

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 3 от 17.03.22г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.01

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

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

Кафедра: (к107) ТТК

Институт: тяги и подвижного состава

Квалификация: инженер

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник учебно-методического управления

Директор института

Начальник военно-учебного центра

Заведующий кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Учёного совета,
ректор

Гуровцев В.В.

Проректор по учебной работе
Гафиагулина Е.С.
по доверенности от 20.12.2021 № 116

Гафиагулина Е.С.

Гарлицкий Е.И.

Стецюк А.Е.

Кусанов С.С.

Гамоля Ю.А.

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | Октябрь | | | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | |
|-----|----------|---|---|---------|---|---|---|---|---|--------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | * | * | | | | | | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | * | * | | | | | | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | * | * | | | | | Э | П | П | П | К | К | К | К | К | К | | |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | * | * | | | | | Э | П | П | П | К | К | К | К | К | К | | |
| V | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | Э | Э | К | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К |

Сводные данные

| | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Итого |
|--|---------------|------------|-----------|---------------|------------|-----------|---------------|------------|-----------|---------------|------------|-----------|---------------|------------|--------------|---------------|
| | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем. А | Всего | |
| Теоретическое обучение | 18 1/6 | 16 5/6 | 35 | 18 1/6 | 16 1/6 | 34 2/6 | 18 1/6 | 16 1/6 | 34 2/6 | 18 1/6 | 16 1/6 | 34 2/6 | 16 2/6 | | 16 2/6 | 154 2/6 |
| Э Экзаменационные сессии | 2 4/6 | 3 2/6 | 6 | 2 4/6 | 4 | 6 4/6 | 2 4/6 | 2 | 4 4/6 | 2 4/6 | 2 | 4 4/6 | 3 3/6 | | 3 3/6 | 25 3/6 |
| У Учебная практика | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 4 |
| П Производственная практика | | | | | | | | | | 4 | 4 | | | | | 8 |
| Пд Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Д Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К Каникулы | 1 | 6 | 7 | 1 | 6 | 7 | 1 | 6 | 7 | 1 | 6 | 7 | 1 | 7 5/6 | 8 5/6 | 36 5/6 |
| * Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 1/6 (7 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 (12 дн) | 1 1/6 (7 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 (12 дн) | 1 1/6 (7 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 (12 дн) | 1 1/6 (7 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 (12 дн) | 1 1/6 (7 дн) | 1/6 (1 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 9 2/6 (56 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 22 | 30 | 52 | 260 |
| Студентов | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б1.О.08 | Информатика | |
| Б1.В.03 | Правоведение | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| Б1.О.32 | Организация и планирование производства | |
| Б1.В.04 | Управление проектами в профессиональной деятельности | |
| Б1.В.05 | Экономика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| Б1.О.32 | Организация и планирование производства | |
| Б1.О.36 | Надёжность механических систем | |
| Б1.О.38 | Социальная психология | |
| Б1.О.41 | Введение в специальность | |
| Б1.О.41.01 | Выполнение работ по профессии рабочего | |
| Б1.О.41.02 | Наземные транспортные системы | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б1.О.34 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности | |
| Б1.В.02 | Иностранный язык в профессиональной сфере | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б1.В.06 | Культурология | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | УК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.О.38 | Социальная психология | |
| Б1.В.04 | Управление проектами в профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.39 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| Б1.О.09 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.10 | Экология | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК |
| Б1.О.38 | Социальная психология | |
| Б1.В.06 | Культурология | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| Б1.О.33 | Маркетинг | |
| Б1.В.03 | Правоведение | |
| Б1.В.05 | Экономика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК |
| Б1.О.10 | Экология | |
| Б1.В.03 | Правоведение | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Промышленная безопасность подъемных сооружений и специализированного подвижного состава | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей; | ОПК |
| Б1.О.04 | Высшая математика | |
| Б1.О.05 | Физика | |
| Б1.О.06 | Химия | |
| Б1.О.07 | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| Б1.О.10 | Экология | |
| Б1.О.11 | Соппротивление материалов | |
| Б1.О.12 | Электротехника, электроника и электропривод | |
| Б1.О.13 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б1.О.14 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.15 | Теория механизмов и машин | |
| Б1.О.16 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.О.17 | Детали машин и основы конструирования | |
| Б1.О.18 | Строительная механика и металлические конструкции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования | |
| Б1.О.19 | Термодинамика и теплопередача | |
| Б1.О.40 | Гидравлика и гидропневмопривод | |
| Б1.О.40.01 | Гидравлика | |
| Б1.О.40.02 | Гидропневмопривод | |
