

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский  
государственный архитектурно-строительный университет"  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волокитин Олег Геннадьевич  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 02.08.2023 14:42:33  
Уникальный программный ключ:  
623ff256c766796aa4337ce69934dec43e05193ee8fe0dfd28e7a4ef2e362ece

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной  
работе

## Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**  
Учебный план 23.05.01\_21\_ПТСДСО.plx  
23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства  
Квалификация **Специалист**  
Форма обучения **очная**  
Программу составил(и): к.т.н., доцент, Слепченко Владимир Анатольевич

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	10 (5.2)		Итого	
	Неделя 4 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	324	324	324	324
Итого	324	324	324	324

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	Ц.1 Подготовка выпускников к успешной деятельности на предприятиях и организациях транспортного, строительного, сельскохозяйственного и специального машиностроения, а также эксплуатирующих данную технику, формирование социально-личностных качеств студентов: целеустремленность, организованность, трудолюбие, профессиональная и этическая ответственность, гражданственность, патриотизм, коммуникативность, толерантность, повышение их общей культуры.
1.2	Ц.2 Обеспечение фундаментальной и базовой подготовки в области производства, модернизации, ремонта, эксплуатации, контроля параметров технологических процессов и качества производства подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования; технических средств агропромышленного комплекса, технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях.
1.3	Ц.3 Формирование технически грамотной креативной личности, заинтересованной в дальнейшем постоянном профессиональном совершенствовании и получении новых знаний по направлению 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», специализации №2 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» и в смежных отраслях.
1.4	Ц.4 Подготовка специалистов к производственно-технологической деятельности связанной с:
1.5	• разработкой технологической документации для производства, модернизации, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;
1.6	• контролем за параметрами технологических процессов и качеством производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;
1.7	• проведением стандартных испытаний наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	БЗ.О
2.1	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.2	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ПКС-2.1: Осуществлять планирование технического обслуживания и ремонта строительных машин и механизмов</b>	
<b>Знать:</b>	
методики и способы планирования ТОиР СМиМ;	
<b>Уметь:</b>	
осуществлять оптимальное планирование ТОиР СМиМ;	
<b>ПКС-2.2: Осуществлять техническое обслуживание и ремонт строительных машин и механизмов</b>	
<b>Знать:</b>	
методики проведения и технологические процессы ТОиР СМиМ;	
<b>Уметь:</b>	
осуществлять ТОиР СМиМ;	
<b>ПКС-1.1: Осуществлять планирование и контроль процессов монтажа строительных машин и механизмов</b>	
<b>Знать:</b>	
классификацию и виды технологических процессов монтажа строительных машин и механизмов (СМиМ); методики планирования и контроля процессов монтажа СМиМ;	
<b>Уметь:</b>	
планировать и контролировать процессы монтажа СМиМ;	
<b>ПКС-1.2: Осуществлять планирование и контроль процессов испытаний строительных машин и механизмов</b>	
<b>Знать:</b>	
классификацию и виды технологических процессов испытаний СМиМ; методики планирования и контроля процессов испытаний СМиМ;	
<b>Уметь:</b>	
планировать и контролировать процессы испытаний СМиМ;	
<b>ПКС-1.3: Осуществлять планирование и контроль процессов обкатки строительных машин и механизмов</b>	
<b>Знать:</b>	
классификацию и виды технологических процессов обкатки СМиМ;	

