

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Оренбургский государственный университет»

Образовательная программа утверждена  
решением ученого совета  
Протокол № 34 от 26.05.2023 г.  
Первый проректор

С.В. Нотова



Образовательная программа высшего образования  
(краткое описание)

Уровень высшего образования

СПЕЦИАЛИТЕТ

Специальность

23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Направленность (профиль)/специализация

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Квалификация

Инженер

Форма обучения

Очная

Год набора 2022

Образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 935, с изменениями от 26.11.2020 № 1456.  
с изменениями от 27.02.2023 № 208.

**РАЗРАБОТЧИКИ ОП ВО:**

*от университета:*

Декан транспортного факультета  
должность

В.И. Рассоха  
(Ф.И.О., подпись)

Заведующий кафедрой ТЭиРА  
должность

Д.А. Дрючин  
(Ф.И.О., подпись)

Доцент кафедры ТЭиРА  
должность

Р.С. Фаскиев  
(Ф.И.О., подпись)

Уполномоченный по качеству  
транспортного факультета  
должность

Р.Х. Хасанов  
(Ф.И.О., подпись)

*от работодателей:*

ООО «Мостотряд – 56», директор  
наименование организации, должность

Г.О. Горбик  
(Ф.И.О., подпись)

ООО «Специализированный Застройщик  
«Жилстройинвест», директор  
наименование организации, должность

О.М. Ситников  
(Ф.И.О., подпись)

**ОП ВО СОГЛАСОВАНА:**

Начальник учебно-методического  
управления

А.В. Зайцев  
(Ф.И.О., подпись)

## **Общая характеристика образовательной программы**

Специальность - 23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА.

Направленность (профиль)/специализация - «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование».

Квалификация, присваиваемая выпускникам - инженер.

Области и сферы профессиональной деятельности:

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере организации эксплуатации транспортно-технологических комплексов; в сфере разработки мер по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов);

17 Транспорт (в сфере организации эксплуатации транспортно-технологических комплексов; в сфере разработки мер по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов);

31 Автомобилестроение (в сфере проектирования и конструирования автотранспортных средств; подготовки производства автотранспортных средств; в сфере испытаний и исследований автотранспортных средств; исследований автомобильного рынка);

33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.) (в сфере организации продаж и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств).

Объекты профессиональной деятельности:

- системы и процессы технической эксплуатации, ремонта и технического сервиса подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств их агрегатов, систем и элементов;
- предприятия и организации, проводящие эксплуатацию, хранение, техническое обслуживание, ремонт и сервисное обслуживание подъемно-транспортных, строительных и дорожных средств;
- программы, организационно-технические и технологические процессы диагностирования, испытаний и сервисного обслуживания подъемно-транспортных строительных и дорожных средств;
- системы материально-технического обеспечения предприятий и организаций, проводящих эксплуатацию, хранение, техническое обслуживание, ремонт и сервисное обслуживание подъемно-транспортных, строительных и дорожных средств.

Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники:

- организационно-управленческий;
- производственно-технологический;
- сервисно-эксплуатационный.

Выпускник, освоивший образовательную программу, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

**Организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности:**

- организация работы по эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ;
- организация технического контроля при эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования;
- составление планов, программ, графиков работ, смет, заказов, заявок, инструкций и другой технической документации;
- разработка мер по повышению эффективности использования оборудования;

**Производственно-технологический тип задач профессиональной деятельности:**

- разработка технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ;

- контроль за параметрами технологических процессов эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования;
- проведение стандартных испытаний средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ;

**Сервисно-эксплуатационный тип задач профессиональной деятельности:**

- проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности эксплуатируемых и ремонтируемых средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ;
- выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ;
- участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ;
- организация безопасного ведения работ по монтажу и наладке средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ;
- организация в составе коллектива исполнителей экспертиз и испытаний деталей, узлов, агрегатов и систем средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ;

подготовка и разработка в составе коллектива исполнителей сертификационных и лицензионных документов.

