

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 25.07.2024 17:15:30
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация программы учебной практики

Ознакомительная практика

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

23.03.02 – Наземные транспортно-технологические комплексы

направленность (профиль): Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

1. Цели прохождения практики

Целями учебной практики являются:

- ознакомление с организациями и предприятиями, относящимися к профилю подготовки;

- ознакомление с организационной структурой, принципами деятельности и управления предприятиями и фирмами, эксплуатирующими: подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование и машины и оборудование природообустройства и защиты окружающей среды.

- ознакомление с жизненным циклом машин отрасли включая их проектирование, использование, обслуживание, ремонт и сервис.

Задачами учебной практики являются:

Изучение принципов классификации широкой номенклатуры изучаемых на старших курсах машин и оборудования по специальности.

Изучение состава и порядка разработки конструкторской документации, ознакомление с работой конструкторского бюро.

Ознакомление с производственным процессом и технологией изготовления машин отрасли. Ознакомление с технологическими процессами производства деталей и узлов машин на предприятии.

Рассмотрение применения машин в условиях производства (производственная эксплуатация). Основные и вспомогательные строительные процессы. Ознакомление с использованием машин при их работе (ликвидация последствий ЧС, стихийных бедствий, тушения пожаров.)

Изучение порядка поддержания машин в работоспособном состоянии. Ознакомление с технической эксплуатацией машин на производстве.

Изучение состава и содержания ремонтных работ. Ознакомление с технологией ремонта машин на специализированных ремонтных предприятиях.

Ознакомление с технологическими циклами предприятий стройиндустрии, в том числе, с изготовлением сборных железобетонных изделий, изделий строительной керамики и т.п.

Рассмотрение особенностей строительства и содержания автомобильных дорог разного назначения. Классификация машин для летнего и зимнего содержания дорог, коммунальной техники.

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика входит в состав обязательной части учебного плана блока Б2 учебного плана.

3. Результаты обучения по практике: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по практике
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический	УК-1.1 Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а	Знать: 31 Механизмы и методики поиска, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи.

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Уметь: У1 Анализировать представленные источники информации, выполнять отбор нужной информации. Владеть: В1 Методикой поиска, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи.
	УК-1.2 Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать: 32 Механизмы и методики систематизации, анализа и синтеза информации, в соответствии с требованиями и условиями задачи.
		Уметь: У2 Систематизировать и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи.
		Владеть: В2 Методикой систематизации, анализа информации в соответствии с требованиями и условиями задачи.
	УК-1.3 Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать: 33 Методики использования системного подхода при решении поставленной задачи.
		Уметь: У3 Рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, использовать основные принципы системного подхода при решении поставленной задачи. Владеть: В3 Методикой системного подходы при решении поставленной задачи.
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.	УК-2.1 Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения.	Знать: 34 Основные принципы применения математического аппарата при постановке задач и выбора методов их решения.
		Уметь: У4 Применять соответствующий физико-математический аппарат при исследовании задач.
		Владеть: В4 Навыками анализа, синтеза и обобщения математических знаний.
	УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: 35 наиболее оптимальные методы решения задач с использованием математического аппарата.
		Уметь: У5 применять рациональные методы решения задач с использованием математического аппарата.
		Владеть: В5 методами решения практических задач на основе применения основных законов математики.
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации иностранном(ых) языке(ах).	УК-2.3 Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Знать: 36 Знать (31): действующее законодательство и правовые нормы в области обеспечения единства измерений
		Уметь: У6 действующее законодательство и правовые нормы в области технического регулирования
		Владеть: В6 действующее законодательство и правовые нормы в области стандартизации
	УК-4.1. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке	Знать: 37 общие требования, предъявляемые к текстам различных стилей и жанров
		Уметь: У7 анализировать тексты в соответствии с жанровыми и стилистическими особенностями конкретного стиля и коммуникативной ситуации
		Владеть: В7 навыком создания текстов в соответствии жанровыми и стилистическими особенностями конкретного стиля и коммуникативной ситуации
	УК-4.2. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке	Знать: 38 лексический минимум необходимый для ведения диалога, основные грамматические и синтаксические правила построения высказывания, артикуляционные нормы устной речи, правила речевого этикета в типичных ситуациях общения (повседневных), основы публичной речи.