методики планирования и контроля процессов обкатки СМиМ;
<b>Уметь:</b>
планировать и контролировать процессы обкатки СМиМ;
<b>ПКС-1.4: Осуществлять планирование и контроль процессов эксплуатации строительных машин и механизмов</b>
<b>Знать:</b>
классификацию и виды технологических процессов эксплуатации СМиМ; методики планирования и контроля процессов эксплуатации СМиМ;
<b>Уметь:</b>
планировать и контролировать процессы эксплуатации СМиМ;
<b>ОПК-6.1: Демонстрирует базовые знания экономической теории</b>
<b>Знать:</b>
основные экономические понятия, принципы, методы
<b>Уметь:</b>
использовать базовые экономические знания при решении прикладных задач
<b>ОПК-6.2: Проводит технико-экономическое обоснование и экономическую оценку проектных решений и инженерных задач</b>
<b>Знать:</b>
методы экономического анализа и учета показателей деятельности предприятия для принятия обоснованных проектных решений и выбора пути решения инженерных задач
<b>Уметь:</b>
использовать методы экономического анализа и учета показателей деятельности организации для принятия обоснованных проектных решений и выбора пути решения инженерных задач
<b>ОПК-6.3: Владеет современными методами анализа эффективности производственного процесса и оценки производственных потерь и подходами к разработке комплекса мероприятий по их устранению</b>
<b>Знать:</b>
основные экономические показатели, характеризующие эффективность производственных процессов, подходы к разработке комплекса мероприятий по устранению производственных потерь
<b>Уметь:</b>
рассчитывать и анализировать экономические показатели, характеризующие эффективность производственных процессов, разрабатывать комплекс мероприятий по устранению производственных потерь
<b>ОПК-5.1: Знает инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач</b>
<b>Знать:</b>
основные принципы и законы формализации инженерных, научно-технических задач
<b>Уметь:</b>
пользоваться основными методами формализации для постановки и исследования инженерных, научно-технических задач
<b>ОПК-5.2: Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности</b>
<b>Знать:</b>
основные методы, необходимые при решении задач профессиональной деятельности с использованием программного обеспечения и требований информационной безопасности
<b>Уметь:</b>
применять методы для решения задач профессиональной деятельности с использованием программного обеспечения и требований информационной безопасности
<b>ОПК-5.3: Использует прикладные программы и средства автоматизированного проектирования при решении инженерных задач</b>
<b>Знать:</b>
Назначение, возможности и область применения прикладных программ и средств автоматизированного проектирования при решении инженерных задач;
<b>Уметь:</b>
использовать прикладные программы и средства автоматизированного проектирования при решении инженерных задач;
<b>ОПК-4.1: Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности</b>

<b>Знать:</b>
основные направления научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
<b>Уметь:</b>
классифицировать и выбирать методы научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
<b>ОПК-4.2: Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации</b>
<b>Знать:</b>
методы и способы самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации
<b>Уметь:</b>
осуществлять оптимальный выбор метода и способа самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации
<b>ОПК-4.3: Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач; формирует демонстрационный материал и представляет результаты своей исследовательской деятельности на научных конференциях, во время промежуточных и итоговых аттестаций</b>
<b>Знать:</b>
методы и способы: а) формирования результатов, полученных в ходе решения исследовательских задач; б) формирования демонстрационного материала; в) представления результатов своей исследовательской деятельности на научных конференциях, во время промежуточных и итоговых аттестаций
<b>Уметь:</b>
осуществлять: а) формирование результатов, полученных в ходе решения исследовательских задач; б) формирование демонстрационного материала; в) представление результатов своей исследовательской деятельности на научных конференциях, во время промежуточных и итоговых аттестаций
<b>ОПК-3.1: Знает нормативную и правовую базы в области профессиональной деятельности</b>
<b>Знать:</b>
нормативную и правовую базы в области профессиональной деятельности;
<b>Уметь:</b>
применять знание нормативной и правовой баз в области профессиональной деятельности;
<b>ОПК-3.2: Умеет применять нормативную и правовую базу для решения практических задач в области профессиональной деятельности</b>
<b>Знать:</b>
методы и способы применения нормативной и правовой баз для решения практических задач в области профессиональной деятельности;
<b>Уметь:</b>
применять нормативную и правовую базы для решения практических задач в области профессиональной деятельности;
<b>ОПК-3.3: Самостоятельно решает практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в области профессиональной деятельности</b>
<b>Знать:</b>
методы и способы самостоятельного решения практических задач с использованием нормативной и правовой базы в области профессиональной деятельности;
<b>Уметь:</b>
самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в области профессиональной деятельности;
<b>ОПК-2.1: Знает основные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности</b>
<b>Знать:</b>
классификацию, область применения основных информационных технологий и программных средств, применяемых при решении задач профессиональной деятельности;
<b>Уметь:</b>
выбирать необходимые основные информационные технологии и программные средства, применяемые при решении задач профессиональной деятельности;
<b>ОПК-2.2: Имеет навыки по информационному обслуживанию и обработке данных в области производственной деятельности</b>