Планируемые результаты освоения образовательной программы:

Выпускник, освоивший программу специалитета, должен обладать следующими компетенциями:

Код	Наименование
<b>универсальными компетенциями (УК):</b>	
<b>УК-1</b>	<b>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</b>
	УК-1-В-1 Применяет философские основы познания и логического мышления, методы научного познания, в том числе методы системного анализа, для решения поставленных задач
	УК-1-В-2 Осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников
	УК-1-В-3 Понимает основные закономерности и главные особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте
	УК-1-В-4 Применяет методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач
	УК-1-В-5 Формулирует и аргументирует выводы и суждения, в том числе с применением философского понятийного аппарата
	УК-1-В-6 Формулирует собственную гражданскую и мировоззренческую позицию с опорой на системный анализ философских взглядов и исторических закономерностей, процессов, явлений и событий
<b>УК-2</b>	<b>Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</b>
	УК-2-В-1 Понимает классическую структуру проекта с учетом оптимизации ресурсного обеспечения, способы представления проекта
	УК-2-В-2 Формулирует цели и задачи проекта, структурирует этапы процесса организации проектной деятельности
	УК-2-В-3 Применяет элементы анализа, планирования и оценки рисков для выбора оптимальной стратегии развития и обоснования устойчивости проекта
	УК-2-В-4 В рамках цели проекта опирается на правовые нормы основных отраслей российского законодательства при постановке целей и выборе оптимальных способов их достижения; обладает навыками использования нормативно-правовых ресурсов в

Код	Наименование
	разработке и реализации проектов
<b>УК-3</b>	<b>Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</b>
	УК-3-В-1 Понимает эффективность использования стратегии командного сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде
	УК-3-В-2 Генерирует идею, выбирает направление развития ее в проекте с учетом видовых характеристик и осуществляет социальное взаимодействие посредством распределения проектных ролей в команде
<b>УК-4</b>	<b>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</b>
	УК-4-В-1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами
	УК-4-В-2 Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках
<b>УК-5</b>	<b>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</b>
	УК-5-В-1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
	УК-5-В-2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения
	УК-5-В-3 Конструктивно взаимодействует с людьми различных категорий с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции
<b>УК-6</b>	<b>Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни</b>
	УК-6-В-1 Понимает важность планирования целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
	УК-6-В-2 Реализует намеченные цели с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
	УК-6-В-3 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков
	УК-6-В-4 Критически оценивает эффективность использования времени при решении поставленных задач
<b>УК-7</b>	<b>Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>
	УК-7-В-1 Соблюдает нормы здорового образа жизни, используя основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий на всех жизненных этапах развития личности
	УК-7-В-2 Выбирает рациональные способы и приемы профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервноэмоционального утомления на рабочем месте
<b>УК-8</b>	<b>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</b>

Код	Наименование
	УК-8-В-1 Формирует культуру безопасного и ответственного поведения в повседневной жизни и профессиональной деятельности, обеспечивая безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности, труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
	УК-8-В-2 Использует приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	УК-8-В-3 Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека и природной среды
	УК-8-В-4 В случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов применяет методы защиты жизнедеятельности человека, принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях
<b>УК-9</b>	<b>Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах</b>
	УК-9-В-1 Понимает особенности развития человека с ограниченными возможностями здоровья
	УК-9-В-2 Демонстрирует готовность применять базовые дефектологические знания, принципы, методы в социальной и профессиональной сферах
<b>УК-10</b>	<b>Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>
	УК-10-В-1 Выявляет и обосновывает сущность, закономерности экономических процессов, осознает их природу и связь с другими процессами; понимает содержание и логику поведения экономических субъектов; использует полученные знания для формирования собственной оценки социально-экономических проблем и принятия аргументированных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности
	УК-10-В-2 Взвешенно осуществляет выбор оптимального способа решения финансово-экономической задачи, с учетом интересов экономических субъектов, ресурсных ограничений, внешних и внутренних факторов
	УК-10-В-3 Понимает последствия принимаемых финансово-экономических решений в условиях сформировавшейся экономической культуры; способен, опираясь на принципы и методы экономического анализа, критически оценить свой выбор с учетом области жизнедеятельности
<b>УК-11</b>	<b>Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</b>
	УК-11-В-1 Понимает сущность экстремизма, терроризма, коррупции и осознает их негативные последствия в социальных, экономических и других процессах общества
	УК-11-В-2 Соблюдает нормы права и морали, применяет правовые нормы и предусмотренные законом меры по противодействию коррупционному поведению и нейтрализации коррупционных проявлений
	УК-11-В-3 Идентифицирует угрозы и проявления экстремизма, терроризма, способен противодействовать им в профессиональной деятельности
<b>общепрофессиональными компетенциями (ОПК):</b>	
<b>ОПК-1</b>	<b>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</b>
	ОПК-1-В-1 Применяет методы математического анализа, статистики, теории вероятности и математического моделирования в профессиональной деятельности
	ОПК-1-В-2 Применяет знания общефизических законов в профессиональной деятельности
	ОПК-1-В-3 Применяет знания из области химии в профессиональной деятельности
	ОПК-1-В-4 Применяет знания из области механики в профессиональной деятельности
	ОПК-1-В-5 Выполняет расчёты на прочность, жёсткость и устойчивость элементов инженерных конструкций в профессиональной деятельности

