

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Мищенко Владимир Александрович

Должность: Первый заместитель

Дата подписания: 30.11.2021 09:47:09

Уникальный программный ключ:

1c89234774d14662c22b709820fb91f3030bc626f3ca273519b4d3c4c75b1b9

Аннотация рабочей программы ознакомительной практики

Б2.О.01(У)

Направление подготовки

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль)
Автомобильный транспорт

Форма обучения
(заочная, зб-2311)

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Год набора **2021**

Разработчик: Кожедеров А.И. старший преподаватель ИНГ

1. Цели практики

Целью ознакомительной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности является:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин:
Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории "В"
Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории "С"
Основы законодательства в сфере дорожного движения
Силовые агрегаты
Эксплуатационные свойства автомобилей
а также получение первичных представлений о дисциплинах:
Конструкция автомобилей
Материаловедение и технологии конструкционных материалов
Эксплуатационные материалы для подвижного состава автомобильного транспорта
Логистика на автомобильном транспорте
Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса
Организация государственного учёта и технического контроля автомобилей
Экология на автомобильном транспорте
- приобретение практических навыков в области выполнения работ по рабочим профессиям по профилю производственного подразделения в области технического обслуживания и ремонта подвижного состава, а также организационной и общественной работы на предприятии.

2. Время проведения практики

Время проведения учебной практики в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов для заочной формы обучения (5 лет): 3 курс, 6 семестр, в объеме 4 недель, что составляет 216 часов или 6 зачетных единиц.

3. Формируемые компетенции обучающегося

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Коды компетенции	Содержание компетенций	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<p>ЗНАЕТ: способы самоанализа и самооценки собственных сил и возможностей; стратегии личностного развития; методы эффективного планирования времени; эффективные способы самообучения и критерии оценки успешности личности.</p> <p>УМЕЕТ: определять задачи саморазвития и профессионального роста, распределять их на долго- средне- и краткосрочные с обоснованием их актуальности и определением необходимых ресурсов; планировать свою жизнедеятельность на период обучения в образовательной организации; анализировать и оценивать собственные силы и возможности; выбирать конструктивные стратегии личностного развития на основе принципов образования и самообразования.</p> <p>ВЛАДЕЕТ: приемами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности; приемами оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач; инструментами и методами управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей</p>
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<p>ЗНАЕТ: понятийный аппарат экономической науки, базовые принципы функционирования экономики, цели и механизмы основных видов социальной экономической политики.</p> <p>УМЕЕТ: использовать методы экономического и финансового планирования для достижения поставленной цели.</p> <p>ВЛАДЕЕТ: навыками применения экономических инструментов для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности</p>
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.	<p>ЗНАЕТ: основные информационно-коммуникационные технологии и основные требования информационной безопасности, основные стандартные задачи в области эксплуатации транспортно-технологических машин.</p> <p>УМЕЕТ: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры, пользоваться основными видами оргтехники для решения профессиональных задач.</p> <p>ВЛАДЕЕТ: навыками применения информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности, навыками защиты информации, навыками управления техническими системами с помощью компьютера</p>
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учётом	ЗНАЕТ: принципы создания экозащитной техники и технологий, экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы. основные вред-

	экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ные факторы и экологические проблемы, вызываемые эксплуатацией транспортно-технологических машин и комплексов. УМЕЕТ применять теоретические знания и навыки в сфере рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды для повышения экологической безопасности при эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов. ВЛАДЕЕТ навыками умения работать с современной научно-технической и нормативной литературой
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ЗНАЕТ: основные принципы, заложенные в основу конструкции и процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов. УМЕЕТ: пользоваться методиками естественнонаучных дисциплин для проведения расчетов и обоснований в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов. ВЛАДЕЕТ: основными понятиями, формулами и теоремами естественнонаучных дисциплин.
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ЗНАЕТ: основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования УМЕЕТ: применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий. ВЛАДЕЕТ навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	ЗНАЕТ: как создать и реализовать прогрессивные и ресурсосберегающие процессы технического обслуживания и текущего ремонта транспортных и технологических машин и оборудования, методологические принципы по разработке и применению типовых технологических процессов с учетом реальных условий деятельности. УМЕЕТ: взаимодействовать со смежными подразделениями организации и деловыми партнерами, осуществлять оценку существующей технологии на предмет ее инновационности умеет творчески мыслить в процессе профессиональной деятельности ВЛАДЕЕТ: методами определения нормативных значений и коэффициентов их корректирования от условий производства
ПК-2	Способен организовать работы по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС	ЗНАЕТ: подходы к формированию новых методик по расчету, проектированию и оптимизации систем и средств эксплуатации транспорта, способы анализа ранее выполненных исследований. УМЕЕТ разрабатывать новые методики по расчету, проектированию и оптимизации систем и средств эксплуатации транспорта и корректировать существующие.