<b>Знать:</b>
классификацию видов и способов обслуживания и обработки данных в области производственной деятельности;
<b>Уметь:</b>
обслуживать и обрабатывать данные в области производственной деятельности;
<b>ОПК-2.3: Применяет при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации</b>
<b>Знать:</b>
основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации при решении профессиональных задач;
<b>Уметь:</b>
применять основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации при решении профессиональных задач;
<b>ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности</b>
<b>Знать:</b>
основные законы математических и естественных наук, необходимые для решения типовых задач в области профессиональной деятельности;
<b>Уметь:</b>
применять основные законы математических и естественных наук, необходимые для решения типовых задач в области профессиональной деятельности;
<b>ОПК-1.2: Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области</b>
<b>Знать:</b>
методы и способы использования основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области;
<b>Уметь:</b>
применять методы и способы использования основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области;
<b>ОПК-1.3: Способен решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования</b>
<b>Знать:</b>
способы решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методы математического анализа и моделирования;
<b>Уметь:</b>
применять способы решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методы математического анализа и моделирования;
<b>УК-11.1: Демонстрирует ответственную позицию гражданина, как активного члена российского общества, осознающего и проявляющего свое нетерпимое отношение к коррупции</b>
<b>Знать:</b>
способы проявления ответственной позиции гражданина, как активного члена российского общества, осознающего и проявляющего свое нетерпимое отношение к коррупции
<b>Уметь:</b>
демонстрировать ответственную позицию гражданина, как активного члена российского общества, осознающего и проявляющего свое нетерпимое отношение к коррупции
<b>УК-11.2: Выбирает способ поведения при проявлении коррупции с учетом требований законодательства в сфере противодействия коррупции</b>
<b>Знать:</b>
виды и способы поведения при проявлении коррупции с учетом требований законодательства в сфере противодействия коррупции
<b>Уметь:</b>
выбирать способы поведения при проявлении коррупции с учетом требований законодательства в сфере противодействия коррупции
<b>УК-10.1: Использует основы экономических знаний в различных сферах деятельности</b>
<b>Знать:</b>

методики использования основ экономических знаний в различных сферах деятельности
<b>Уметь:</b>
использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
<b>УК-10.2: Принимает обоснованные и ответственные решения в ситуациях экономического выбора (в качестве потребителя, производителя, налогоплательщика и др.) в условиях относительной ограниченности доступных ресурсов</b>
<b>Знать:</b>
методы принятия обоснованного и ответственного решения в ситуациях экономического выбора (в качестве потребителя, производителя, налогоплательщика и др.) в условиях относительной ограниченности доступных ресурсов
<b>Уметь:</b>
принимать обоснованные и ответственные решения в ситуациях экономического выбора (в качестве потребителя, производителя, налогоплательщика и др.) в условиях относительной ограниченности доступных ресурсов
<b>УК-9.1: Анализирует необходимую информацию и выбирает стратегию своего поведения с инвалидами и лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах с соблюдением социальных, этических и профессиональных норм</b>
<b>Знать:</b>
методики анализа необходимой информации и выбора стратегии своего поведения с инвалидами и лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах с соблюдением социальных, этических и профессиональных норм
<b>Уметь:</b>
применять анализ необходимой информации и выбирать стратегию своего поведения с инвалидами и лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах с соблюдением социальных, этических и профессиональных норм
<b>УК-9.2: Реализует эффективные способы взаимодействия с людьми с учетом их индивидуальных особенностей</b>
<b>Знать:</b>
методы реализации эффективных способов взаимодействия с людьми с учетом их индивидуальных особенностей
<b>Уметь:</b>
применять методы реализации эффективных способов взаимодействия с людьми с учетом их индивидуальных особенностей
<b>УК-8.1: Выявляет признаки, причины, источники и условия возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения</b>
<b>Знать:</b>
Классификацию признаков, причин, источников и условий возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения
<b>Уметь:</b>
Идентифицировать и структурировать согласно ситуации признаки, причины, источники и условия возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения
<b>УК-8.2: Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте</b>
<b>Знать:</b>
Классификацию и методы устранения проблем, связанных с нарушением техники безопасности на рабочем месте персонала
<b>Уметь:</b>
Идентифицировать, структурировать и устранять проблемы, связанные с нарушением техники безопасности на рабочем месте персонала
<b>УК-8.3: Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты</b>
<b>Знать:</b>
Классификацию, методы и способы предотвращения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения на рабочем месте персонала
<b>Уметь:</b>
Применять методы и способы предотвращения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения на рабочем месте персонала, в т.ч. с помощью средств защиты
<b>УК-7.1: Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, соблюдает нормы здорового образа жизни</b>
<b>Знать:</b>
Нормы здорового образа жизни, способы поддержания уровня физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

