

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Ростовский государственный университет путей сообщения"
филиал РГУПС в г. Воронеж

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 30.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор филиала _____ А.А. Завьялов

" 30 " мая 20 23 г.

по программе специалитета

23.05.06

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Кафедра: Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2019 _____

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 218 от 27.03.2018 _____

Срок получения образования: 5л 8м.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|--|
| 16 | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО |
| 16.038 | РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ |
| 17 | ТРАНСПОРТ |
| 17.049 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ, ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | производственно-технологический |

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМО ВО

/ Е.М. Лулудова/

Зав. кафедры

/ О.А. Лукин/

Начальник ООУиПР

/ Э.В. Орлова/

| - | - | - | Курс 3 | | | | | | Курс 4 | | | | | | Курс 5 | | | | | | Курс 6 | | | | | | закреп по плану | | | | |
|--------------------------------|---------|---|--------|-------|-----|-----|----|-----|----------|----------|-----------|----------|-----|----------|-----------|----------|-----------|------------|-----------|-----|-----------|------------|-----------|----------|------------|----------|--------------------|----------|------------|----------|----------|
| | | | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | | Лаб | Пр | СР | Контроль |
| 1Б. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 1Б.0.01 | Философия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.02 | История (история России, всеобщая история) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.03 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | 4 | 144 | 6 | 2 | 2 | 125 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.05 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.06 | Русский язык и деловые коммуникации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.07 | Химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.08 | Общий курс железных дорог | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.09 | Физика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.10 | Начертательная геометрия и компьютерная графика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.11 | История транспорта России | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.12 | Информатика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.13 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.14 | Теоретическая механика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.15 | Математика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.16 | Управление персоналом | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.17 | Экономика и управление проектами | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.18 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.19 | Математическое моделирование систем и процессов | 6 | 216 | 8 | | 4 | 195 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.20 | Основы теории надежности | 4 | 144 | 8 | | 4 | 123 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.21 | Правила технической эксплуатации | 3 | 108 | 6 | | 2 | 91 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.22 | Транспортная безопасность | | | | | | | | 3 | 108 | 6 | 2 | 2 | 94 | 4 | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.23 | Организация доступной среды на транспорте | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 4 | | | 64 | 4 | | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.24 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности | | | | | | | | 4 | 144 | 8 | 2 | | 130 | 4 | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.25 | Организация и управление производством | | | | | | | | 4 | 144 | 8 | | 4 | 123 | 9 | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.26 | Инженерная экология | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 6 | | 2 | 91 | 9 | | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.27 | Инженерная геодезия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.28 | Инженерная геология | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.29 | Сопротивление материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.30 | Материаловедение и технология конструктивных материалов | 3 | 108 | 6 | 2 | 2 | 94 | 4 | 3 | 108 | 6 | 2 | 2 | 89 | 9 | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.31 | Строительная механика | 8 | 288 | 12 | 2 | 8 | 253 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.32 | Железнодорожный путь | | | | | | | | 4 | 144 | 6 | | 4 | 125 | 9 | 7 | 252 | 8 | | 10 | 221 | 13 | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.33 | Изыскания и проектирование железных дорог | | | | | | | | 3 | 108 | 8 | | 4 | 92 | 4 | 4 | 144 | 8 | | 2 | 125 | 9 | | | | | | | 1 | |
| + | 1Б.0.34 | Мосты, тоннели и трубы на железных дорогах | | | | | | | | 4 | 144 | 8 | | 4 | 128 | 4 | 7 | 252 | 14 | | 10 | 215 | 13 | 3 | 108 | 6 | | 6 | 87 | 9 | 1 |
| + | 1Б.0.35 | Строительство железных дорог | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 252 | 4 | | 10 | 225 | 13 | | | | | | | | 1 |
| + | 1Б.0.36 | Дисциплины специализации | | | | | | | | 2 | 72 | 8 | | 2 | 53 | 9 | 15 | 540 | 24 | | 26 | 468 | 22 | 4 | 144 | 6 | | 6 | 123 | 9 | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|--|---|
| 1Б | Дисциплины (модули) | ОПК-8; УК-6; ОПК-9; УК-8; УК-5; УК-4; УК-7; УК-1; УК-3; УК-2; ОПК-10; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-1 |
| 1Б.О | Обязательная часть | ОПК-2; УК-6; ОПК-8; УК-8; ОПК-9; УК-4; УК-7; УК-1; УК-3; УК-2; ОПК-1; ОПК-5; УК-5; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-1 |
| 1Б.О.01 | Философия | УК-5 |
| 1Б.О.02 | История (история России, всеобщая история) | УК-5 |
| 1Б.О.03 | Иностранный язык | УК-4 |
| 1Б.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| 1Б.О.05 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| 1Б.О.06 | Русский язык и деловые коммуникации | УК-4 |
| 1Б.О.07 | Химия | ОПК-1 |
| 1Б.О.08 | Общий курс железных дорог | ОПК-3 |
| 1Б.О.09 | Физика | ОПК-1 |
| 1Б.О.10 | Начертательная геометрия и компьютерная графика | ОПК-4 |
| 1Б.О.11 | История транспорта России | УК-5 |
| 1Б.О.12 | Информатика | УК-1 |
| 1Б.О.13 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОПК-3; ОПК-8 |
| 1Б.О.14 | Теоретическая механика | ОПК-4 |
| 1Б.О.15 | Математика | УК-1; ОПК-1 |
| 1Б.О.16 | Управление персоналом | УК-3; УК-6; ОПК-8 |
| 1Б.О.17 | Экономика и управление проектами | УК-2 |
| 1Б.О.18 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОПК-3 |
| 1Б.О.19 | Математическое моделирование систем и процессов | ОПК-1; ОПК-10 |
| 1Б.О.20 | Основы теории надежности | ОПК-4 |
| 1Б.О.21 | Правила технической эксплуатации | ОПК-6 |
| 1Б.О.22 | Транспортная безопасность | ОПК-6 |
| 1Б.О.23 | Организация доступной среды на транспорте | ОПК-7 |
| 1Б.О.24 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности | ОПК-2 |
| 1Б.О.25 | Организация и управление производством | ОПК-7; ОПК-9 |
| 1Б.О.26 | Инженерная экология | ОПК-1 |
| 1Б.О.27 | Инженерная геодезия | ОПК-10 |
| 1Б.О.28 | Инженерная геология | ОПК-1 |
| 1Б.О.29 | Сопротивление материалов | ОПК-1 |
| 1Б.О.30 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | ОПК-4; ПК-1 |
| 1Б.О.31 | Строительная механика | ОПК-1 |
| 1Б.О.32 | Железнодорожный путь | ОПК-3; ПК-3; ПК-1 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|---|
| 1Б.О.33 | Изыскания и проектирование железных дорог | ОПК-4 |
| 1Б.О.34 | Мосты, тоннели и трубы на железных дорогах | ОПК-5 |
| 1Б.О.35 | Строительство железных дорог | ОПК-6; ПК-2 |
| 1Б.О.36 | Дисциплины специализации | ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-1 |
| 1Б.О.36.01 | Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути | ОПК-5; ПК-3 |
| 1Б.О.36.02 | Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути | ОПК-5; ПК-3 |
| 1Б.О.36.03 | Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях | ОПК-1; ПК-3; ПК-1 |
| 1Б.О.36.04 | Бесстыковой путь | ОПК-6; ПК-3 |
| 1Б.Ф | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ОПК-3; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-10; ОПК-2; ПК-2; ПК-3 |
| 1Б.Ф.01 | Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений | ОПК-4; ПК-3 |
| 1Б.Ф.02 | Гидравлика и гидрология | ОПК-1; ПК-3 |
| 1Б.Ф.03 | Диагностика состояния верхнего строения железнодорожного пути | ОПК-6; ПК-3 |
| 1Б.Ф.04 | Механика грунтов, основания и фундаменты | ОПК-1; ОПК-4; ПК-3 |