| Б1.О.41 | Введение в специальность | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.О.08 | Информатика | |
| Б1.О.34 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники; | ОПК |
| Б1.О.16 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.О.41 | Введение в специальность | |
| Б1.О.41.01 | Выполнение работ по профессии рабочего | |
| Б1.О.41.02 | Наземные транспортные системы | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов; | ОПК |
| Б1.О.26 | Технические основы создания машин | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| Б1.О.35 | Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования | |
| Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов; | ОПК |
| Б1.О.17 | Детали машин и основы конструирования | |
| Б1.О.20 | Энергетические установки подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования | |
| Б1.О.21 | Электрооборудование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования | |
| Б1.О.22 | Грузоподъёмные машины и оборудование | |
| Б1.О.23 | Машины и оборудование непрерывного транспорта | |
| Б1.О.24 | Автотракторный транспорт | |
| Б1.О.25 | Погрузочно-разгрузочные машины | |
| Б1.О.27 | Эксплуатационные материалы | |
| Б1.О.28 | Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования | |
| Б1.О.29 | Теория и конструкция строительных и дорожных машин | |
| Б1.О.30 | Путевые машины: конструкция, расчёт и системы управления | |
| Б1.О.31 | Технология производства, ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования | |
| Б1.О.34 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности | |
| Б1.О.35 | Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования | |
| Б1.О.36 | Надёжность механических систем | |
| Б1.О.37 | Культура безопасности | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда. | ОПК |
| Б1.О.32 | Организация и планирование производства | |
| Б1.О.33 | Маркетинг | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.О.07 | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | |
| Б1.О.08 | Информатика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1 | Способен анализировать состояние и перспективы развития средств механизации и автоматизации путевых, подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ, их технологического оборудования и комплексов на их базе | ПК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|---|-----|
| Б1.О.23 | Машины и оборудование непрерывного транспорта | |
| Б1.О.29 | Теория и конструкция строительных и дорожных машин | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | Способен проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования средств механизации и автоматизации путевых, подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ | ПК |
| Б1.О.27 | Эксплуатационные материалы | |
| Б1.О.35 | Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования | |
| Б1.О.40 | Гидравлика и гидропневмопривод | |
| Б1.О.40.01 | Гидравлика | |
| Б1.О.40.02 | Гидропневмопривод | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3 | Способен к осуществлению выполнения экспериментов и научных исследований, к анализу тенденций развития наземных транспортно-технологических средств и оформлению результатов исследований и разработок | ПК |
| Б1.О.12 | Электротехника, электроника и электропривод | |
| Б1.О.21 | Электрооборудование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования | |
| Б1.О.26 | Технические основы создания машин | |
| Б1.О.35 | Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования | |
| Б2.О.04(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4 | Способен к исследованию и разработке новых конструкций транспортных средств | ПК |
| Б1.О.17 | Детали машин и основы конструирования | |
| Б1.О.22 | Грузоподъёмные машины и оборудование | |
| Б1.О.24 | Автотракторный транспорт | |
| Б1.О.25 | Погрузочно-разгрузочные машины | |
| Б1.О.30 | Путевые машины: конструкция, расчёт и системы управления | |
| Б1.О.34 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности | |
| Б2.О.04(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| ПК-5 | Способен анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе | ПК |
| Б1.О.23 | Машины и оборудование непрерывного транспорта | |
| Б1.О.29 | Теория и конструкция строительных и дорожных машин | |
| Б2.О.04(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6 | Способен проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе | ПК |
| Б1.О.22 | Грузоподъемные машины и оборудование | |
| Б1.О.24 | Автотракторный транспорт | |
| Б1.О.30 | Путевые машины: конструкция, расчёт и системы управления | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Комплексная механизация и автоматизация путевых работ | |
| Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7 | Способен проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации | ПК |
| Б1.О.28 | Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования | |
| Б1.О.31 | Технология производства, ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования | |
| Б1.О.35 | Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Промышленная безопасность подъёмных сооружений и специализированного подвижного состава | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов | |
| Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-8 | Способен участвовать в расчетах и проектировании несущих конструкций сложных, нетиповых механизмов и других устройств, а также узлов подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования | ПК |
| Б1.О.18 | Строительная механика и металлические конструкции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования | |
| Б1.О.19 | Термодинамика и теплопередача | |