		ВЛАДЕЕТ способами анализа производства, определения проблемных мест в существующем технологическом процессе.
ПК-4	Способен осуществлять измерения и проверку параметров технического состояния транспортных средств	ЗНАЕТ: технические и экономические показатели, характеризующие деятельность предприятия или процессы функционирования транспортных систем, их нормативные значения, способы оптимизации и методы исследования операций. УМЕЕТ: принимать решения в условиях неопределенности или нехватки ресурсов, производить комплексный анализ состояния вопроса. ВЛАДЕЕТ методиками формирования целевой функции деятельности анализируемой системы оптимизации.
ПК-5	Способен принимать решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования	ЗНАЕТ: основы методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов. УМЕЕТ: проводить анализ различной технической документации. ВЛАДЕЕТ навыками выполнения работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов.
ПК-8	Способен осуществлять идентификация транспортных средств	ЗНАЕТ: формирование нормативно-правовой и технологической документации в технических системах транспортного комплекса отрасли; УМЕЕТ: разрабатывать и использовать графическую техническую документацию; ВЛАДЕЕТ: навыками работы с нормативно-технической и графической документацией
ПК-9	Способен проводить проверку наличия изменений в конструкции транспортных средств	ЗНАЕТ: состав операций технологических процессов, оборудования и оснастки, применяемых при производстве и ремонт-те ТИТТМО отрасли и их составных частей; УМЕЕТ: выполнять технические измерения механических, газодинамических и электрических параметров ТИТТМО, пользоваться современными измерительными средствами; ВЛАДЕЕТ: навыками проведения испытаний транспортно-технологических процессов и их элементов.

Аннотация рабочей программы технологической (производственно-технологической) практики

Б2.О.02(П)

Направление подготовки

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль)

Автомобильный транспорт

Форма обучения

(заочная, зб-2311)

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Год набора **2021**

Разработчик: Назаров В.П. к.т.н., доцент ИНГ

1. Цели практики

Целями производственной практики является:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин;
- Теоретические основы технической эксплуатации автомобилей;
- Диагностика автомобилей;
- Технологические процессы технического обслуживания автомобилей;
- Основы технологии текущего ремонта автомобилей;
- Производственно-технологическая инфраструктура предприятий4
- Экономика автотранспортного предприятия4
- Организация, управление и информационное обеспечение производственных процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей;
- Логистика на автомобильном транспорте;
- Организация государственного учёта и технического контроля автомобилей;
- Типаж и эксплуатация технологического оборудования для технического обслуживания и ремонта автомобилей;
- Техническая эксплуатация автомобилей в особых условиях и влияние автомобильного транспорта на окружающую среду;
- Системы, технологии и организация услуг в автомобильном сервисе;
- сбор материала, необходимого для выполнения выпускной квалификационной работы;
- подготовка студента к решению организационных, инженерно-технических и технологических задач на производстве в соответствии с профилем специализации и темой выпускной квалификационной работы.

2. Время проведения практики

Время проведения учебной практики в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов для заочной формы обучения (5 лет): 8 семестр, объем 6 недель, что составляет 324 часов или 9 зачетных единиц.

