

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения"
Учебно-методическое управление

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол 510 от 28.04.2023г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый
проректор

М.А. Кравченко

"28" 04 2023 г.

по программе специалитета

23.05.01

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра: Эксплуатация и ремонт машин

Факультет: Дорожно-строительные машины

Квалификация: инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л. 8 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы: профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 | ТРАНСПОРТ |
| 17.055 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВУ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| + | организационно-управленческий |

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Председатель УМС

Проректор по внешним связям и
производственной практике

 / Е.И. Мироненко/

 / И.А. Майба/

 / А.С. Волохов/

 / М.А. Каплюк/



| | Курс 4 | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------|----|------------|-----------|--------------|---------------|----------|----------|----|------------|-----------|--------------|---------------------|----------|-----|----|------------|-----|---------------|--------------|----------|-----------|----|------------|---------------|-------------|--------------|-----|-----|----|----|-----|-----------|--------------|
| | Зимняя сессия | | | | | Летняя сессия | | | | | | - | Установочная сессия | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | |
| | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. |
| | 12 | | 661 | 39 | | 20 | 2 | 16 | | 369 | 25 | | 49 | 16 | | | | 308 | | | 42 | 6 | 18 | | 654 | 36 | | 36 | 16 | 14 | | 574 | 44 | |
| | 12 | | 593 | 39 | | 16 | 2 | 12 | | 309 | 21 | | 14 | 12 | | | | 204 | | | 14 | 6 | 14 | | 227 | 27 | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 2 | | 89 | 9 | эг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 2 | | 85 | 9 | эп | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | 32 | | | 4 | | 2 | | 62 | 4 | эг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 2 | | 60 | 4 | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | 68 | | | 4 | | 4 | | 55 | 9 | эг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | | | | 32 | | | 2 | | 2 | | 59 | 9 | эк | | | | | | | |
| 34 | 6 | | 187 | 9 | эр | 8 | 2 | 6 | | 192 | 8 | 2э2к | 11 | 8 | | | 172 | | | 12 | 6 | 12 | | 168 | 18 | 2э2п | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | 6 | | 87 | 9 | эр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | | | 32 | | | 6 | | 6 | | 92 | 4 | эк | 4 | 4 | | | 68 | | | 6 | | 6 | | 51 | 9 | эп | | | | | | | | |
| 39 | | | 68 | | | 2 | 2 | | | 100 | 4 | эк | 7 | 4 | | | 104 | | | 6 | 6 | 6 | | 117 | 9 | эп | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1Б | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2 |
| 1Б.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2 |
| 1Б.О.01 | Философия | УК-5 |
| 1Б.О.02 | История России | 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 | Физика | ОПК-1 |
| 1Б.О.09 | Начертательная геометрия и компьютерная графика | ОПК-3; ОПК-5 |
| 1Б.О.10 | Общий курс дорожно-строительных машин | ОПК-3 |
| 1Б.О.11 | История транспорта России | УК-5 |
| 1Б.О.12 | Информатика | УК-1 |
| 1Б.О.13 | Материаловедение | ОПК-1 |
| 1Б.О.14 | Математика | УК-1; ОПК-1 |
| 1Б.О.15 | Электротехника и электроника | ОПК-2 |
| 1Б.О.16 | Технология конструкционных материалов | ОПК-1 |
| 1Б.О.17 | Теоретическая механика | ОПК-4 |
| 1Б.О.18 | Управление персоналом | УК-3; УК-6 |
| 1Б.О.19 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | УК-11; ОПК-3 |
| 1Б.О.20 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОПК-3 |
| 1Б.О.21 | Гидравлика и гидропривод | ОПК-2 |
| 1Б.О.22 | Теория механизмов и машин | ОПК-2 |
| 1Б.О.23 | Сопrotивление материалов | ОПК-1 |
| 1Б.О.24 | Экономика и управление проектами | УК-2; УК-10 |
| 1Б.О.25 | Основы теории строительных, подъемных, дорожных машин и технологического оборудования | ОПК-4 |
| 1Б.О.26 | Теплотехника и основы термодинамики | ОПК-2 |
| 1Б.О.27 | Дефектология в социально-профессиональной среде | УК-9 |
| 1Б.О.28 | Детали машин и основы конструирования | ОПК-2; ОПК-5 |
| 1Б.О.29 | Правила технической эксплуатации | ОПК-4; ОПК-5 |
| 1Б.О.30 | Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин | ОПК-4; ОПК-5 |
| 1Б.О.31 | Автоматизация типовых технологических процессов | ПК-1 |
| 1Б.О.32 | Организация и управление производством | ОПК-6 |
| 1Б.О.33 | Инженерная экология | ОПК-1 |
| 1Б.О.34 | Дисциплины(модули специализации) | ПК-2 |
| 1Б.О.34.01 | Подъемно-транспортные машины | ПК-2 |
| 1Б.О.34.02 | Путевые машины | ПК-2 |
| 1Б.О.34.03 | Строительные и дорожные машины | ПК-2 |
| 1Б.О.34.04 | Организация производства средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ | ПК-2 |