Код	Наименование
	ОПК-1-В-6 Применяет знания из области теплотехники и гидравлики в профессиональной деятельности
	ОПК-1-В-7 Применяет знания физико-химических свойств конструкционных и эксплуатационных материалов в профессиональной деятельности
	ОПК-1-В-8 Выполняет расчёт и конструирование элементов инженерных конструкций
	ОПК-1-В-9 Применяет знания конструктивного исполнения наземных транспортно-технологических средств в профессиональной деятельности
	ОПК-1-В-10 Выполняет расчёт основных конструктивных параметров транспортно-технологических средств
	ОПК-1-В-11 Применяет знания из области электротехники и электроники в профессиональной деятельности
	ОПК-1-В-12 Осуществляет расчёт конструктивных и функциональных параметров энергетических установок
<b>ОПК-2</b>	<b>Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности</b>
	ОПК-2-В-1 Применяет знания современных информационных и цифровых технологий при решении задач профессиональной деятельности
	ОПК-2-В-2 Использует методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации при решении профессиональных задач
<b>ОПК-3</b>	<b>Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники</b>
	ОПК-3-В-1 Разрабатывает техническую и технологическую документацию в соответствии с требованиями установленных норм и правил с учётом последних достижений науки и техники
	ОПК-3-В-2 Решает задачи профессиональной деятельности с учётом актуальных требований нормативно-правового характера
	ОПК-3-В-3 Осуществляет контроль за соблюдением требований нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности
<b>ОПК-4</b>	<b>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</b>
	ОПК-4-В-1 Формулирует цели и задачи научного исследования в сфере своей профессиональной деятельности
	ОПК-4-В-2 Организует самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач
	ОПК-4-В-3 Осуществляет планирование постановку сложного научного эксперимента
	ОПК-4-В-4 Интерпретирует и критически оценивает результаты научных исследований в области своей профессиональной деятельности
<b>ОПК-5</b>	<b>Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов</b>
	ОПК-5-В-1 Формулирует инженерные и научно-технические задачи в соответствии целями своей профессиональной деятельности
	ОПК-5-В-2 Применяет инструментарий формализации инженерных и научно-технических задач при расчёте, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов в сфере своей профессиональной деятельности
	ОПК-5-В-3 Определяет критерии эффективности средств и организационно-технических решений применительно к решению задач профессиональной деятельности

Код	Наименование
	ОПК-5-В-4 Осуществляет выбор прикладных программных продуктов, обеспечивающих эффективное решение задач профессиональной деятельности
	ОПК-5-В-5 Использует прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов
<b>ОПК-6</b>	<b>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</b>
	ОПК-6-В-1 Применяет базовые положения экономической теории с учетом особенностей рыночной экономики при решении задач в сфере своей профессиональной деятельности
	ОПК-6-В-2 Принимает обоснованные управленческие решения по организации производства в сфере своей профессиональной деятельности
	ОПК-6-В-3 Выполняет экономическую оценку результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда
<b>ОПК-7</b>	<b>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</b>
	ОПК-7-В-1 Демонстрирует знание принципов работы современных информационных технологий
	ОПК-7-В-2 Применяет знания принципов работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
<b>профессиональными компетенциями (ПК):</b>	
<b>ПК*-1</b>	<b>Способен разрабатывать конкретные варианты решения проблем модернизации и ремонта подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения</b>
	ПК*-1-В-1 Разрабатывает конструктивные схемы модернизации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	ПК*-1-В-2 Проводит анализ конкретных вариантов конструктивных схем модернизации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования, осуществляет прогнозирование последствий, находит компромиссные решения
	ПК*-1-В-3 Демонстрирует знание конструктивных и компоновочных схем грузоподъёмных машин и оборудования
	ПК*-1-В-4 Демонстрирует знание конструктивных и компоновочных схем машин и оборудования непрерывного транспорта
	ПК*-1-В-5 Демонстрирует знание конструктивных и компоновочных схем строительных и дорожных машин и оборудования
	ПК*-1-В-6 Проводит анализ конкретных вариантов конструктивного исполнения строительных, дорожных средств и оборудования, проводит анализ этих вариантов, находит компромиссные решения
	ПК*-1-В-7 Демонстрирует знание конструктивно-схематического исполнения, принципов функционирования и методов расчёта гидравлических и пневматических систем подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	ПК*-1-В-8 Разрабатывает конкретные варианты решения проблем ремонта подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования, проводит анализ этих вариантов, осуществляет прогнозирование последствий, находит компромиссные решения
<b>ПК*-2</b>	<b>Способен выполнять расчёт конструктивных и эксплуатационных параметров узлов, агрегатов и систем подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования</b>
	ПК*-2-В-1 Выполняет расчёт конструктивных и эксплуатационных параметров узлов,