| 1Б.Ф.05 | Физические основы мониторинга объектов железнодорожной инфраструктуры | ОПК-6; ПК-3 |
| 1Б.Ф.06 | Коррозия и способы защиты конструкций транспортных сооружений | ОПК-1; ПК-3 |
| 1Б.Ф.07 | Взаимодействие пути и подвижного состава | ОПК-3; ПК-3 |
| 1Б.Ф.ДВ.01 | Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1 | ОПК-2; ПК-3 |
| 1Б.Ф.ДВ.01.01 | САПР железнодорожного пути | ОПК-2; ПК-3 |
| 1Б.Ф.ДВ.01.02 | САПР инженерных сооружений | ОПК-2; ПК-3 |
| 1Б.Ф.ДВ.02 | Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2 | ОПК-10; ПК-2; ПК-3 |
| 1Б.Ф.ДВ.02.01 | Инновационные технологии в области путевого хозяйства | ОПК-10; ПК-2; ПК-3 |
| 1Б.Ф.ДВ.02.02 | Инновационные технологии в мосто- и тоннелестроении | ОПК-10; ПК-2; ПК-3 |
| 1Б.Ф.ДВ.03 | Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3 | ОПК-2; ПК-3 |
| 1Б.Ф.ДВ.03.01 | Моделирование и расчет железнодорожного пути | ОПК-2; ПК-3 |
| 1Б.Ф.ДВ.03.02 | Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия | ОПК-2; ПК-3 |
| 2Б | Практика | ОПК-6; ОПК-5; ОПК-10; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1 |
| 2Б.О | Обязательная часть | ОПК-6; ОПК-5; ОПК-10; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1 |
| 2Б.О.01(У) | Учебная практика, проектно-технологическая практика | ОПК-10; ПК-3 |
| 2Б.О.02(П) | Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика | ОПК-6; ПК-3; ПК-1 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|-------------|---|---|
| 2Б.О.03(П) | Производственная практика, организационно-управленческая практика | ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-3 |
| 2Б.О.04(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | ОПК-6; ОПК-5; ОПК-10; ОПК-7 |
| 2Б.Ф | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | |
| 3Б | Государственная итоговая аттестация | УК-8; УК-7; ОПК-1; УК-1; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-10; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-1 |
| 3Б.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-8; УК-7; ОПК-1; УК-1; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-10; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-1 |
| ФТД | Факультативы | УК-4; ОПК-3 |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-4; ОПК-3 |
| ФТД.В.01 | Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья | ОПК-3 |
| ФТД.В.02 | Деловые коммуникации на иностранном языке | УК-4 |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 |
|-------|--|-----------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | | | | | | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 262 | 306 | 304 | 54 | 54 | 48 | 53 | 58 | 37 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 258 | 302 | 300 | 54 | 54 | 46 | 51 | 58 | 37 |
| 1Б | Дисциплины (модули) | 85% | 15% | 27% | 210 | 250 | 248 | 54 | 50 | 37 | 42 | 58 | 7 |
| 1Б.О | Обязательная часть | | | | 210 | 220 | 211 | 54 | 50 | 28 | 27 | 45 | 7 |
| 1Б.Ф | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 30 | 40 | 37 | | | 9 | 15 | 13 | |
| 2Б | Практика | 100% | 0% | 0% | 27 | 31 | 31 | | 4 | 9 | 9 | | 9 |
| 2Б.О | Обязательная часть | | | | 27 | 31 | 31 | | 4 | 9 | 9 | | 9 |
| 2Б.Ф | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | |
| 3Б | Государственная итоговая аттестация | | | | 21 | 21 | 21 | | | | | | 21 |
| ФТД | Факультативы | | | | 4 | 4 | 4 | | | 2 | 2 | | |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 4 | 4 | 4 | | | 2 | 2 | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных лекционных | | | | | | 59.28% | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы | | | | | | 80.7% | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | | 45.1 | 46.3 | 45.8 | 39 | 44 | 49.8 | 42 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа (акад.час/год) | ОП - элект. курсы по физ.к. | | | | | 109.7 | 136 | 104 | 100 | 130 | 164 | 24 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 6 | 8 | 5 | 7 | 8 | 3 |
| | | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 10 | 5 | 5 | 5 | 8 | |
| | | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 |
| | | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | 2 | 3 | |
| | | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | | | 1 | |
| | | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | 11 | 9 | 6 | 5 | 5 | |
| | | РГР (РГР) | | | | | | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 2 |