

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:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7406d1

Аннотация рабочей программы производственной практики

Преддипломная практика

основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки:

23.03.03 Наземные транспортно-технологические комплексы

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

1. Цели прохождения практики

Цель: сбор фактического материала по теме ВКР, освоение функциональных обязанностей должностных лиц по профилю будущей работы, знакомство с отраслевой нормативной литературой и закрепление знаний, полученных в процессе обучения.

Задачи:

- изучение передовых методов расчета и проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования);
- изучение вопросов технологии, организации и планирования производства, экономики, научной организации труда, а также техники безопасности, охраны окружающей среды;
- уточнение содержания графической части и пояснительной записки;
- сбор материалов ВКР по указанию руководителя преддипломной практики.

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 2 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 дисциплине (модулю)
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: 31 методы эффективного планирования времени
		Уметь: У1 определять задачи саморазвития и профессионального роста, распределять их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием их актуальности и определением необходимых ресурсов
		Владеть: В1 приёмами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности, оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач
	УК-6.2 Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации.	Знать: 32 основные элементы профессионального развития
		Уметь: У2 планировать и реализовывать этапы своего развития
		Владеть: В2 навыками воплощения заданной траектории профессионального развития
	УК-6.3 Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.	Знать: 33 основные источники получения новых знаний в области метрологии, стандартизации, технического регулирования и подтверждения соответствия
		Уметь: У3 выбирать источники получения новых знаний в области метрологии, стандартизации,

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
		технического регулирования и подтверждения соответствия
		Владеть: В3 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: 34 концептуальные направления экономической политики
		Уметь: У4 применять современные методы экономических исследований, осуществлять рациональный поиск и использовать научно-техническую и экономическую информацию
		Владеть: В4 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: 35 знаком с основными документами, регламентирующими экономическую деятельность; источниками финансирования профессиональной деятельности; принципами планирования экономической деятельности
		Уметь: У5 обосновывает принятие экономических решений, использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей
		Владеть: В5 применяет экономические инструменты
	УК.-10.3 Использует основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач.	Знать: 36 методы экономического обоснования проектных решений
		Уметь: У6 определять экономическую целесообразность проекта с позиций его участников (коммерческой организации, государства, инвестора)
		Владеть: В6 навыками анализа чувствительности проекта к риску.
УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.	УК-11.1. Понимает значение основных правовых категорий, сущность коррупционного поведения, причины возникновения, степень влияния на развитие общества.	Знать 37 основы правовых норм в регулировании общественных отношений в сфере антикоррупционного поведения
		Уметь У7 правильно использовать свои знания в профессиональной и общественной деятельности
		Владеть В7 Отлично знает практический опыт применения нормативной базы и решения задач в сфере антикоррупционного поведения
	УК-11.2. Демонстрирует знание законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону.	Знать 38 необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы в антикоррупционной сфере
		Уметь У8 выбирать методы решения поставленных задач в профессиональной деятельности опираясь на антикоррупционное законодательство