| Б1.О.20 | Энергетические установки подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования | |
| Б1.О.40 | Гидравлика и гидропневмопривод | |
| Б1.О.40.01 | Гидравлика | |
| Б1.О.40.02 | Гидропневмопривод | |
| Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| ПК-9 | Способен улучшать работоспособность наземных транспортно-технологических средств и использовать современные технологии как инструмент оптимизации процессов в транспортном комплексе | ПК |
| Б1.О.26 | Технические основы создания машин | |
| Б1.О.31 | Технология производства, ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования | |
| Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-10 | Способен выполнять роль лидера в вопросах обеспечения безопасности | - |
| Б1.О.37 | Культура безопасности | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Промышленная безопасность подъёмных сооружений и специализированного подвижного состава | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-11 | Способен разрабатывать методики снижения рисков при обеспечении безопасности для наземных транспортно-технологических средств | - |
| Б1.О.37 | Культура безопасности | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Промышленная безопасность подъёмных сооружений и специализированного подвижного состава | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|--|---|
| Б1 | 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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11 |
| Б1.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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11 |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) | УК-1; УК-5 |
| Б1.О.02 | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.О.04 | Высшая математика | ОПК-1 |
| Б1.О.05 | Физика | ОПК-1 |
| Б1.О.06 | Химия | ОПК-1 |
| Б1.О.07 | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | ОПК-1; ОПК-7 |
| Б1.О.08 | Информатика | УК-1; ОПК-2; ОПК-7 |
| Б1.О.09 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.О.10 | Экология | УК-8; УК-11; ОПК-1 |
| Б1.О.11 | Соппротивление материалов | ОПК-1 |
| Б1.О.12 | Электротехника, электроника и электропривод | ОПК-1; ПК-3 |
| Б1.О.13 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | ОПК-1 |
| Б1.О.14 | Теоретическая механика | ОПК-1 |
| Б1.О.15 | Теория механизмов и машин | ОПК-1 |
| Б1.О.16 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.17 | Детали машин и основы конструирования | ОПК-1; ОПК-5; ПК-4 |
| Б1.О.18 | Строительная механика и металлические конструкции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования | ОПК-1; ПК-8 |
| Б1.О.19 | Термодинамика и теплопередача | ОПК-1; ПК-8 |
| Б1.О.20 | Энергетические установки подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования | ОПК-5; ПК-8 |
| Б1.О.21 | Электрооборудование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования | ОПК-5; ПК-3 |
| Б1.О.22 | Грузоподъёмные машины и оборудование | ОПК-5; ПК-4; ПК-6 |
| Б1.О.23 | Машины и оборудование непрерывного транспорта | ОПК-5; ПК-1; ПК-5 |
| Б1.О.24 | Автотракторный транспорт | ОПК-5; ПК-4; ПК-6 |
| Б1.О.25 | Погрузочно-разгрузочные машины | ОПК-5; ПК-4 |
| Б1.О.26 | Технические основы создания машин | ОПК-4; ПК-3; ПК-9 |
| Б1.О.27 | Эксплуатационные материалы | ОПК-5; ПК-2 |
| Б1.О.28 | Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования | ОПК-5; ПК-7 |
| Б1.О.29 | Теория и конструкция строительных и дорожных машин | ОПК-5; ПК-1; ПК-5 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| Б1.О.30 | Путевые машины: конструкция, расчёт и системы управления | ОПК-5; ПК-4; ПК-6 |
| Б1.О.31 | Технология производства, ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования | ОПК-5; ПК-7; ПК-9 |
| Б1.О.32 | Организация и планирование производства | УК-2; УК-3; ОПК-6 |
| Б1.О.33 | Маркетинг | УК-10; ОПК-6 |
| Б1.О.34 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности | УК-4; ОПК-2; ОПК-5; ПК-4 |
| Б1.О.35 | Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования | ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-7 |
| Б1.О.36 | Надёжность механических систем | УК-3; ОПК-5 |
| Б1.О.37 | Культура безопасности | ОПК-5; ПК-10; ПК-11 |
| Б1.О.38 | Социальная психология | УК-3; УК-6; УК-9 |
| Б1.О.39 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.О.40 | Гидравлика и гидропневмопривод | ОПК-1; ПК-2; ПК-8 |
| Б1.О.40.01 | Гидравлика | ОПК-1; ПК-2; ПК-8 |
| Б1.О.40.02 | Гидропневмопривод | ОПК-1; ПК-2; ПК-8 |
| Б1.О.41 | Введение в специальность | УК-3; ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.41.01 | Выполнение работ по профессии рабочего | УК-3; ОПК-3 |
| Б1.О.41.02 | Наземные транспортные системы | УК-3; ОПК-3 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11 |
| Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.В.02 | Иностранный язык в профессиональной сфере | УК-4 |
| Б1.В.03 | Правоведение | УК-1; УК-10; УК-11 |
| Б1.В.04 | Управление проектами в профессиональной деятельности | УК-2; УК-6 |
| Б1.В.05 | Экономика | УК-2; УК-10 |
| Б1.В.06 | Культурология | УК-5; УК-9 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 | УК-11; ПК-7; ПК-10; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Промышленная безопасность подъёмных сооружений и специализированного подвижного состава | УК-11; ПК-7; ПК-10; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов | УК-11; ПК-7; ПК-10; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Комплексная механизация и автоматизация путевых работ | ПК-6 |
| Б2 | Практика | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.01_НТТС_(ПТСДСиО)_2022.rlx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2022