<b>Уметь:</b>
Применять нормы здорового образа жизни и способы поддержания уровня физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
<b>УК-7.2: Использует знание основ физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий в профессиональной деятельности с учетом внутренних и внешних условий ее реализации</b>
<b>Знать:</b>
Виды здоровьесберегающих технологий в профессиональной деятельности с учетом внутренних и внешних условий ее реализации и основы физической культуры, применяемых для этих технологий
<b>Уметь:</b>
Применять основы физической культуры с осознанным выбором здоровьесберегающих технологий в профессиональной деятельности с учетом внутренних и внешних условий ее реализации
<b>УК-6.1: Решает задачи собственного личностного и профессионального развития, определяет и реализовывает приоритеты совершенствования собственной деятельности</b>
<b>Знать:</b>
основы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда.
<b>Уметь:</b>
расставлять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки; планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач; подвергать критическому анализу проделанную работу; находить и творчески использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития.
<b>УК-6.2: Имеет навыки управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик</b>
<b>Знать:</b>
технологии управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик
<b>Уметь:</b>
решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности.
<b>УК-5.1: Понимает и толерантно воспринимает межкультурное разнообразие общества</b>
<b>Знать:</b>
межкультурное разнообразие общества и принципы толерантного межкультурного взаимодействия
<b>Уметь:</b>
использовать принципы толерантного межкультурного взаимодействия
<b>УК-5.2: Анализирует и учитывает разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</b>
<b>Знать:</b>
способы и методы анализа и учета разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия
<b>Уметь:</b>
анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
<b>УК-5.3: Владеет методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия</b>
<b>Знать:</b>
методы и способы эффективного межкультурного взаимодействия
<b>Уметь:</b>
применять методы и навыки эффективного межкультурного взаимодействия
<b>УК-4.1: Демонстрирует знания правил и закономерностей личной и деловой устной и письменной коммуникации на русском и иностранном (-ых) языках</b>
<b>Знать:</b>
правила и закономерности личной, деловой, устной и письменной коммуникации на русском и иностранном (-ых) языках
<b>Уметь:</b>