Код	Наименование
	агрегатов и систем колёсных машин
	ПК*-2-В-2 Выполняет расчёт конструктивных и эксплуатационных параметров узлов, агрегатов и систем грузоподъёмных машин
	ПК*-2-В-3 Выполняет расчёт конструктивных и эксплуатационных параметров узлов, агрегатов и систем строительных машин
	ПК*-2-В-4 Определяет перечень конструктивных и эксплуатационных параметров, необходимых для разработки технической и технологической документации процессов эксплуатации, технического обслуживания и ремонта подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
<b>ПК*-3</b>	<b>Способен разрабатывать конструкторско-техническую документацию для модернизируемых образцов подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования</b>
	ПК*-3-В-1 Разрабатывает конструкторскую документацию для модернизируемых образцов подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	ПК*-3-В-2 Разрабатывает технологическую документацию для модернизации образцов подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	ПК*-3-В-3 Осуществляет выбор прикладных программ, технических средств и информационных ресурсов, используемых для разработки конструкторско-технологической документации при модернизации образцов подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	ПК*-3-В-4 Использует прикладные программы, технические средства и информационные ресурсы при модернизации образцов подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
<b>ПК*-4</b>	<b>Способен выполнять анализ бизнес-процессов и контроль их соблюдения</b>
	ПК*-4-В-1 Разрабатывает бюджет производственного подразделения эксплуатационного предприятия отрасли
	ПК*-4-В-2 Разрабатывает бюджет производственного подразделения сервисного предприятия отрасли
	ПК*-4-В-3 Осуществляет контроль соблюдения бизнес-процессов эксплуатационных и сервисных предприятий отрасли
	ПК*-4-В-4 Выполняет расчёт сметы затрат производственных подразделений эксплуатационных и сервисных предприятий отрасли
	ПК*-4-В-5 Выполняет расчёт и анализ показателей экономической эффективности инвестиционных проектов
<b>ПК*-5</b>	<b>Способен разрабатывать технологическую документацию для эксплуатации, технического обслуживания и ремонта подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования</b>
	ПК*-5-В-1 Формирует содержание и последовательность реализации операций производственных процессов и видов работ, выполняемых при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	ПК*-5-В-2 Выполняет подбор оборудования, инструмента и оснастки, обеспечивающих эффективную реализацию операций производственных процессов и видов работ, выполняемых при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	ПК*-5-В-3 Производит нормирование технологических показателей операций производственных процессов и видов работ, выполняемых при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	ПК*-5-В-4 Проводит анализ эффективности технологических процессов, реализуемых при выполнении работ по эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	ПК*-5-В-5 Оформляет технологическую документацию для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъёмно-транспортных, строительных,

Код	Наименование
	дорожных средств и оборудования, в соответствии с нормативными требованиями с использованием прикладных программ, технических средств и информационных ресурсов
<b>ПК*-6</b>	<b>Способен организовать и координировать совместную деятельность сотрудников по обеспечению наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования</b>
	ПК*-6-В-1 Проводит анализ требований к эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	ПК*-6-В-2 Проводит анализ требований к техническому обслуживанию и ремонту подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования, осуществляет управление взаимоотношениями с потребителями услуг
	ПК*-6-В-3 Разрабатывает организационные схемы и процедуры руководства процессами эксплуатации, ремонта и технического обслуживания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	ПК*-6-В-4 Организует и координирует взаимодействие подразделений организации, взаимодействие организации с внешними контрагентами по эксплуатации и техническому обслуживанию подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	ПК*-6-В-5 Организует и обеспечивает выполнение работ по наладке, технического обслуживания, монтажа и ремонта электронного оборудования подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
<b>ПК*-7</b>	<b>Способен к организации и проведению работ по испытаниям и диагностике подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования</b>
	ПК*-7-В-1 Осуществляет выбор испытательного, диагностического, вспомогательного оборудования, оснастки и средств измерения, необходимых для проведения испытаний, диагностики и технического контроля подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	ПК*-7-В-2 Выполняет работы по организации и проведению мероприятий по техническому освидетельствованию, диагностированию, экспертизе промышленной безопасности, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	ПК*-7-В-3 Выполняет анализ данных, полученных в ходе испытаний, диагностики и при техническом контроле подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования. Формулирует заключения и выводы
	ПК*-7-В-4 Оформляет результаты испытаний, диагностики и технического контроля подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования с использованием прикладных программ, технических средств и информационных ресурсов
<b>ПК*-8</b>	<b>Способен к практической реализации производственных процессов эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования</b>
	ПК*-8-В-1 Определяет условия эффективной эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования на основе требований нормативно-технической документации и результатов инженерного анализа
	ПК*-8-В-2 Организует и координирует работы по обеспечению эффективной эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	ПК*-8-В-3 Определяет место и роль подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования, как элемента производственной логистической цепи
	ПК*-8-В-4 Разрабатывает организационно-технологические схемы эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования на основе логистических принципов организации производственных процессов
	ПК*-8-В-5 Разрабатывает мероприятия по повышению эффективности обслуживаемых производственных процессов, исходя из логистической взаимосвязи и процессов