3. Формируемые компетенции обучающегося

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Коды компетенции	Содержание компетенций	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<p>ЗНАТЬ: способы самоанализа и самооценки собственных сил и возможностей; стратегии личностного развития; методы эффективного планирования времени; эффективные способы самообучения и критерии оценки успешности личности.</p> <p>УМЕТЬ: определять задачи саморазвития и профессионального роста, распределять их на долго- средне- и краткосрочные с обоснованием их актуальности и определением необходимых ресурсов; планировать свою жизнедеятельность на период обучения в образовательной организации; анализировать и оценивать собственные силы и возможности; выбирать конструктивные стратегии личностного развития на основе принципов образования и самообразования.</p> <p>ВЛАДЕТЬ: приемами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности; приемами оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач; инструментами и методами управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей</p>
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<p>ЗНАЕТ: понятийный аппарат экономической науки, базовые принципы функционирования экономики, цели и механизмы основных видов социальной экономической политики.</p> <p>УМЕЕТ: использовать методы экономического и финансового планирования для достижения поставленной цели.</p> <p>ВЛАДЕЕТ: навыками применения экономических инструментов для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности</p>
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.	<p>ЗНАЕТ: основные информационно-коммуникационные технологии и основные требования информационной безопасности, основные стандартные задачи в области эксплуатации транспортно-технологических машин.</p> <p>УМЕЕТ: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры, пользоваться основными видами оргтехники для решения профессиональных задач.</p> <p>ВЛАДЕЕТ: навыками применения информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности, навыками защиты информации, навыками управления техническими системами с помощью компьютера</p>
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учётом экономических,	<p>ЗНАЕТ: принципы создания экозащитной техники и технологий, экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы. основные вредные факторы и экологические проблемы, вызываемые экс-</p>

	экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	<p>плуатации транспортно-технологических машин и комплексов.</p> <p>УМЕЕТ применять теоретические знания и навыки в сфере рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды для повышения экологической безопасности при эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.</p> <p>ВЛАДЕЕТ навыками умения работать с современной научно-технической и нормативной литературой</p>
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	<p>ЗНАЕТ: основные принципы, заложенные в основу конструкции и процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.</p> <p>УМЕЕТ: пользоваться методиками естественнонаучных дисциплин для проведения расчетов и обоснований в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.</p> <p>ВЛАДЕЕТ: основными понятиями, формулами и теоремами естественнонаучных дисциплин.</p>
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	<p>ЗНАЕТ: основные технологические процессы в области эксплуатации автомобильного транспорта и его мехатронных систем; основные показатели, характеризующие качество технических систем и техническое состояние машин; основные процессы изменения качества автомобилей при их эксплуатации; основные положения теории вероятностей и математической статистики; основные показатели надежности; закономерности изменения технического состояния автомобилей.</p> <p>УМЕЕТ: использовать методики формирования системы обеспечения работоспособности для своей практической деятельности.</p> <p>ВЛАДЕЕТ: навыками применения существующих методик по организации, планированию и управлению технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем.</p>
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	<p>ЗНАЕТ: основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования</p> <p>УМЕЕТ: применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий.</p> <p>ВЛАДЕЕТ навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий</p>
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной	<p>ЗНАЕТ: как создать и реализовать прогрессивные и ресурсосберегающие процессы технического обслуживания и текущего ремонта транспортных и технологических машин и оборудования, методологические принципы по разработке и применению типовых технологических процессов с учетом реальных условий деятельности.</p> <p>УМЕЕТ: взаимодействовать со смежными подразделениями</p>