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
	УК-11.3. Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, проявляет нетерпимое отношение к коррупционному поведению.	Владеть В8 критически мыслить, анализировать и давать оценку нормативно-правовым актам в антикоррупционной сфере
		Знать 39 основы правовых норм в антикоррупционной сфере
		Уметь У9 критически мыслить, анализировать и давать оценку нормативно-правовым актам с учетом антикоррупционного законодательства
		Владеть В9 навыками системного анализа нормативно-правовых актов с учетом антикоррупционных рисков
ПКС-1 Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов.	ПКС-1.1 Применяет основные алгоритмы по расчету транспортно-технологических машин и комплексов в целом, отдельных узлов и агрегатов; правила оформления конструкторско-технической документации	Знать: 310 классификацию транспортно-технологических машин и комплексов; правила оформления конструкторско-технической документации;
		Уметь: У10 Пользоваться специальной литературой, стандартами и справочниками, источниками информации на электронных носителях;
		Владеть: В10 программными комплексами для выполнения расчетов основных параметров наземных транспортно-технологических машин и комплексов.
	ПКС-1.2 Выполняет расчеты конструкций на прочность, жесткость устойчивость, выполнять их кинематический и силовой анализ; оформлять конструкторско-техническую документацию	Знать: 311 Типовые расчеты основных показателей наземных транспортно-технологических машин и комплексов;
		Уметь: У11 выполнять конструкторские расчеты; оформлять конструкторско-техническую документацию;
		Владеть: В11 конструкторско-технической документацией, Программным и техническим обеспечением САПР машин отрасли.
	ПКС-1.3 Создает 2D и 3D модели в графических редакторах CAD-системах, например, КОМПАС, AutoCAD, SolidWorks и др., их транспортировки в CAE-систему, например, ANSYS, COSMOS для дальнейших расчетов и инженерного анализа	Знать: 312 основы проектирования сложных технических систем, применяемое программное и техническое обеспечение САПР машин отрасли, применение CAD/CAM/CAE-систем в разработке и математическом моделировании техники;
		Уметь: У12 самостоятельно выполнять расчеты механизмов машин и оборудования для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, тушения пожаров с применением САПР;
		Владеть: В12 навыками работы с графическими редакторами.
ПКС-2 Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин	ПКС-2.1 Анализирует существующие виды нормативных документов на проекты, их элементы и сборочные единицы транспортно-технологических машин и комплексов	Знать: 313 существующие виды нормативных документов и правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов
		Уметь: У13 составлять реестр необходимой нормативно-регламентирующей документации и правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
и комплексов.	ПКС-2.2 Составляет реестр необходимой нормативно-регламентирующей документации	Владеть: В13 навыками подготовки отдельных видов проектов технических условий, стандартов и технических описаний и правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов
		Знать: 314 Нормативно-регламентирующую документацию
		Уметь: У14 Составлять реестр необходимой нормативно-регламентирующей документации при разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов
	ПКС-2.3 Подготавливает отдельные виды проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов	Владеть: В14 Нормативно-регламентирующей документацией технических условий, стандартами и техническими описаниями наземных транспортно-технологических машин и комплексов
		Знать: 315 существующие виды нормативных документов на проекты, их элементы и сборочные единицы гидropневмопривода наземных транспортно-технологических машин
		Уметь: У15 составлять реестр необходимой нормативно-регламентирующей документации по гидropневмоприводу наземных транспортно-технологических машин
ПКС-3 Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов с применением современных цифровых устройств и приборов по диагностике.	ПКС-3.1 Использует основные методики проведения сбора и анализа результатов оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	Владеть: В15 навыками подготовки отдельных видов проектов технических условий, стандартов и технических описаний гидropневмопривода наземных транспортно-технологических машин
		Знать: 316 Знать основные методики проведения сбора и анализа результатов оценки технического состояния аварийно-спасательных машин
		Уметь: У16 Уметь производить отбор стандартных методик проведения диагностики по заданным параметрам аварийно-спасательных машин
	ПКС-3.2 Производит отбор стандартных методик проведения диагностики по заданным параметрам транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	Владеть: В16 Владеть практическими навыками участия в разработке методик проведения диагностики аварийно-спасательных машин
		Знать: 317 Физическую сущность рабочих процессов, образующих рабочий цикл ДВС, способы повышения мощности ДВС
		Уметь: У17 Подбирать необходимые методики проведения диагностики по заданным параметрам транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов
		Владеть: В17 Практическими навыками участия в разработке методик проведения диагностики наземных

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
	ПКС-3.3 Участвует в разработке методик проведения диагностики наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	транспортно-технологических машин и их технологического оборудования по выходным параметрам эксплуатационных свойств, по геометрическим параметрам и параметрам сопутствующих процессов
		Знать: 318 методы диагностирования транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов
		Уметь: У18 осуществлять выбор параметров диагностирования
		Владеть: В18 навыками использования современных цифровых устройств и приборов по диагностике транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов
ПКС-5 Способен осуществлять ремонт, обслуживание, эксплуатацию мехатронных систем (компонентов) наземных транспортно-технологических машин и комплексов.	ПКС-5.1 Использует классификацию, принцип работы для осуществления ремонта, обслуживания, эксплуатации мехатронных систем (компонентов) наземных транспортно-технологических машин и комплексов	Знать: 319 классификацию, принцип работы мехатронных систем (компонентов) наземных транспортно-технологических машин и комплексов.
		Уметь: У19 применять методики расчета, модернизации, проверки мехатронных систем (компонентов) наземных транспортно-технологических машин и комплексов
		Владеть: В19 практическими навыками по разработке технологической документации мехатронных систем (компонентов)
	ПКС-5.2 Применяет методики расчета, модернизации, проверки мехатронных систем (компонентов) наземных транспортно-технологических машин и комплексов	Знать: 320 классификацию, принцип работы мехатронных систем (компонентов) машин и оборудование для пожаротушения
		Уметь: У20 применять методики расчета, модернизации, проверки мехатронных систем (компонентов) машин и оборудование для пожаротушения
		Владеть: В20 практическими навыками по разработке технологической документации мехатронных систем (компонентов) машин и оборудование для пожаротушения
	ПКС-5.3 Использует практические навыки по разработке технологической документации мехатронных систем (компонентов)	Знать: 321 Технологическую документацию по мехатронным системам (компонентов)
		Уметь: У21 Использовать практические навыки по разработке технологической документации мехатронных систем (компонентов)
		Владеть: В21 Методикой заполнения технической документации мехатронных систем (компонентов)
ПКС-6 Способен участвовать в осуществлении поверки основных средств измерений при производстве и	ПКС-6.1 Использует методики проведения измерений основных параметров технических изделий, устройств наземных транспортно-технологических машин	313 методики проведения измерений параметров машин и оборудование для пожаротушения
		У13 производить настройку и поверку мерительного инструмента машин и оборудование для пожаротушения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
эксплуатации наземных транспортно-технологических машин.	ПКС-6.2 Производит настройку и поверку мерительного инструмента	В13 навыками практической работы со средствами измерения и испытания машин и оборудование для пожаротушения
		314 Классификацию и способы поверки мерительного инструмента
		У14 Производит настройку и поверку мерительного инструмента
	ПКС-6.3 Осуществляет поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин	В14 Навыками настройки и поверки мерительного инструмента
		315 основы безопасной эксплуатации лифтов
		У15 производить настройку и поверку мерительного инструмента лифтов
ПКС-8 Способен участвовать в подготовке исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок, инструкций и другой технической документации	ПКС-8.1 Применяет номенклатуру технической документации; методики сбора и группировки исходной информации для составления планов, программ, проектов, смет, заявок, инструкций и другой технической документации	Знать: 322 существующие виды нормативных документов специализированных программ на проекты, их элементы и сборочные единицы
		Уметь: У22 составлять реестр необходимой нормативно-регламентирующей документации
		Владеть: В22 навыками подготовки отдельных видов проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин
	ПКС-8.2 Разрабатывает проекты технической документации; осуществляет сбор исходной информации по заданному алгоритму	Знать 323: экологические проблемы социально-мировоззренческого характера в области инженерно-геодезических изысканий
		Уметь У23: анализировать экологические проблемы социально-мировоззренческого характера в области инженерно-геодезических изысканий
		Владеть В23: навыками формирования экологического мировоззрения, базирующегося на знании, высокой нравственности и социальном сознании
	ПКС-8.3 Использует навыки работы по подготовке информации для составления технической документации	Знать 324 методы организации производственного экологического контроля в области инженерно-геодезических изысканий
		Уметь У24 организовывать производственно-экологический контроль в области инженерно-геодезических изысканий
		Владеть В24 навыками управления, регулирования, контроля и предупреждения угрозы и вреда от хозяйственной или иной деятельности в области инженерно-геодезических изысканий
ПКС-9 Способен в составе коллектива исполнителей	ПКС-9.1 Применяет основные принципы классификации аварий, катастроф, стихийных бедствий,	Знать: 325 Основные понятия. Виды опасностей. Системы безопасности. Риск. Место и роль безопасности в

