УК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Философия и история науки на транспорте | ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Название транспортно-технологические средства | ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Название транспортно-технологические средства | ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Название транспортно-технологические средства | ПК-2 |
| 9 | 2 | | | 2 | 320 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 2 | | | 2 | 320 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 2 | | | 1 | 213 | | | | | | | | | | | | | Философия и история науки на транспорте | ОПК-2; ПК-1; УК-5 |
| 3 | | | | 1 | 107 | | | | | | | | | | | | | Название транспортно-технологические средства | ОПК-1; ПК-2; УК-3 |
| 24 | | | | | 864 | | 15 | | | | | | | | | | | Название транспортно-технологические средства | ОПК-1; ПК-1; ПК-2 |
| 24 | | | | | 864 | | 15 | | | | | | | | | | | Название транспортно-технологические средства | ОПК-1; ПК-1; ПК-2 |
| 12 | | | | | 432 | | 9 | | | | | | | | | | | Название транспортно-технологические средства | ОПК-1; ПК-1; ПК-2 |
| 12 | | | | | 432 | | 9 | | | | | | | | | | | Название транспортно-технологические средства | ОПК-1; ПК-1; ПК-2 |
| 12 | | | | | 432 | | 6 | | | | | | | | | | | Название транспортно-технологические средства | ОПК-1; ПК-1; ПК-2 |
| | | | | | | | 9 | | | | | 23.5 | 294.5 | | 6 | | | | |
| | | | | | | | 9 | | | | | 23.5 | 294.5 | | 6 | | | | |
| | | | | | | | 3 | | | | | | 102 | | 6 | | | Название транспортно-технологические средства | ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-4 |
| | | | | | | | 6 | | | | | | 23.5 | 192.5 | | | | Название транспортно-технологические средства | ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-2; УК-3; УК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Философия и история науки на транспорте | УК-5 |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| ОПК-1 | способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий | ОПК |
| Б1.В.05 | Информационные технологии в науке и образовании | |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Интеллектуальная собственность | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Организация научно-инновационной деятельности | |
| Б2.В.02(П) | Исследовательская практика | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | |
| Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б4.Б.02(Д) | Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | ОПК |
| ОПК-2 | готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования | |
| Б1.В.04 | Технологии профессионально-ориентированного обучения | |
| Б1.В.06 | Педагогика | |
| Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика) | |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ПК-1 | владеть основами теории расчетного инженерного анализа динамики и прочности машин, приборов и аппаратуры | - |
| Б1.В.01 | Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры | |
| Б1.В.03 | Научная и деловая межкультурная коммуникация | |
| Б1.В.04 | Технологии профессионально-ориентированного обучения | |
| Б1.В.06 | Педагогика | |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Философские проблемы современного естествознания | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Философские проблемы технических наук | |
| Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика) | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | |
| Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б4.Б.02(Д) | Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| ПК-2 | владеть навыками проектирования машин, приборов и аппаратуры с заданными механическими характеристиками, в том числе вести проектирование с помощью основных пакетов прикладных программ | - |
| Б1.В.02 | Метод конечных элементов в статике и динамике деформируемого тела | |
| Б1.В.05 | Информационные технологии в науке и образовании | |
| Б1.В.07 | Компьютерное моделирование механических систем как мировая практика проведения расчетного эксперимента | |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Интеллектуальная собственность | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Организация научно-инновационной деятельности | |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Методы и техника экспериментального исследования динамики и прочности машин, приборов и конструкций | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Прикладная теория упругости и пластичности | |
| Б2.В.02(П) | Исследовательская практика | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | |
| Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б4.Б.02(Д) | Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| ПК-1 | способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях | УК |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | |

| Индикс | Тип |
|---------------|---|
| Б1.В.ДВ.01.01 | Философские проблемы современного естествознания |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Философские проблемы технических наук |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Интеллектуальная собственность |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Организация научно-инновационной деятельности |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| УК-2 | способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки |
| Б1.Б.01 | История и философия науки |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Философские проблемы современного естествознания |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Философские проблемы технических наук |
| Б4.Б.02(Д) | Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| УК-3 | готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык |
| Б1.В.02 | Метод конечных элементов в статике и динамике деформируемого тела |
| Б1.В.03 | Научная и деловая межкультурная коммуникация |
| Б2.В.02(П) | Исследовательская практика |
| Б4.Б.02(Д) | Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| УК-4 | готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык |
| Б1.В.02 | Метод конечных элементов в статике и динамике деформируемого тела |
| Б1.В.03 | Научная и деловая межкультурная коммуникация |
| Б1.В.05 | Информационные технологии в науке и образовании |
| Б1.В.07 | Компьютерное моделирование механических систем как мировая практика проведения расчетного эксперимента |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| УК-5 | способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития |
| Б1.В.05 | Информационные технологии в науке и образовании |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Интеллектуальная собственность |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Организация научно-инновационной деятельности |
| Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика) |
| Б4.Б.02(Д) | Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| ФПД.В.01 | Психология профессионально-личностного развития |