Применять правила и закономерности личной, деловой, устной и письменной коммуникации на русском и иностранном (-ых) языках
<b>УК-4.2: Применяет на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия</b>
<b>Знать:</b>
Классификацию коммуникативных технологий, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия
<b>Уметь:</b>
применять коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия
<b>УК-4.3: Владеет методикой межличностного делового общения на русском и иностранном (-ых) языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий</b>
<b>Знать:</b>
методики межличностного делового общения на русском и иностранном (-ых) языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий
<b>Уметь:</b>
Применять методики межличностного делового общения на русском и иностранном (-ых) языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий
<b>УК-3.1: Выработывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели</b>
<b>Знать:</b>
методы выработки стратегии сотрудничества и на ее основе способы организации работы команды для достижения поставленной цели
<b>Уметь:</b>
применять методы выработки стратегии сотрудничества и на ее основе способы организации работы команды для достижения поставленной цели
<b>УК-3.2: Формулирует задачи членам команды для достижения поставленной цели, разрабатывает командную стратегию</b>
<b>Знать:</b>
способы формулировки задачи членам команды для достижения поставленной цели, методики разработки командной стратегии
<b>Уметь:</b>
формулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели, применять методики разработки командной стратегии
<b>УК-3.3: Применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели</b>
<b>Знать:</b>
методики применения эффективного стиля руководства командой для достижения поставленной цели
<b>Уметь:</b>
использовать методики применения эффективного стиля руководства командой для достижения поставленной цели
<b>УК-2.1: Разрабатывает концепцию проекта с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определяет целевые этапы, основные направления работ</b>
<b>Знать:</b>
методы и способы многовариантного построения этапов с выявлением оптимального варианта проекта, с указанием концепции проекта, целевых этапов и основных направлений работ;
<b>Уметь:</b>
разрабатывать концепцию проекта с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы и основные направления работ;
<b>УК-2.2: Объясняет цели и формулирует задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта</b>
<b>Знать:</b>
методы и способы объяснения цели и формулирования задачи, связанных с подготовкой и реализацией проекта;
<b>Уметь:</b>
объяснять цели и формулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта;



<b>УК-2.3: Управляет проектом на всех этапах его жизненного цикла, в том числе в нестандартных ситуациях</b>
<b>Знать:</b>
технологии управления проектом на всех этапах его жизненного цикла, в том числе в нестандартных ситуациях;
<b>Уметь:</b>
управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла, в том числе в нестандартных ситуациях;
<b>УК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет поиск вариантов решения на основе доступных источников информации</b>
<b>Знать:</b>
методы и способы анализа проблемной ситуации и поиска вариантов решения на основе доступных источников информации;
<b>Уметь:</b>
анализировать проблемную ситуацию, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять поиск вариантов решения на основе доступных источников информации;
<b>УК-1.2: Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагает способы их решения</b>
<b>Знать:</b>
методы и способы выявления и решения вопросов (задач), подлежащих дальнейшей разработке в рамках выбранного алгоритма;
<b>Уметь:</b>
в рамках выбранного алгоритма вычленять вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке и предлагать способы их решения;
<b>УК-1.3: Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели принимая конкретные решения для ее реализации</b>
<b>Знать:</b>
методы и способы разработки стратегий и конкретных решений для достижения поставленной цели;
<b>Уметь:</b>
разрабатывать стратегии и конкретные решения для достижения поставленной цели;

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>
методики и способы планирования ТОиР СМиМ;
методики проведения и технологические процессы ТОиР СМиМ;
классификацию и виды технологических процессов монтажа строительных машин и механизмов (СМиМ); методики планирования и контроля процессов монтажа СМиМ;
классификацию и виды технологических процессов испытаний СМиМ; методики планирования и контроля процессов испытаний СМиМ;
классификацию и виды технологических процессов обкатки СМиМ; методики планирования и контроля процессов обкатки СМиМ;
классификацию и виды технологических процессов эксплуатации СМиМ; методики планирования и контроля процессов эксплуатации СМиМ;
основные экономические понятия, принципы, методы
методы экономического анализа и учета показателей деятельности предприятия для принятия обоснованных проектных решений и выбора пути решения инженерных задач
основные экономические показатели, характеризующие эффективность производственных процессов, подходы к разработке комплекса мероприятий по устранению производственных потерь
основные принципы и законы формализации инженерных, научно-технических задач
основные методы, необходимые при решении задач профессиональной деятельности с использованием программного обеспечения и требований информационной безопасности
Назначение, возможности и область применения прикладных программ и средств автоматизированного проектирования при решении инженерных задач;
основные направления научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
методы и способы самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации
методы и способы: а) формирования результатов, полученных в ходе решения исследовательских задач; б) формирования демонстрационного материала; в) представления результатов своей исследовательской деятельности на научных конференциях, во время промежуточных и итоговых аттестаций
нормативную и правовую базы в области профессиональной деятельности;