	деятельностью	организации и деловыми партнерами, осуществлять оценку существующей технологии на предмет ее инновационности умеет творчески мыслить в процессе профессиональной деятельности ВЛАДЕЕТ: методами определения нормативных значений и коэффициентов их корректирования от условий производства
ПК-1	Способен организовать материальное обеспечение процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов	ЗНАЕТ: теоретические основы формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, методики управления персоналом. УМЕЕТ применять существующие методы формирования проектно-конструкторскую документацию для сложных технических систем, модернизировать их. ВЛАДЕЕТ навыками работы в программных продуктах для разработки проектно-конструкторской документации
ПК-2	Способен организовать работы по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС	ЗНАЕТ: подходы к формированию новых методик по расчету, проектированию и оптимизации систем и средств эксплуатации транспорта, способы анализа ранее выполненных исследований. УМЕЕТ разрабатывать новые методики по расчету, проектированию и оптимизации систем и средств эксплуатации транспорта и корректировать существующие. ВЛАДЕЕТ способами анализа производства, определения проблемных мест в существующем технологическом процессе.
ПК-3	Способен осуществлять контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	ЗНАЕТ: существующие методики, технологии ТО и Р, где найти данную информацию, устройство автомобиля, Знает порядок формирования технической документации, технологические процессы технической эксплуатации автомобилей и мехатронных систем. УМЕЕТ: реализовывать типовые технологические процессы, применяемые в подразделениях (цехах, отделениях, участках, зонах) технической службы предприятий автомобильного транспорта. ВЛАДЕЕТ: навыками формирования нормативно-правовой и технологической документации в технических системах транспортного комплекса отрасли
ПК-4	Способен осуществлять измерения и проверку параметров технического состояния транспортных средств	ЗНАЕТ: технические и экономические показатели, характеризующие деятельность предприятия или процессы функционирования транспортных систем, их нормативные значения, способы оптимизации и методы исследования операций. УМЕЕТ: принимать решения в условиях неопределенности или нехватки ресурсов, производить комплексный анализ состояния вопроса. ВЛАДЕЕТ методиками формирования целевой функции деятельности анализируемой системы оптимизации.
ПК-5	Способен принимать решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения	ЗНАЕТ: основы методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов. УМЕЕТ: проводить анализ различной технической докумен-

	и оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования	тации. ВЛАДЕЕТ навыками выполнения работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов.
ПК-6	Способен осуществлять контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	ЗНАЕТ: порядок согласования проектной документации предприятий по эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования, включая предприятия сервиса, технической эксплуатации и фирменного ремонта, получения разрешительной документации на их деятельность. УМЕЕТ: пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной документацией. ВЛАДЕЕТ: навыками организации технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов.
ПК-7	Способен организовать технологических процесс проведения технического осмотра транспортных средств на пункте технического осмотра	ЗНАЕТ: содержание и отличительные особенности производственного и технологических процессов производства и ремонта ТИТТМО отрасли. УМЕЕТ: разрабатывать транспортно-технологические процессы, их элементы и технологическую документацию. ВЛАДЕЕТ: способностью к работе в малых инженерных группах.
ПК-8	Способен осуществлять идентификация транспортных средств	ЗНАЕТ: формирование нормативно-правовой и технологической документации в технических системах транспортного комплекса отрасли; УМЕЕТ: разрабатывать и использовать графическую техническую документацию; ВЛАДЕЕТ: навыками работы с нормативно-технической и графической документацией
ПК-9	Способен проводить проверку наличия изменений в конструкции транспортных средств	ЗНАЕТ: состав операций технологических процессов, оборудования и оснастки, применяемых при производстве и ремонте ТИТТМО отрасли и их составных частей; УМЕЕТ: выполнять технические измерения механических, газодинамических и электрических параметров ТИТТМО, пользоваться современными измерительными средствами; ВЛАДЕЕТ: навыками проведения испытаний транспортно-технологических процессов и их элементов.

Аннотация рабочей программы преддипломной практики

Б2.В.01(П)

Направление подготовки

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль)

Автомобильный транспорт

Форма обучения

(заочная, зб-2311)

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Год набора **2021**

Разработчик: Назаров В.П. к.т.н., доцент ИНГ

1. Цели практики

Целями преддипломной практики является:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин;
- теоретические основы технической эксплуатации автомобилей;
- диагностика автомобилей;
- технологические процессы технического обслуживания автомобилей;
- основы технологии текущего ремонта автомобилей;
- производственно-технологическая инфраструктура предприятий⁴
- экономика автотранспортного предприятия⁴
- организация, управление и информационное обеспечение производственных процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей;
- логистика на автомобильном транспорте;
- организация государственного учёта и технического контроля автомобилей;
- типаж и эксплуатация технологического оборудования для технического обслуживания и ремонта автомобилей;
- техническая эксплуатация автомобилей в особых условиях и влияние автомобильного транспорта на окружающую среду;
- системы, технологии и организация услуг в автомобильном сервисе;
- сбор материала, необходимого для выполнения выпускной квалификационной работы;
- подготовка студента к решению организационных, инженерно-технических и технологических задач на производстве в соответствии с профилем специализации и темой выпускной квалификационной работы.