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|-------------|--|---|
| Б2.О | Обязательная часть | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | ОПК-1 |
| Б2.О.02(У) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б2.О.03(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | ОПК-3; ПК-1; ПК-2 |
| Б2.О.04(П) | Эксплуатационная практика | ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика | ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | |
| Б3 | 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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11 |
| Б3.01(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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11 |
| ФТД | Факультативы | |
| ФТД.01 | Дополнительные главы математики | |
| ФТД.02 | Техника публичных выступлений и презентаций | |
| ФТД.03 | Военная подготовка 4Ф | |
| ФТД.04 | Военная подготовка 5Ф | |
| ФТД.05 | Военная подготовка 6Ф | |
| ФТД.06 | Военная подготовка 7Ф | |
| ФТД.07 | Военная подготовка 8Ф | |

| | | 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 | |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 265 | 319 | 64 | 29 | 35 | 63 | 29 | 34 | 66 | 32 | 34 | 66 | 33 | 33 | 60 | 27 | 33 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 261 | 300 | 60 | 27 | 33 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 | 60 | 30 | 30 | 60 | 27 | 33 | |
| B1 | Дисциплины (модули) | 89% | 11% | 29.6% | 210 | 249 | 57 | 27 | 30 | 57 | 29 | 28 | 54 | 29 | 25 | 54 | 30 | 24 | 27 | 27 | | |
| B1.O | Обязательная часть | | | | | 222 | 57 | 27 | 30 | 46 | 18 | 28 | 46 | 25 | 21 | 54 | 30 | 24 | 19 | 19 | | |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 27 | | | | 11 | 11 | | 8 | 4 | 4 | | | | 8 | 8 | | |
| B2 | Практика | 100% | 0% | 0% | 42 | 42 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 24 | | 24 | |
| B2.O | Обязательная часть | | | | | 42 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 24 | | 24 | |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 | |
| ФТД | Факультативы | | | | 4 | 19 | 4 | 2 | 2 | 3 | | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 49.7 | - | 47.6 | 53.5 | - | 51.6 | 49 | - | 49.6 | 49 | - | 51.6 | 46.8 | - | 48.5 | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 50.9 | - | 40.5 | 54 | - | 40.5 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 51.5 | | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 23.3 | - | 22.5 | 25.6 | - | 23.8 | 23.2 | - | 22.7 | 22.2 | - | 25.5 | 21.7 | - | 22 | | |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | 2.1 | - | 3.6 | 3.9 | - | 2.7 | 3 | - | 2.7 | 3 | - | | | - | | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 3904 | - | 472 | 494 | - | 480 | 422 | - | 460 | 406 | - | 462 | 350 | - | 358 | | |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | 320 | - | 64 | 64 | - | 48 | 48 | - | 48 | 48 | - | | | - | | 6 | |
| | | Блок Б2 | | | | 30 | - | | 6 | - | | 6 | - | | 6 | - | | | 6 | | 23 | |
| | | Блок Б3 | | | | 23 | - | | | - | | | - | | | | - | | | - | | |
| | | Блок ФТД | | | | 234 | - | 32 | 16 | - | | 34 | - | 50 | 34 | - | 34 | 34 | - | | - | |
| Итого по всем блокам | | | | | 4191 | - | 504 | 516 | - | 480 | 462 | - | 510 | 446 | - | 496 | 390 | - | 358 | 29 | | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 8 | 3 | 5 | 9 | 3 | 6 | 7 | 4 | 3 | 7 | 4 | 3 | 5 | 5 | | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 9 | 5 | 4 | 6 | 4 | 2 | 7 | 5 | 2 | 5 | 3 | 2 | | | | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 1 | | 1 | 3 | 2 | 1 | 3 | | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | 1 | | 1 | 3 | | 3 | 4 | 1 | 3 | 2 | 2 | | |
| | | РЕФЕРАТ (Реф) | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР) | | | | | | 6 | 3 | 3 | 6 | 2 | 4 | 9 | 6 | 3 | 8 | 6 | 2 | 2 | 2 | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 40.43% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | 30.5% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | | 88% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 42.01% | | | | | | | | | | | | | | | | | |