		Уметь: У8 применять нормы и правила речевого этикета, фоновые знания о культуре стран изучаемого языка в устной и письменной коммуникации, понимать основное содержание иноязычной речи и извлекать основную информацию необходимую для достижения целей коммуникации. использовать изученную лексику в заданном контексте.
		Владеть: В8 навыками монологической речи с использованием необходимых лексико-грамматических средств в коммуникативных ситуациях повседневного общения
	УК-4.3. Использует современные информационно-коммуникационные средства в процессе деловой коммуникации	Знать: 39 основные категории и понятия, специфику, структуру и формы деловой коммуникации
		Уметь: У9 применять информационно-коммуникационные средства в устной и письменной деловой коммуникации
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	УК-5.1 Понимает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте.	Владеть: В9 основными формами устной и письменной деловой коммуникации
		Знать: 310 развитие человеческого общества во всем многообразии
		Уметь: У10 сопоставлять разные версии и оценки исторических событий, оценивать альтернативы общественного развития
	УК-5.2 Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	Владеть: В10 основными методами анализа исторических и современных событий и процессов в научной и образовательной деятельности
		Знать: 311 базовые национальные ценности современного российского общества
		Уметь: У11 толерантно воспринимать представителей различных этнических, социальных, религиозных общностей
	УК-5.3 Демонстрирует навыки общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.	Владеть: В11 навыками взаимодействия в поликультурной и полиэтнической среде, применение их в общении в студенческих/профессиональных коллективах
		Знать: 312 основы делового и межличностного общения с применением навыков анализа исторических и современных событий
		Уметь: У12 учитывать политический и экономический контекст образовательных, профессиональных и социальных ситуаций в поведении
		Владеть: В12 приобретение опыта историко-культурного, цивилизационного подходов к оценке социальных явлений, современных глобальных процессов
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.	УК-6.1 Эффективно управляет собственным временем.	Знать: 313 методы эффективного планирования времени
		Уметь: У13 определять задачи саморазвития и профессионального роста, распределять их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием их актуальности и определением необходимых ресурсов
		Владеть: В13 приёмами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности, оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач
	УК-6.2 Планирует траекторию своего профессионального	Знать: 314 основные элементы профессионального развития
		Уметь: У14 планировать и реализовывать этапы своего развития

	развития и предпринимает шаги по её реализации.	Владеть: В14 навыками воплощения заданной траектории профессионального развития
	УК-6.3 Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.	Знать: З15 основные источники получения новых знаний в области метрологии, стандартизации, технического регулирования и подтверждения соответствия
Уметь: У15 выбирать источники получения новых знаний в области метрологии, стандартизации, технического регулирования и подтверждения соответствия		
Владеть: В15 технологиями работы с источниками получения новых знаний в области метрологии, стандартизации, технического регулирования и подтверждения соответствия		
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.	УК-10.1 Понимает основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач.	Знать: З16 концептуальные направления экономической политики
		Уметь: У16 применять современные методы экономических исследований, осуществлять рациональный поиск и использовать научно-техническую и экономическую информацию
		Владеть: В16 системой знаний о сущности и содержании законодательных и нормативно-правовых актов, регламентирующих экономическую деятельность
	УК-10.2 Применяет экономические знания при выполнении практических задач, принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.	Знать: З17 знаком с основными документами, регламентирующими экономическую деятельность; источниками финансирования профессиональной деятельности; принципами планирования экономической деятельности
		Уметь: У17 обосновывает принятие экономических решений, использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей
		Владеть: В17 применяет экономические инструменты
	УК-10.3 Использует основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач.	Знать: З18 методы экономического обоснования проектных решений
Уметь: У18 определять экономическую целесообразность проекта с позиций его участников (коммерческой организации, государства, инвестора)		
Владеть: В18 навыками анализа чувствительности проекта к риску.		
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы деятельности, математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.	ОПК-1.1 Применяет методы моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов	Знать: З19 основные принципы математического моделирования
		Уметь: У19 применять методы математического моделирования при исследовании и описании явлений и процессов, происходящих в профессиональной деятельности.
		Владеть: В19 навыками математического моделирования при решении задач, возникающих в профессиональной деятельности.
	ОПК-1.2 Использует основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей	Знать: З20 основные законы геометрического формирования построения и взаимного пересечения моделей пространства
		Уметь: У20 использовать графические методы моделирования объектов пространства и различных сочетаний геометрических форм, решать инженерно-геометрические задачи
		Владеть: В20 способами изображения и исследования взаимного пересечения любых моделей пространства на плоскости и в трехмерном пространстве

