

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

[Handwritten signature]

М.А. Кравченко

"19" 03 2019 г.

23.05.03

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Высокоскоростной наземный транспорт

Кафедра: Тяговый подвижной состав

Факультет: Электромеханический

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт № 215 от 27.03.2018

Срок получения образования: 5л

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Номер | Дата |
|--------|---|-------|------------|
| 17 | ТРАНСПОРТ | | |
| 17.055 | РУКОВОДИТЕЛЬ УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА | 50227 | 02.03.2018 |

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

СОГЛАСОВАНО

Зам. начальника УМУ

[Signature] / Е.И. Мироненко/

Декан

[Signature] / И.А. Яицков/

Председатель УМС

[Signature] / В.Г. Рубан/

Проректор по внешним связям и
производственной практике

[Signature] / М.А. Каплюк/

| | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------|-------|-----|-----|----|----|-----------|------|-------|-----|-----|----|--------|-----------|------|-------|-----|-----|--------|----|-----------|------|-------|-----|--------|----|----|-----------|------|-------|-----|-----|----|
| | Сем. 3 | | | | | | Сем. 4 | | | | | | Сем. 5 | | | | | | Сем. 6 | | | | | | Сем. 7 | | | | | | | | |
| | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр |
| 106 | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | 31 | 9 | 2 | 72 | | | 16 | 47 | 9 | | | | | | | | | | | | | |
| 109 | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | 31 | 9 | 2 | 72 | | | 16 | 47 | 9 | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|---|---|
| 1Б | Дисциплины (модули) | ОПК-2; ОПК-10; ОПК-8; ОПК-6; ОПК-3; УК-1; УК-4; УК-2; УК-6; УК-3; УК-8; ОПК-4; УК-7; ОПК-9; ОПК-1; УК-5; ОПК-7; ОПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1 |
| 1Б.0 | Обязательная часть | УК-6; УК-3; ОПК-10; ОПК-8; ОПК-2; УК-7; УК-8; УК-4; УК-2; УК-1; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-9; УК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-2 |
| 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 | Математика | УК-1; ОПК-1 |
| 1Б.0.08 | Информатика | УК-1 |
| 1Б.0.09 | Экономика и управление проектами | УК-2 |
| 1Б.0.10 | Управление персоналом | УК-3; ОПК-8; УК-6 |
| 1Б.0.11 | Физика | ОПК-1 |
| 1Б.0.12 | Химия | ОПК-1 |
| 1Б.0.13 | Математическое моделирование систем и процессов | ОПК-1; ОПК-10 |
| 1Б.0.14 | Инженерная экология | ОПК-1 |
| 1Б.0.15 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности | ОПК-2 |
| 1Б.0.16 | Общий курс железных дорог | ОПК-3 |
| 1Б.0.17 | Правила технической эксплуатации | ОПК-6 |
| 1Б.0.18 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОПК-3; ОПК-8 |
| 1Б.0.19 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОПК-3 |
| 1Б.0.20 | Начертательная геометрия и компьютерная графика | ОПК-4 |
| 1Б.0.21 | Теоретическая механика | ОПК-4 |
| 1Б.0.22 | Основы теории надежности | ОПК-4 |
| 1Б.0.23 | Транспортная безопасность | ОПК-6 |
| 1Б.0.24 | Организация и управление производством | ОПК-7; ОПК-9 |
| 1Б.0.25 | История транспорта России | УК-5 |
| 1Б.0.26 | Организация доступной среды на транспорте | ОПК-7 |
| 1Б.0.27 | Материаловедение | ОПК-4 |
| 1Б.0.28 | Основы сервисного обслуживания подвижного состава | ОПК-5 |
| 1Б.0.29 | Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте | ОПК-4 |
| 1Б.0.30 | Сопротивление материалов | ОПК-4 |
| 1Б.0.31 | Общая электротехника | ОПК-1 |
| 1Б.0.32 | Нетяговый подвижной состав железных дорог | ПК-3 |

| | | |
|---------------|--|------------------|
| 1Б.О.33 | Механика подвижного состава | ОПК-4 |
| 1Б.О.34 | Теория механизмов и машин | ОПК-4 |
| 1Б.О.35 | Электрические машины | ОПК-1 |
| 1Б.О.36 | Тяговый подвижной состав железных дорог | ПК-3 |
| 1Б.О.37 | Технология производства и ремонта подвижного состава | ПК-2 |
| 1Б.О.38 | Теория тяги поездов | ПК-3 |
| 1Б.О.39 | Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава | ОПК-5 |
| 1Б.О.40 | Горюче-смазочные материалы подвижного состава | ОПК-1 |
| 1Б.О.41 | Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава | ОПК-5 |
| 1Б.О.42 | Техническая диагностика и испытания подвижного состава | ПК-3 |
| 1Б.О.43 | Дисциплины специализации | ПК-4 |
| 1Б.О.43.01 | Вращающиеся и линейные тяговые двигатели высокоскоростного наземного транспорта | ПК-4 |
| 1Б.О.43.02 | Схемотехника высокоскоростного наземного транспорта | ПК-4 |
| 1Б.О.43.03 | Конструкция высокоскоростного наземного транспорта | ПК-4 |
| 1Б.О.43.04 | Силовые преобразователи тягового электрического привода высокоскоростного наземного транспорта | ПК-4 |
| 1Б.О.43.05 | Динамика движения высокоскоростного наземного транспорта | ПК-4 |
| 1Б.О.43.06 | Автоматизированные системы управления высокоскоростного наземного транспорта | ПК-4 |
| 1Б.Ф | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-7; ПК-3; ПК-1 |
| 1Б.Ф.01 | Детали машин и основы конструирования | ПК-3 |
| 1Б.Ф.02 | Силовые установки подвижного состава | ПК-3 |
| 1Б.Ф.03 | Безопасность движения и автотормоза | ПК-1 |
| 1Б.Ф.04 | Методология проектирования перспективного подвижного состава | ПК-3 |
| 1Б.Ф.05 | Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта | ПК-3 |
| 1Б.Ф.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | ПК-3 |
| 1Б.Ф.ДВ.01.01 | Электроника | ПК-3 |
| 1Б.Ф.ДВ.01.02 | Электронные комплексы подвижного состава | ПК-3 |
| 1Б.Ф.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | ПК-3 |
| 1Б.Ф.ДВ.02.01 | Прикладная теплотехника | ПК-3 |
| 1Б.Ф.ДВ.02.02 | Термодинамика и теплопередача | ПК-3 |
| 1Б.Ф.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | ПК-3 |