| | | |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.О.34.05 | Организация эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных строительных и дорожных работ | ПК-2 |
| 15.О.35 | Технологии искусственного интеллекта | ОПК-1 |
| 15.О.35.01 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности | ОПК-5; ОПК-7 |
| 15.О.35.02 | Общий курс беспилотных транспортных систем | ОПК-1 |
| 15.Ф | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2 |
| 15.Ф.01 | Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования | ПК-2 |
| 15.Ф.02 | Эксплуатационные материалы | ПК-1 |
| 15.Ф.03 | Ресурсосберегающие технологии в отрасли | ПК-2 |
| 15.Ф.04 | Комплексная механизация подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ | ПК-1 |
| 15.Ф.05 | Организация технического контроля средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных строительных и дорожных работ | ПК-2 |
| 15.Ф.06 | Основы компьютерной диагностики средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных строительных и дорожных работ | ПК-2 |
| 15.Ф.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | ПК-2 |
| 15.Ф.ДВ.01.01 | Гидравлические и пневматические системы подъемно-транспортных и строительных машин | ПК-2 |
| 15.Ф.ДВ.01.02 | Гидравлические и пневматические системы дорожных машин | ПК-2 |
| 15.Ф.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | ПК-1; ПК-2 |
| 15.Ф.ДВ.02.01 | Генплан и транспорт предприятий | ПК-1; ПК-2 |
| 15.Ф.ДВ.02.02 | Производственно-техническая инфраструктура предприятий | ПК-1; ПК-2 |
| 2Б | Практика | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2 |
| 2Б.О | Обязательная часть | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2 |
| 2Б.О.01(У) | Учебная практика, ознакомительная практика | ОПК-1 |
| 2Б.О.02(П) | Производственная практика, эксплуатационная практика | ОПК-1; ОПК-2 |
| 2Б.О.03(П) | Производственная практика, организационно-управленческая практика | ОПК-6; ПК-1 |
| 2Б.О.04(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | ПК-1; ПК-2 |
| 2Б.Ф | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | |
| 3Б | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2 |
| 3Б.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | 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) | | | | 265 | 308 | 304 | 55 | 57 | 58 | 52 | 49 | 33 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 261 | 304 | 300 | 55 | 57 | 56 | 50 | 49 | 33 |
| 1Б | Дисциплины (модули) | 83% | 17% | 19% | 210 | 250 | 248 | 55 | 53 | 47 | 41 | 49 | 3 |
| 1Б.О | Обязательная часть | | | | 150 | 210 | 206 | 55 | 53 | 47 | 37 | 14 | |
| 1Б.Ф | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 40 | 60 | 42 | | | | 4 | 35 | 3 |
| 2Б | Практика | 100% | 0% | 0% | 42 | 45 | 43 | | 4 | 9 | 9 | | 21 |
| 2Б.О | Обязательная часть | | | | 42 | 45 | 43 | | 4 | 9 | 9 | | 21 |
| 2Б.Ф | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | |
| 3Б | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | 9 | | | | | | 9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 4 | 4 | 4 | | | 2 | 2 | | |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 4 | 4 | 4 | | | 2 | 2 | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | | 45.3 | 47.2 | 48.6 | 49 | 43 | 42 | 21.6 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа (акад.час/год) | обязательная | | | | | 128 | 188 | 132 | 152 | 140 | 148 | 8 |