Код	Наименование
	эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования с технологическими процессами основного производства
	ПК*-8-В-6 Производит оценку эффективности эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования, как элемента логистической цепи основного производства
	ПК*-8-В-7 Определяет номенклатуру и условия применения топлив, смазочных материалов и технических жидкостей для заданных условий эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	ПК*-8-В-8 Производит расчёты, связанные с нормированием расхода топлив смазочных материалов и технических жидкостей в заданных условиях эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	ПК*-8-В-9 Осуществляет контроль за параметрами технологических процессов эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
<b>ПК*-9</b>	<b>Способен разрабатывать меры по повышению эффективности использования производственно-технической базы эксплуатационных и сервисных предприятий отрасли</b>
	ПК*-9-В-1 Выполняет сбор и анализ информации, необходимой для определения оптимальных параметров производственно-технической базы эксплуатационных и сервисных предприятий отрасли
	ПК*-9-В-2 Выполняет расчёт организационно-технологических и проектных параметров производственно-технической базы эксплуатационных и сервисных предприятий отрасли в соответствии с нормативными требованиями с использованием прикладных программ, технических средств и информационных ресурсов
	ПК*-9-В-3 Разрабатывает мероприятия по повышению эффективности использования производственно-технической базы эксплуатационных и сервисных предприятий отрасли
	ПК*-9-В-4 Разрабатывает организационно-планировочные решения производственно-технической базы эксплуатационных и сервисных предприятий отрасли
	ПК*-9-В-5 Определяет параметры инфраструктурных элементов и систем производственно-технической базы эксплуатационных и сервисных предприятий отрасли с учётом нормативных требований, установленных параметров производства и особенностей предприятия
	ПК*-9-В-6 Оформляет документацию, отражающую организационно-технологические и проектные параметры производственно-технической базы эксплуатационных и сервисных предприятий отрасли в соответствии с нормативными требованиями с использованием прикладных программ и технических средств
	ПК*-9-В-7 Определяет номенклатуру, технические и технологические характеристики технологического оборудования, оснастки и производственного инвентаря эксплуатационных и сервисных предприятий отрасли
	ПК*-9-В-8 Выполняет расчёт конструктивных и технологических параметров технологического оборудования, оснастки и приспособлений, используемых в условиях эксплуатационных и сервисных предприятий отрасли с использованием прикладных программ, технических средств и информационных ресурсов
	ПК*-9-В-9 Производит расчёт и анализ показателей эффективности применения конкретных видов и моделей технологического оборудования, оснастки и приспособлений в заданных условиях производства на эксплуатационных и сервисных предприятиях отрасли
	ПК*-9-В-10 Разрабатывает мероприятия по модернизации технологического оборудования, оснастки и производственного инвентаря эксплуатационных и сервисных предприятий отрасли
	ПК*-9-В-11 Оформляет конструкторско-технологическую документацию для модернизации технологического оборудования, оснастки и приспособлений эксплуатационных и сервисных предприятий отрасли с использованием прикладных

Код	Наименование
	программ, технических средств и информационных ресурсов
<b>ПК*-10</b>	<b>Способен обеспечить безопасные условия ввода в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, технического обслуживания и ремонта подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования</b>
	ПК*-10-В-1 Определяет методы, условия и сроки проведения испытаний, диагностики и технического контроля подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования на основе требований нормативно-технической документации, с учётом условий эксплуатации и видов выполняемых работ
	ПК*-10-В-2 Обеспечивает безопасные условия выполнения работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования с учётом специфики предприятий отрасли и требований нормативов
	ПК*-10-В-3 Обеспечивает соблюдение требований производственной безопасности при разработке проектных решений по организации и модернизации систем эксплуатации и сервисного обслуживания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	ПК*-10-В-4 Обеспечивает соблюдение требований экологической безопасности при выполнении работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	ПК*-10-В-5 Обеспечивает соблюдение требований экологической безопасности при разработке проектных решений по организации и модернизации систем эксплуатации и сервисного обслуживания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования

Профессиональные компетенции ПК-4, ПК-6 и ПК-9 сформированы на основе профессионального стандарта, соответствующего профессиональной деятельности выпускников (Профессиональный стандарт «Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019 г. № 505н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2019 г., регистрационный № 55609)).