	ОПК-1.3 Пользуется основными методами технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды	Знать: 321 основные методы измерений и испытаний для решения практических задач
		Уметь: У21 проводить экспериментальные исследования обрабатывать результаты исследования и делать выводы на основе результатов исследования
		Владеть: В21 навыками проведения экспериментальных исследований и способами обработки и представления результатов исследования
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов.	ОПК-2.1 Формулирует принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов	Знать: 322 подходы разработки планов и программ, анализа и обобщения их результаты при технико-экономическом обосновании проектов
		Уметь: У22 использовать подходы разработки планов и программ, анализа и обобщения их результаты при технико-экономическом обосновании проектов
		Владеть: В22 подходами разработки планов и программ, анализа и обобщения их результатов при технико-экономическом обосновании проектов
	ОПК-2.2 Определяет потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов, контролирует ход соблюдения требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные, оценивает сходимость результатов расчетов, получаемых по различным методикам	Знать: 323 современные подходы и методы решения стандартных задач на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов с применением информационных технологий
		Уметь: У23 применять аналитический инструментарий для постановки и решения типовых задач выявления причинно-следственных связей и оптимизации деятельности
		Владеть: В23 навыками проведения системного анализа деятельности организации и ее составляющих для постановки и решения стандартных задач на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
	ОПК-2.3 Использует навыки сбора и обработки первичных данных по заданию руководства проектной службы, навыки работы с ЭВМ, новые методы и пакеты программ, на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Знать: 324 основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью
		Уметь: У24 анализировать техническую документацию
		Владеть: В24 навыками применения макетов технической документации, связанных с профессиональной деятельностью
ОПК-4 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности.	ОПК-4.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий	Знать: 325 основные принципы математического моделирования
		Уметь: У25 применять методы математического моделирования при исследовании и описании явлений и процессов, происходящих в профессиональной деятельности.
		Владеть: В25 навыками математического моделирования при решении задач, возникающих в профессиональной деятельности.
	ОПК-4.2 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	Знать: 326 современные программы, используемые в профессиональной деятельности для решения поставленных задач
		Уметь: У26 использовать современные технологии для сбора и обработки информации, презентации наработок, визуализации проектных решений

		Владеть: В26 программными средствами для решения профессиональных задач, путем проектирования и конструирования различных транспортных средств и комплексов.
	ОПК-4.3 Применяет навыки работы с современными информационными технологиями для решения задач профессиональной деятельности	Знать: 327 способы и алгоритмы построения графических изображений на плоскости и в трехмерном пространстве с помощью компьютерных технологий
		Уметь: У27 использовать алгоритмы формирования геометрических моделей любой сложности в двухмерном и трехмерном пространстве
		Владеть: В27 навыками и алгоритмами построения изображений технических изделий, оформления чертежей с помощью компьютерных технологий
ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности.	ОПК-5.1 Применяет принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности при решении задач профессиональной деятельности	Знать: 328 основные виды и методы измерений
		Уметь: У28 выбирать основные виды и методы измерений для решения задач своей профессиональной деятельности
		Владеть: В28 навыками выбора видов и методов измерений для решения задач своей профессиональной деятельности
	ОПК-5.2 Выбирает эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	Знать: 329 основные метрологические характеристики средства измерения (испытания) и методы их определения
		Уметь: У29 выбирать средства измерений (испытания) для решения задач своей профессиональной деятельности
		Владеть: В29 навыками определения метрологических характеристик средств измерения (испытания) для решения задач своей профессиональной деятельности
	ОПК-5.3 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий с учетом требований информационной безопасности	Знать: 330 технические решения, для решения задач профессиональной деятельности
		Уметь: У30 определять метрологические характеристики средств измерения (испытания) для решения задач своей профессиональной деятельности
		Владеть: В30 навыками выбора средств измерений (испытаний) для решения задач своей профессиональной деятельности

4. Общая трудоемкость практики

составляет 3 зачетных единиц, 108 часов, 2 недель.

5. Форма промежуточной аттестации.

заочная форма обучения: 2 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ " Ознакомительная практика _2024_23.03.02_ПТСбз"

Документ подготовил: **Мадьяров Тимур Маратович**

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
55 6D 96 ED E3 9C B7 C6	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Мерданов Шахбуба Магомедкеримович		Согласовано		
05 97 27 1D 3C 51 C8 6B	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		