| | | необязательная | | | | | 3 | | | 4 | 2 | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок 1Б | | | | | 768 | 188 | 132 | 152 | 140 | 148 | 8 |
| | | Блок 2Б | | | | | | | | | | | |
| | | Блок 3Б | | | | | | | | | | | |
| | | Блок ФТД | | | | | 6 | | | 4 | 2 | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 774 | 188 | 132 | 156 | 142 | 148 | 8 |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 6 | 8 | 4 | 4 | 8 | 1 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 11 | 6 | 8 | 7 | 2 | 1 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | 1 | 2 | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | 1 | 1 | | |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | | 11 | 11 | 11 | 4 | 7 | |
| | | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР) | | | | | | 4 | 2 | | 4 | 1 | 1 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 63.03% | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 83% | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 8.6% | | | | | | |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1 | | Автоматизированные системы электроснабжения |
| 2 | | Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте |
| 3 | | Административное право и уголовно-правовые дисциплины |
| 4 | | Безопасность жизнедеятельности |
| 5 | | Вагоны и вагонное хозяйство |
| 6 | | Высшая математика |
| 7 | | Вычислительная техника и автоматизированные системы управления |
| 8 | | Государственное и муниципальное управление |
| 9 | | Гражданское право и процесс |
| 10 | | Изыскания, проектирование и строительство железных дорог |
| 11 | | Иностранные языки |
| 12 | | Информатика |
| 13 | | Логистика и управление транспортными системами |
| 14 | | Локомотивы и локомотивное хозяйство |
| 15 | | Массовые коммуникации и прикладная лингвистика |
| 16 | | Начертательная геометрия и графика |
| 17 | | Основы проектирования машин |
| 18 | | Путь и путевое хозяйство |
| 19 | | Связь на железнодорожном транспорте |
| 20 | | Социальные технологии |
| 21 | | Станции и грузовая работа |
| 22 | | Строительная механика |
| 23 | | Теоретическая механика |
| 24 | | Теоретические основы электротехники |
| 25 | | Теория государства и права |
| 26 | | Теория организации и управление персоналом |
| 27 | | Теплоэнергетика на железнодорожном транспорте |
| 28 | | Технология металлов |
| 29 | | Транспортные машины и триботехника |
| 30 | | Управление эксплуатационной работой |
| 31 | | учебный центр транспортной безопасности |
| 32 | | Физика |
| 33 | | Физическое воспитание и спорт |
| 34 | | Философия и история Отечества |
| 35 | | Химия |
| 36 | | Экономика и менеджмент |
| 37 | | Экономика и предпринимательство |
| 38 | | Экономика и финансы |
| 39 | | Экономика, учет и анализ |
| 40 | | Эксплуатация и ремонт машин |
| 41 | | Электрические машины и аппараты |
| 42 | | Электрический подвижной состав |
| 43 | | Тяговый подвижной состав |
| 44 | | Управление индустрией туризма |
| 45 | | Проектирование и технология производства машин |
| 46 | | Отделение СПО на факультете "Дорожно-строительные машины" |
| 47 | | Отделение СПО на факультете "Экономика, управление и право" |
| 48 | | Отделение СПО на факультете "Гуманитарный" |
| 49 | | Отделение СПО на факультете "Строительный" |
| 50 | | Отделение СПО на факультете "Информационные технологии управления" |
| 51 | | Лицей (СПО) |
| 52 | | Электроэнергетика и электромеханика транспорта |