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
участвовать в разработке организационных мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций.	чрезвычайных ситуаций и стандартные алгоритмы ликвидации их последствий для разработки организационных мероприятий	предметной области и профессиональной деятельности
		Уметь: У25 Применять основные принципы классификации аварий, катастроф, стихийных бедствий, чрезвычайных ситуаций и стандартные алгоритмы ликвидации их последствий для разработки организационных мероприятий
		Владеть: В25 Навыками организации контроля воздушной среды на взрывопожароопасных объектах, учета конкретных производственных условий.
	ПКС-9.2 Разрабатывает организационные мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций	Знать: 326 Принципы и правила промышленной и экологической безопасности на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа.
		Уметь: У26 Разрабатывать организационные мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций
		Владеть: В26 Навыками организации мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций
	ПКС-9.3 Использует рациональное мышление в критических ситуациях для разработки организационных мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций	Знать: 327 Опасные и вредные производственные факторы на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа.
		Уметь: У27 Использовать рациональное мышление в критических ситуациях для разработки организационных мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций
		Владеть: В27 Методиками аварийно-восстановительных работ на участке нефтепровода.
ПКС-10 Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.	ПКС-10.1 Определяет типы предприятий и принципы организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин	Знать: 328 Типы предприятий и принципы организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин
		Уметь: У28 Читать чертежи, определять тип предприятия и принципы организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин
		Владеть: В28 Нормативно-технической документацией предприятий, методиками расчета наработки, ТО и Р наземных транспортно-технологических машин
	ПКС-10.2 Применяет на практике теоретические знания по основам производства и эксплуатации наземных транспортно-	Знать: 329 типы предприятий и принципы организации производства и эксплуатации аварийно-спасательных машин

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
	технологических машин и их технологического оборудования	Уметь: У29 применять на практике теоретические знания по основам производства и эксплуатации аварийно-спасательных машин
		Владеть: В29 навыками практической работы на предприятиях эксплуатирующих аварийно-спасательные машины
	ПКС-10.3 Применяет навыки практической работы на машиностроительных и эксплуатационных предприятиях	Знать: 330 Классификацию и область применения строительных и дорожных машин и оборудования, требования к конструкциям их узлов и агрегатов
		Уметь: У30 Выполнять проектные работы по компоновке строительных и дорожных машин и оборудования и расчету их узлов и агрегатов Владеть: В30 Методикой выполнения чертежей деталей и сборочных единиц строительных и дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями конструкторской документации

4. Общая трудоемкость практики

составляет 6 зачетных единиц, 216 часа, 4 недель.

5. Форма промежуточной аттестации.

заочная форма обучения: 10 семестр.

Лист согласования из 1С:Документооборот

Лист согласования

Внутренний документ " Преддипломная 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		