

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Ростовский государственный университет путей сообщения"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 29.03.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной работе -
начальник УМУ

[Signature]
" 29 " 03 20 19 г.

М.А. Кравченко

23.05.06

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Кафедра: Путь и путевое хозяйство

Факультет: Заочный

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт № 218 от 27.03.2018

Срок получения образования: 5л 8м

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Номер | Дата |
|--------|---|-------|------------|
| 16 | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО | | |
| 16.038 | РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ | 35739 | 27.01.2015 |
| 17 | ТРАНСПОРТ | | |
| 17.049 | РУКОВОДИТЕЛЬ УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ, ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА | 45796 | 27.02.2017 |

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

СОГЛАСОВАНО

Зам. начальника УМУ

[Signature] / Е.И. Мироненко/

Декан

[Signature] / А.А. Замыцкий/

Председатель УМС

[Signature] / Г.В. Карпачевский/

Проректор по внешним связям и
производственной практике

[Signature] / М.А. Каплюк/

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|--|---|
| 1Б | Дисциплины (модули) | 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-4; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-1 |
| 1Б.0 | 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.0.01 | Философия | УК-5 |
| 1Б.0.02 | История (история России, всеобщая история) | УК-5 |
| 1Б.0.03 | Иностранный язык | УК-4 |
| 1Б.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| 1Б.0.05 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| 1Б.0.06 | Русский язык и деловые коммуникации | УК-4 |
| 1Б.0.07 | Химия | ОПК-1 |
| 1Б.0.08 | Общий курс железных дорог | ОПК-3 |
| 1Б.0.09 | Физика | ОПК-1 |
| 1Б.0.10 | Начертательная геометрия и компьютерная графика | ОПК-4 |
| 1Б.0.11 | История транспорта России | УК-5 |
| 1Б.0.12 | Информатика | УК-1 |
| 1Б.0.13 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОПК-3; ОПК-8 |
| 1Б.0.14 | Теоретическая механика | ОПК-4 |
| 1Б.0.15 | Математика | УК-1; ОПК-1 |
| 1Б.0.16 | Управление персоналом | УК-3; УК-6; ОПК-8 |
| 1Б.0.17 | Экономика и управление проектами | УК-2 |
| 1Б.0.18 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОПК-3 |
| 1Б.0.19 | Математическое моделирование систем и процессов | ОПК-1; ОПК-10 |
| 1Б.0.20 | Основы теории надежности | ОПК-4 |
| 1Б.0.21 | Правила технической эксплуатации | ОПК-6 |
| 1Б.0.22 | Транспортная безопасность | ОПК-6 |
| 1Б.0.23 | Организация доступной среды на транспорте | ОПК-7 |
| 1Б.0.24 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности | ОПК-2 |
| 1Б.0.25 | Организация и управление производством | ОПК-7; ОПК-9 |
| 1Б.0.26 | Инженерная экология | ОПК-1 |
| 1Б.0.27 | Инженерная геодезия | ОПК-10 |
| 1Б.0.28 | Инженерная геология | ОПК-1 |
| 1Б.0.29 | Сопротивление материалов | ОПК-1 |
| 1Б.0.30 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | ОПК-4; ПК-1 |
| 1Б.0.31 | Строительная механика | ОПК-1 |
| 1Б.0.32 | Железнодорожный путь | ОПК-3; ПК-3; ПК-1 |

| | | |
|---------------|--|---|
| 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 | ПК-2; ПК-3 |
| 1Б.Ф.01 | Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений | ПК-3 |
| 1Б.Ф.02 | Гидравлика и гидрология | ПК-3 |
| 1Б.Ф.03 | Диагностика состояния верхнего строения железнодорожного пути | ПК-3 |
| 1Б.Ф.04 | Механика грунтов, основания и фундаменты | ПК-3 |
| 1Б.Ф.05 | Физические основы мониторинга объектов железнодорожной инфраструктуры | ПК-3 |
| 1Б.Ф.06 | Коррозия и способы защиты конструкций транспортных сооружений | ПК-3 |
| 1Б.Ф.07 | Взаимодействие пути и подвижного состава | ПК-3 |
| 1Б.Ф.ДВ.01 | Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1 | ПК-3 |
| 1Б.Ф.ДВ.01.01 | САПР железнодорожного пути | ПК-3 |
| 1Б.Ф.ДВ.01.02 | САПР инженерных сооружений | ПК-3 |
| 1Б.Ф.ДВ.02 | Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2 | ПК-2; ПК-3 |
| 1Б.Ф.ДВ.02.01 | Инновационные технологии в области путевого хозяйства | ПК-2; ПК-3 |
| 1Б.Ф.ДВ.02.02 | Инновационные технологии в мосто- и тоннелестроении | ПК-2; ПК-3 |
| 1Б.Ф.ДВ.03 | Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3 | ПК-3 |
| 1Б.Ф.ДВ.03.01 | Моделирование и расчет железнодорожного пути | ПК-3 |
| 1Б.Ф.ДВ.03.02 | Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия | 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 |

| | | |
|-------------|---|---|
| 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 | | |
| | 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 без элект. курсов по физ.к. | | | | | 109.7 | 136 | 104 | 100 | 130 | 164 | 24 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 6 | 8 | 5 | 7 | 8 | 3 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 10 | 5 | 5 | 5 | 8 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | 2 | 3 | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | | 1 | |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | | 11 | 9 | 6 | 5 | 5 | |
| | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР) | | | | | | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 2 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных лекционных | | | | | | 59.28% | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы | | | | | | 80.7% | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) | | | | | | 7.4% | | | | | | |