2. Время проведения практики

Время проведения учебной практики в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов для заочной формы обучения (5 лет): 10 семестр, объем 4 недели, что составляет 216 часов или 6 зачетных единиц.

3. Формируемые компетенции обучающегося

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Коды компетенции	Содержание компетенций	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	<p>ЗНАТЬ: методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.</p> <p>УМЕТЬ: анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов.</p> <p>ВЛАДЕТЬ: навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.</p>
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<p>ЗНАТЬ: способы самоанализа и самооценки собственных сил и возможностей; стратегии личностного развития; методы эффективного планирования времени; эффективные способы самообучения и критерии оценки успешности личности.</p> <p>УМЕТЬ: определять задачи саморазвития и профессионального роста, распределять их на долго- средне- и краткосрочные с обоснованием их актуальности и определением необходимых ресурсов; планировать свою жизнедеятельность на период обучения в образовательной организации; анализировать и оценивать собственные силы и возможности; выбирать конструктивные стратегии личностного развития на основе принципов образования и самообразования.</p> <p>ВЛАДЕТЬ: приемами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности; приемами оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач; инструментами и методами управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей</p>
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<p>ЗНАЕТ: понятийный аппарат экономической науки, базовые принципы функционирования экономики, цели и механизмы основных видов социальной экономической политики.</p> <p>УМЕЕТ: использовать методы экономического и финансового планирования для достижения поставленной цели.</p> <p>ВЛАДЕЕТ: навыками применения экономических инструментов для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности</p>
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.	<p>ЗНАЕТ: основные информационно-коммуникационные технологии и основные требования информационной безопасности, основные стандартные задачи в области эксплуатации транспортно-технологических машин.</p> <p>УМЕЕТ: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры, пользоваться основными видами оргтехники</p>

		<p>для решения профессиональных задач.</p> <p>ВЛАДЕЕТ: навыками применения информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности, навыками защиты информации, навыками управления техническими системами с помощью компьютера</p>
ОПК-2	<p>Способен осуществлять профессиональную деятельность с учётом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>ЗНАЕТ: принципы создания экозащитной техники и технологий, экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы. основные вредные факторы и экологические проблемы, вызываемые эксплуатацией транспортно-технологических машин и комплексов.</p> <p>УМЕЕТ применять теоретические знания и навыки в сфере рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды для повышения экологической безопасности при эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.</p> <p>ВЛАДЕЕТ навыками умения работать с современной научно-технической и нормативной литературой</p>
ОПК-3	<p>Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний</p>	<p>ЗНАЕТ: основные принципы, заложенные в основу конструкции и процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.</p> <p>УМЕЕТ: пользоваться методиками естественнонаучных дисциплин для проведения расчетов и обоснований в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.</p> <p>ВЛАДЕЕТ: основными понятиями, формулами и теоремами естественнонаучных дисциплин.</p>
ОПК-4	<p>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;</p>	<p>ЗНАЕТ: основные технологические процессы в области эксплуатации автомобильного транспорта и его мехатронных систем; основные показатели, характеризующие качество технических систем и техническое состояние машин; основные процессы изменения качества автомобилей при их эксплуатации; основные положения теории вероятностей и математической статистики; основные показатели надежности; закономерности изменения технического состояния автомобилей.</p> <p>УМЕЕТ: использовать методики формирования системы обеспечения работоспособности для своей практической деятельности.</p> <p>ВЛАДЕЕТ: навыками применения существующих методик по организации, планированию и управлению технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем.</p>
ОПК-5	<p>Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p>ЗНАЕТ: основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования</p> <p>УМЕЕТ: применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий.</p>