Профессиональные компетенции ПК-1, ПК-2, ПК-3 и ПК-5 сформированы на основе профессионального стандарта, соответствующего профессиональной деятельности выпускников (Профессиональный стандарт «Специалист по наладке подъёмных сооружений», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 марта 2017 г. № 219н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 марта 2017 г., регистрационный № 45971)).

Профессиональные компетенции ПК-7, ПК-8 и ПК-10 сформированы на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников.

Форма обучения – очная.

Срок получения образования по программе в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 5 лет.

Объем образовательной программы - 300 зачетных единиц.

Обучение ведется на русском языке.

Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы.

Реализация программы специалитета обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы специалитета на условиях гражданско-правового договора.

не менее 70 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

не менее 5 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

не менее 70 процентов численности педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Особенности реализации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Образовательный процесс для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Университет создает необходимые условия, направленные на обеспечение образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- альтернативная версия официального сайта университета в сети «Интернет» для слабовидящих;
- специальные средства обучения (обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов крупным шрифтом или в виде аудиофайлов; обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации; обеспечение специальными учебниками и учебными пособиями и др.);
- пандусы, поручни, расширенные дверные проёмы и др. приспособления;
- специально оборудованные санитарно-гигиенические помещения;
- электронная информационно-образовательная среда, включающая электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Содержание образования и условия организации обучения для инвалидов определяются в том числе в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии), для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (при необходимости) – на основе адаптированной образовательной программы, разрабатываемой с учетом локальных нормативных актов:

- Положения об адаптированной образовательной программе высшего образования;
- Положения об организации образовательного процесса для обучающихся-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Выбор мест прохождения практик осуществляется с учётом состояния здоровья инвалидов и лиц ограниченными возможностями здоровья и при условии выполнения требований доступности социальной среды. Текущий контроль успеваемости, промежуточная и государственная итоговая аттестации обучающихся проводятся с учётом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

□ Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся.

Внутренняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе регулируется Положением о внутренней системе оценки качества образования.

Внутренняя система оценки качества образования осуществляется посредством: опроса и анкетирования заинтересованных сторон; внутреннего тестирования и т.п. (<http://sko.osu.ru/audit>)

При проведении внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе Университет привлекает как педагогических работников Университета, так и работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по образовательной программе обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по образовательной программе в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по образовательной программе требованиям ФГОС ВО.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по образовательной программе может осуществляться в рамках мероприятий по независимой оценке качества высшего образования, проводимых Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки.

**Матрица соответствия планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОП ВО**  
**23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование**

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Универсальные компетенции										
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11
Блок Б1.Д	Обязательная часть												
	Философия	3	+				+						
	История (история России, всеобщая история)	1	+				+						
	Иностранный язык	1-3				+							
	Безопасность жизнедеятельности	7								+			+
	Физическая культура и спорт	6							+				
	Русский язык и культура речи	1				+							
	Право	2		+									+
	Социокультурная коммуникация	4					+				+		
	Основы проектной деятельности	3		+	+								
	Тайм-менеджмент	2						+					
	Информатика	1	+										
	Информационные технологии и программирование	2	+										
	Физика	2, 3											
	Химия	1											
	Математика	1-3											
	Основы экономики и финансовой грамотности	3										+	
	Инженерная и компьютерная графика	1											
	Теоретическая механика	2											
	Сопротивление материалов	4											
	Теория механизмов и машин	3											
	Детали машин и основы конструирования	5, 6											
	Теплотехника	4											
	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4											
	Метрология, стандартизация	4											

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Универсальные компетенции										
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11
	Основы конструкции и расчёта гидравлических и пневматических систем	5, 6											
	Электротехника и электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	4, 5											
	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	5, 6											
	Надёжность машин и транспортных процессов	5											
	Основы научных исследований	6											
	Программно-целевое управление в транспортных системах	5, 6											
	Конструкция наземных транспортно-технологических средств	1											
	Эксплуатационные материалы	5											
	Информационные технологии в профессиональной деятельности	6											
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
	Строительная механика машин	7											
	Конструкция и теория грузоподъёмных машин	7, 8											
	Машины и оборудование непрерывного транспорта	7											
	Конструкция и теория строительных и дорожных машин	7, 8											
	Основы эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	7											
	Технологические процессы технического обслуживания наземных транспортно-технологических средств и	8, 9											



Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Универсальные компетенции										
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11
комплексов												
Технологические процессы ремонта наземных транспортно-технологических средств и комплексов	7, 8											
Испытания, диагностика и технический контроль машин и оборудования	9											
Электронные системы подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	8, 9											
Производственно-техническая инфраструктура эксплуатационных и сервисных предприятий отрасли	8, 9											
Технологическое оборудование эксплуатационных и сервисных предприятий отрасли	7, 8											
Основы производственной логистики	9											
Организация и планирование производства	10											
Экономика предприятия	9											
Производственная безопасность	10								+			
Экологическая безопасность колёсных, строительных и дорожных машин	9								+			
Нормативно-правовое обеспечение производственной деятельности	7	+	+									
Материально-техническое обеспечение производственной деятельности	7		+									
Экспертный анализ колёсных, строительных и дорожных машин	9											
Оценка и страхование производственных объектов	9										+	
Альтернативные виды топливно-энергетических	10											

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Универсальные компетенции										
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11
Блок Б2.П	систем транспортно-технологических средств												
	Телематические и навигационные системы	10											
	Общефизическая подготовка	1-5							+				
	Спортивные игры	1-5							+				
	Обязательная часть												
	Ознакомительная практика	3-5											
	Технологическая (производственно-технологическая) практика	2, 4, 6											
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
	Практика по профилю профессиональной деятельности	8			+								
	Эксплуатационная практика	8											
	Преддипломная практика	10	+	+			+						+

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции						
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7
Блок Б1.Д	Обязательная часть								
	Философия	3							
	История (история России, всеобщая история)	1							
	Иностранный язык	1-3							
	Безопасность жизнедеятельности	7							
	Физическая культура и спорт	6							
	Русский язык и культура речи	1							
	Право	2							
	Социокультурная коммуникация	4							
	Основы проектной деятельности	3							
	Тайм-менеджмент	2							
	Информатика	1		+					+
	Информационные технологии и программирование	2		+					+

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции						
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7
Физика	2, 3	+						
Химия	1	+						
Математика	1-3	+						
Основы экономики и финансовой грамотности	3						+	
Инженерная и компьютерная графика	1			+		+		
Теоретическая механика	2	+						
Сопротивление материалов	4	+						
Теория механизмов и машин	3	+						
Детали машин и основы конструирования	5, 6	+				+		
Теплотехника	4	+						
Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	+						
Метрология, стандартизация	4			+				
Основы конструкции и расчёта гидравлических и пневматических систем	5, 6	+						
Электротехника и электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	4, 5	+						
Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	5, 6	+						
Надёжность машин и транспортных процессов	5					+		
Основы научных исследований	6				+			
Программно-целевое управление в транспортных системах	5, 6					+		
Конструкция наземных транспортно-технологических средств	1	+						
Эксплуатационные материалы	5	+						
Информационные технологии в профессиональной деятельности	6					+		+
Часть, формируемая								

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции						
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7
	участниками образовательных отношений								
	Строительная механика машин	7							
	Конструкция и теория грузоподъёмных машин	7, 8							
	Машины и оборудование непрерывного транспорта	7							
	Конструкция и теория строительных и дорожных машин	7, 8							
	Основы эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	7							
	Технологические процессы технического обслуживания наземных транспортно-технологических средств и комплексов	8, 9							
	Технологические процессы ремонта наземных транспортно-технологических средств и комплексов	7, 8							
	Испытания, диагностика и технический контроль машин и оборудования	9							
	Электронные системы подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	8, 9							
	Производственно-техническая инфраструктура эксплуатационных и сервисных предприятий отрасли	8, 9							
	Технологическое оборудование эксплуатационных и сервисных предприятий отрасли	7, 8							
	Основы производственной логистики	9							
	Организация и планирование производства	10							
	Экономика предприятия	9							