методы и способы применения нормативной и правовой баз для решения практических задач в области профессиональной деятельности;
методы и способы самостоятельного решения практических задач с использованием нормативной и правовой базы в области профессиональной деятельности;
классификацию, область применения основных информационных технологий и программных средств, применяемых при решении задач профессиональной деятельности;
классификацию видов и способов обслуживания и обработки данных в области производственной деятельности;
основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации при решении профессиональных задач;
основные законы математических и естественных наук, необходимые для решения типовых задач в области профессиональной деятельности;
методы и способы использования основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области;
способы решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методы математического анализа и моделирования;
способы проявления ответственной позиции гражданина, как активного члена российского общества, осознающего и проявляющего свое нетерпимое отношение к коррупции
виды и способы поведения при проявлении коррупции с учетом требований законодательства в сфере противодействия коррупции
методики использования основ экономических знаний в различных сферах деятельности
методы принятия обоснованного и ответственного решения в ситуациях экономического выбора (в качестве потребителя, производителя, налогоплательщика и др.) в условиях относительной ограниченности доступных ресурсов
методики анализа необходимой информации и выбора стратегии своего поведения с инвалидами и лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах с соблюдением социальных, этических и профессиональных норм
методы реализации эффективных способов взаимодействия с людьми с учетом их индивидуальных особенностей
Классификацию признаков, причин, источников и условий возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения
Классификацию и методы устранения проблем, связанных с нарушением техники безопасности на рабочем месте персонала
Классификацию, методы и способы предотвращения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения на рабочем месте персонала
Нормы здорового образа жизни, способы поддержания уровня физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Виды здоровьесберегающих технологий в профессиональной деятельности с учетом внутренних и внешних условий ее реализации и основы физической культуры, применяемых для этих технологий
основы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда.
технологии управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик
межкультурное разнообразие общества и принципы толерантного межкультурного взаимодействия
способы и методы анализа и учета разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия
методы и способы эффективного межкультурного взаимодействия
правила и закономерности личной, деловой, устной и письменной коммуникации на русском и иностранном (-ых) языках
Классификацию коммуникативных технологий, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия
методики межличностного делового общения на русском и иностранном (-ых) языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий
методы выработки стратегии сотрудничества и на ее основе способы организации работы команды для достижения поставленной цели
способы формулировки задачи членам команды для достижения поставленной цели, методика разработки командной стратегии
методики применения эффективного стиля руководства командой для достижения поставленной цели
методы и способы многовариантного построения этапов с выявлением оптимального варианта проекта, с указанием концепции проекта, целевых этапов и основных направлений работ;
методы и способы объяснения цели и формулирования задачи, связанных с подготовкой и реализацией проекта;
технологии управления проектом на всех этапах его жизненного цикла, в том числе в нестандартных ситуациях;
методы и способы анализа проблемной ситуации и поиска вариантов решения на основе доступных источников информации;
методы и способы выявления и решения вопросов (задач), подлежащих дальнейшей разработке в рамках выбранного алгоритма;