		ВЛАДЕЕТ навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	ЗНАЕТ: как создать и реализовать прогрессивные и ресурсосберегающие процессы технического обслуживания и текущего ремонта транспортных и технологических машин и оборудования, методологические принципы по разработке и применению типовых технологических процессов с учетом реальных условий деятельности. УМЕЕТ: взаимодействовать со смежными подразделениями организации и деловыми партнерами, осуществлять оценку существующей технологии на предмет ее инновационности умеет творчески мыслить в процессе профессиональной деятельности ВЛАДЕЕТ: методами определения нормативных значений и коэффициентов их корректирования от условий производства
ПК-1	Способен организовать материальное обеспечение процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов	ЗНАЕТ: теоретические основы формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, методики управления персоналом. УМЕЕТ применять существующие методы формирования проектно-конструкторскую документацию для сложных технических систем, модернизировать их. ВЛАДЕЕТ навыками работы в программных продуктах для разработки проектно-конструкторской документации
ПК-2	Способен организовать работы по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС	ЗНАЕТ: подходы к формированию новых методик по расчету, проектированию и оптимизации систем и средств эксплуатации транспорта, способы анализа ранее выполненных исследований. УМЕЕТ разрабатывать новые методики по расчету, проектированию и оптимизации систем и средств эксплуатации транспорта и корректировать существующие. ВЛАДЕЕТ способами анализа производства, определения проблемных мест в существующем технологическом процессе.
ПК-3	Способен осуществлять контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	ЗНАЕТ: существующие методики, технологии ТО и Р, где найти данную информацию, устройство автомобиля, Знает порядок формирования технической документации, технологические процессы технической эксплуатации автомобилей и мехатронных систем. УМЕЕТ: реализовывать типовые технологические процессы, применяемые в подразделениях (цехах, отделениях, участках, зонах) технической службы предприятий автомобильного транспорта. ВЛАДЕЕТ: навыками формирования нормативно-правовой и технологической документации в технических системах транспортного комплекса отрасли
ПК-4	Способен осуществлять измерения и проверку параметров технического состояния транспортных средств	ЗНАЕТ: технические и экономические показатели, характеризующие деятельность предприятия или процессы функционирования транспортных систем, их нормативные значения, способы оптимизации и методы исследования операций. УМЕЕТ: принимать решения в условиях неопределенности

		или нехватки ресурсов, производить комплексный анализ состояния вопроса. ВЛАДЕЕТ методиками формирования целевой функции деятельности анализируемой системы оптимизации.
ПК-5	Способен принимать решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования	ЗНАЕТ: основы методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов. УМЕЕТ: проводить анализ различной технической документации. ВЛАДЕЕТ навыками выполнения работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов.
ПК-6	Способен осуществлять контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	ЗНАЕТ: порядок согласования проектной документации предприятий по эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования, включая предприятия сервиса, технической эксплуатации и фирменного ремонта, получения разрешительной документации на их деятельность. УМЕЕТ: пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной документацией. ВЛАДЕЕТ: навыками организации технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов.
ПК-7	Способен организовать технологических процесс проведения технического осмотра транспортных средств на пункте технического осмотра	ЗНАЕТ: содержание и отличительные особенности производственного и технологических процессов производства и ремонта ТИТТМО отрасли. УМЕЕТ: разрабатывать транспортно-технологические процессы, их элементы и технологическую документацию. ВЛАДЕЕТ: способностью к работе в малых инженерных группах.
ПК-8	Способен осуществлять идентификация транспортных средств	ЗНАЕТ: формирование нормативно-правовой и технологической документации в технических системах транспортного комплекса отрасли; УМЕЕТ: разрабатывать и использовать графическую техническую документацию; ВЛАДЕЕТ: навыками работы с нормативно-технической и графической документацией
ПК-9	Способен проводить проверку наличия изменений в конструкции транспортных средств	ЗНАЕТ: состав операций технологических процессов, оборудования и оснастки, применяемых при производстве и ремонте ТИТТМО отрасли и их составных частей; УМЕЕТ: выполнять технические измерения механических, газодинамических и электрических параметров ТИТТМО, пользоваться современными измерительными средствами; ВЛАДЕЕТ: навыками проведения испытаний транспортно-технологических процессов и их элементов.