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции						
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7
	Производственная безопасность	10							
	Экологическая безопасность колёсных, строительных и дорожных машин	9							
	Нормативно-правовое обеспечение производственной деятельности	7							
	Материально-техническое обеспечение производственной деятельности	7							
	Экспертный анализ колёсных, строительных и дорожных машин	9							
	Оценка и страхование производственных объектов	9							
	Альтернативные виды топливно-энергетических систем транспортно-технологических средств	10							
	Телематические и навигационные системы	10							
	Общефизическая подготовка	1-5							
	Спортивные игры	1-5							
Блок Б2.П	Обязательная часть								
	Ознакомительная практика	3-5	+						
	Технологическая (производственно-технологическая) практика	2, 4, 6	+						
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений								
	Практика по профилю профессиональной деятельности	8							
	Эксплуатационная практика	8							
	Преддипломная практика	10							

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции									
			ПК*-1	ПК*-2	ПК*-3	ПК*-4	ПК*-5	ПК*-6	ПК*-7	ПК*-8	ПК*-9	ПК*-10

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции									
			ПК*-1	ПК*-2	ПК*-3	ПК*-4	ПК*-5	ПК*-6	ПК*-7	ПК*-8	ПК*-9	ПК*-10
Блок Б1.Д	Обязательная часть											
	Философия	3										
	История (история России, всеобщая история)	1										
	Иностранный язык	1-3										
	Безопасность жизнедеятельности	7										
	Физическая культура и спорт	6										
	Русский язык и культура речи	1										
	Право	2										
	Социокультурная коммуникация	4										
	Основы проектной деятельности	3										
	Тайм-менеджмент	2										
	Информатика	1										
	Информационные технологии и программирование	2										
	Физика	2, 3										
	Химия	1										
	Математика	1-3										
	Основы экономики и финансовой грамотности	3										
	Инженерная и компьютерная графика	1										
	Теоретическая механика	2										
	Сопротивление материалов	4										
	Теория механизмов и машин	3										
	Детали машин и основы конструирования	5, 6										
	Теплотехника	4										
	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4										
	Метрология, стандартизация	4										
	Основы конструкции и расчёта гидравлических и пневматических систем	5, 6										
	Электротехника и электрооборудование наземных транспортно-технологических	4, 5										

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции									
		ПК*-1	ПК*-2	ПК*-3	ПК*-4	ПК*-5	ПК*-6	ПК*-7	ПК*-8	ПК*-9	ПК*-10
средств											
Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	5, 6										
Надёжность машин и транспортных процессов	5										
Основы научных исследований	6										
Программно-целевое управление в транспортных системах	5, 6										
Конструкция наземных транспортно-технологических средств	1										
Эксплуатационные материалы	5										
Информационные технологии в профессиональной деятельности	6										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Строительная механика машин	7	+	+	+							
Конструкция и теория грузоподъёмных машин	7, 8	+	+	+							
Машины и оборудование непрерывного транспорта	7	+									
Конструкция и теория строительных и дорожных машин	7, 8	+	+	+							
Основы эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	7		+	+		+			+		
Технологические процессы технического обслуживания наземных транспортно-технологических средств и комплексов	8, 9					+					
Технологические процессы ремонта наземных транспортно-технологических средств и комплексов	7, 8	+		+		+					
Испытания, диагностика и	9						+	+			+

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции									
		ПК*-1	ПК*-2	ПК*-3	ПК*-4	ПК*-5	ПК*-6	ПК*-7	ПК*-8	ПК*-9	ПК*-10
технический контроль машин и оборудования											
Электронные системы подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	8, 9	+									
Производственно-техническая инфраструктура эксплуатационных и сервисных предприятий отрасли	8, 9									+	
Технологическое оборудование эксплуатационных и сервисных предприятий отрасли	7, 8									+	
Основы производственной логистики	9								+		
Организация и планирование производства	10				+		+				
Экономика предприятия	9				+						
Производственная безопасность	10										+
Экологическая безопасность колёсных, строительных и дорожных машин	9										+
Нормативно-правовое обеспечение производственной деятельности	7										
Материально-техническое обеспечение производственной деятельности	7						+		+		
Экспертный анализ колёсных, строительных и дорожных машин	9	+						+			
Оценка и страхование производственных объектов	9	+			+						
Альтернативные виды топливно-энергетических систем транспортно-технологических средств	10								+		
Телематические и навигационные системы	10	+		+				+			
Общефизическая подготовка	1-5										
Спортивные игры	1-5										



	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции									
			ПК*-1	ПК*-2	ПК*-3	ПК*-4	ПК*-5	ПК*-6	ПК*-7	ПК*-8	ПК*-9	ПК*-10
Блок Б2.П	Обязательная часть											
	Ознакомительная практика	3-5										
	Технологическая (производственно- технологическая) практика	2, 4, 6										
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
	Практика по профилю профессиональной деятельности	8	+	+	+		+					
	Эксплуатационная практика	8						+		+		
	Преддипломная практика	10					+	+			+	+