| | | |
|---------------|---|---|
| 1Б.Ф.ДВ.03.01 | Гидравлика и гидропривод | ПК-3 |
| 1Б.Ф.ДВ.03.02 | Гидравлические и пневматические системы подвижного состава | ПК-3 |
| 1Б.Ф.ДВ.04 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | УК-7 |
| 1Б.Ф.ДВ.04.01 | Легкая атлетика | УК-7 |
| 1Б.Ф.ДВ.04.02 | Плавание | УК-7 |
| 1Б.Ф.ДВ.04.03 | Футбол | УК-7 |
| 1Б.Ф.ДВ.04.04 | Баскетбол | УК-7 |
| 1Б.Ф.ДВ.04.05 | Волейбол | УК-7 |
| 2Б | Практика | ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1 |
| 2Б.О | Обязательная часть | ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1 |
| 2Б.О.01(У) | Учебная практика, ознакомительная практика | ПК-1 |
| 2Б.О.02(П) | Производственная практика, технологическая практика | ПК-1 |
| 2Б.О.03(П) | Производственная практика, эксплуатационная практика | ПК-1 |
| 2Б.О.04(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1 |
| 2Б.Ф | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | |
| 3Б | Государственная итоговая аттестация | УК-8; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; УК-1; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1 |
| 3Б.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-8; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; УК-1; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-2; 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 | | | | | |
|-------|---|---|-------|--------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 | Всего | Сем 9 | Сем А | | | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 262 | 321 | 304 | 60 | 30 | 30 | 62 | 30 | 32 | 62 | 32 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | | | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 258 | 317 | 300 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | | | |
| 1Б | Дисциплины (модули) | 87% | 13% | 28.1% | 210 | 265 | 248 | 60 | 30 | 30 | 56 | 26 | 30 | 51 | 30 | 21 | 51 | 30 | 21 | 30 | 30 | | | | |
| 1Б.О | Обязательная часть | | | | 190 | 220 | 216 | 60 | 30 | 30 | 56 | 26 | 30 | 38 | 27 | 11 | 41 | 24 | 17 | 21 | 21 | | | | |
| 1Б.Ф | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 20 | 32 | 32 | | | | | | | 13 | 3 | 10 | 10 | 6 | 4 | 9 | 9 | | | | |
| 2Б | Практика | 100% | 0% | 0% | 27 | 31 | 31 | | | | 4 | 4 | | 9 | | 9 | 9 | | 9 | 9 | | 9 | | | |
| 2Б.О | Обязательная часть | | | | 27 | 31 | 31 | | | | 4 | 4 | | 9 | | 9 | 9 | | 9 | 9 | | 9 | | | |
| 2Б.Ф | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3Б | Государственная итоговая аттестация | | | | 21 | 21 | 21 | | | | | | | | | | | | | 21 | | 21 | | | |
| ФТД | Факультативы | | | | 4 | 4 | 4 | | | | 2 | | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 4 | 4 | 4 | | | | 2 | | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 56.2 | - | 57.2 | 58.9 | - | 57.8 | 62.6 | - | 56.7 | 51.8 | - | 52.5 | 50.3 | - | 55.1 | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 43.2 | - | 27 | 47.3 | - | 51.8 | 49.5 | - | 47.3 | 45 | - | 47.3 | 51 | - | 36 | | | | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.) | | | | | 23.1 | - | 25.5 | 22.6 | - | 24.5 | 22.6 | - | 25.5 | 19 | - | 23.6 | 21 | - | 21.7 | | | | |
| | | Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | 0.7 | - | | 1.9 | - | 1.9 | 1.9 | - | | | - | | | - | | | | | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 7 | 3 | 4 | | 9 | 5 | 4 | | 6 | 3 | 3 | | 8 | 4 | 4 | 4 | 3 | 1 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 11 | 6 | 5 | | 8 | 3 | 5 | | 8 | 5 | 3 | | 6 | 5 | 1 | 4 | 4 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР) | | | | | | 5 | 2 | 3 | | 4 | 2 | 2 | | 3 | 2 | 1 | | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных лекционных | | | | | | 47.55% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы | | | | | | 82.3% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) | | | | | | 36.3% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ПК-3
ПК-3
ПК-3
ПК-3
ПК-3
ПК-3
ПК-3