методы и способы разработки стратегий и конкретных решений для достижения поставленной цели;
<b>3.2 Уметь:</b>
осуществлять оптимальное планирование ТОиР СМиМ;
осуществлять ТОиР СМиМ;
планировать и контролировать процессы монтажа СМиМ;
планировать и контролировать процессы испытаний СМиМ;
планировать и контролировать процессы обкатки СМиМ;
планировать и контролировать процессы эксплуатации СМиМ;
использовать базовые экономические знания при решении прикладных задач
использовать методы экономического анализа и учета показателей деятельности организации для принятия обоснованных проектных решений и выбора пути решения инженерных задач
рассчитывать и анализировать экономические показатели, характеризующие эффективность производственных процессов, разрабатывать комплекс мероприятий по устранению производственных потерь
пользоваться основными методами формализации для постановки и исследования инженерных, научно-технических задач
применять методы для решения задач профессиональной деятельности с использованием программного обеспечения и требований информационной безопасности
использовать прикладные программы и средства автоматизированного проектирования при решении инженерных задач;
классифицировать и выбирать методы научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
осуществлять оптимальный выбор метода и способа самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации
осуществлять: а) формирование результатов, полученных в ходе решения исследовательских задач; б) формирование демонстрационного материала; в) представление результатов своей исследовательской деятельности на научных конференциях, во время промежуточных и итоговых аттестаций
применять знание нормативной и правовой баз в области профессиональной деятельности;
применять нормативную и правовую базы для решения практических задач в области профессиональной деятельности;
самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в области профессиональной деятельности;
выбирать необходимые основные информационные технологии и программные средства, применяемые при решении задач профессиональной деятельности;
обслуживать и обрабатывать данные в области производственной деятельности;
применять основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации при решении профессиональных задач;
применять основные законы математических и естественных наук, необходимые для решения типовых задач в области профессиональной деятельности;
применять методы и способы использования основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области;
применять способы решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методы математического анализа и моделирования;
демонстрировать ответственную позицию гражданина, как активного члена российского общества, осознающего и проявляющего свое нетерпимое отношение к коррупции
выбирать способы поведения при проявлении коррупции с учетом требований законодательства в сфере противодействия коррупции
использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
принимать обоснованные и ответственные решения в ситуациях экономического выбора (в качестве потребителя, производителя, налогоплательщика и др.) в условиях относительной ограниченности доступных ресурсов
применять анализ необходимой информации и выбирать стратегию своего поведения с инвалидами и лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах с соблюдением социальных, этических и профессиональных норм
применять методы реализации эффективных способов взаимодействия с людьми с учетом их индивидуальных особенностей
Идентифицировать и структурировать согласно ситуации признаки, причины, источники и условия возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения
Идентифицировать, структурировать и устранять проблемы, связанные с нарушением техники безопасности на рабочем месте персонала
Применять методы и способы предотвращения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения на рабочем месте персонала, в т.ч. с помощью средств защиты
Применять нормы здорового образа жизни и способы поддержания уровня физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Применять основы физической культуры с осознанным выбором здоровьесберегающих технологий в профессиональной деятельности с учетом внутренних и внешних условий ее реализации

<p>расставлять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;          планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач;          подвергать критическому анализу проделанную работу;          находить и творчески использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития.</p>
<p>решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности;          применять методики самооценки и самоконтроля;          применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности.</p>
использовать принципы толерантного межкультурного взаимодействия
анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
применять методы и навыки эффективного межкультурного взаимодействия
Применять правила и закономерности личной, деловой, устной и письменной коммуникации на русском и иностранном (-ых) языках
применять коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия
Применять методики межличностного делового общения на русском и иностранном (-ых) языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий
применять методы выработки стратегии сотрудничества и на ее основе способы организации работы команды для достижения поставленной цели
формулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели, применять методики разработки командной стратегии
использовать методики применения эффективного стиля руководства командой для достижения поставленной цели
разрабатывать концепцию проекта с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы и основные направления работ;
объяснять цели и формулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта;
управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла, в том числе в нестандартных ситуациях;
анализировать проблемную ситуацию, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять поиск вариантов решения на основе доступных источников информации;
в рамках выбранного алгоритма вычленять вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке и предлагать способы их решения;
разрабатывать стратегии и конкретные решения для достижения поставленной цели;
<b>3.3 Владеть:</b>