

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 24.04.2024 11:11:45
Уникальный идентификатор:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация программы проектной практики

производственная

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки: 21.04.01 «НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО»

Направленность «Диагностика технического состояния и надежности нефтегазового оборудования»

1. Цели прохождения практики: совершенствование методологии проектирования на базе современных достижений информационно-коммуникационных технологий, приобретение и развитие навыков самостоятельной научно-исследовательской работы.

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений

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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1. 32 - методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	У1 уметь: критически анализировать проблемные ситуации
	УК-1. У2 - разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	У 2 уметь: принимать конкретные решения для ее реализации
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Знать: УК-2. 31 - этапы жизненного цикла проекта	31 Знать: особенности цикла проекта
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия	УК-4. 33 - существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия	У3 Уметь: применять коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия
ПКС-1. Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности	ПКС-1.1 - создает новые и совершенствует методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств	32 знает: методики моделирования У4 умеет: проводить расчеты В1 владеет: навыками создания новых методик моделирования
	ПКС -1.2 - формулирует и решает задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний	33 знает: методики решения задач У5 умеет: проводить расчеты В2 владеет: навыками формулировки и решения задач
	ПКС-1. 3 - выбирает необходимые методы исследования, модифицировать существующие и создавать новые методы, исходя из задач исследования	34 знает: необходимые методы исследования У6 умеет: модифицировать существующие и создавать новые методы В3 владеет: навыками создания новых методов
	ПКС-1.4 - обладает навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела	35 знает: технологические процессов и технические устройства У7 умеет: проводить исследования технологических процессов В4 владеет: навыками научных исследований
ПКС-2. Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследований, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования, обеспечивать патентные исследования в области новых разработок	ПКС-2.1 - осуществляет выбор наиболее совершенных на данный момент технологий, в том числе на континентальном шельфе, современные энергосберегающие технологии	36 знает: технологии освоения месторождений У8 умеет: делать выбор наиболее совершенных на данный момент технологий В5 владеет: навыками выбора наиболее совершенных технологий
	ПКС-2.2 - выбирает методик и средств исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	37 знает: методики и средства решения задач У9 умеет: делать выбор наиболее совершенных на данный момент методик и средств В6 владеет: навыками проведения патентных исследований
	ПКС - 2.3 - обладает навыками проведения анализа и систематизации информации по теме исследований, а также патентных исследований	38 знает: методы проведения анализа У10 умеет: анализировать и систематизировать информацию В7 владеет: навыками проведения патентных исследований, систематизации информации

ПКС-3. Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы	ПКС-3.2 формулирует цели и задачи научных исследований и разработок; осуществляет сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбирает методики и средства решения поставленной задачи	З9 знает: цели и задачи научных исследований У11 умеет: выбирать методики и средства решения поставленной задачи В8 владеет: навыками сбора, обработки, анализа научно-технической информации
	ПКС-3.3 - планирует и проводит исследования работоспособности и технического состояния нефтегазового оборудования	У11 умеет: планировать и проводить исследования работоспособности оборудования В9 владеет: навыками планирования и проведения исследования работоспособности и технического состояния
	ПКС-3.4 –обладает навыками проведения исследований и оценки их результатов.	З10 знает: методы оценки результатов У12 умеет: проводить исследования и оценивать их результаты В10 владеет: навыками проведения исследований
ПКС-4 - Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов	ПКС-4.1 –обладает навыками работы с основными (наиболее распространенными) профессиональными программными комплексами в области математического моделирования технологических процессов и объектов	В11 владеет: навыками работы с основными (наиболее распространенными) профессиональными программными комплексами
	ПКС-4. 2 - разрабатывает физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов и оборудования, относящихся к процессу освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе	В12 владеет: навыками разработки физических, математических и компьютерных моделей исследуемых процессов и оборудования
ПКС-5 - Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли	ПКС-5.1 анализирует и обобщает экспериментальные данные о работе технологического оборудования	У13 умеет: анализирует и обобщает экспериментальные данные о работе технологического оборудования
	ПКС-5.2 -анализирует и определяет преимущества и недостатки применяемого технологического оборудования в РФ и за рубежом; определяет на профессиональном уровне особенности работы различных типов технологических установок, применяемых в нефтегазовой отрасли	У14 умеет: анализирует и определяет преимущества и недостатки применяемого технологического оборудования в РФ и за рубежом
	ПКС-5.3 - интерпретирует данные работы оборудования, технических устройств в нефтегазовой отрасли	У15 умеет: интерпретирует данные работы оборудования, технических устройств
ПКС-6 - Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации	ПКС-6.2 -анализирует возможные инновационные риски при внедрении новых технологий, оборудования, систем	У16 умеет: анализировать возможные инновационные риски при внедрении новых технологий, оборудования, систем
ПКС-7 - Руководство работами по диагностике газотранспортного оборудования	ПКС -7.2 определяет порядок выполнения работ по диагностике газотранспортного оборудования, анализирует информацию о потребности в ресурсах для организации производственной деятельности подразделения	У17 умеет: определять порядок выполнения работ по диагностике газотранспортного оборудования
	ПКС-7.3 владеет навыками организации и контроля выполнения плановых работ по диагностике газотранспортного оборудования, разработки и согласования предложений по повышению эффективности диагностирования оборудования	В13 владеет навыками организации и контроля выполнения плановых работ по диагностике
ПКС-8 - Управление системой контроля технического состояния и технического диагностирования на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса	ПКС-8.1 владеет конструктивными особенностями, технологиями изготовления, эксплуатации и ремонта оборудования нефтегазового комплекса, объектов контроля, типы и виды дефектов, вероятные зоны их образования с учетом действующих на объект нагрузок и других факторов, принципами, физическими основами, техническим обеспечением видов и методов контроля технического состояния и технического диагностирования	З11 знает: технологии изготовления, эксплуатации и ремонта оборудования нефтегазового комплекса

4. Общая трудоемкость практики

составляет 3 зачетных единиц, 108 часов, 2 недели.

5. Форма промежуточной аттестации.

очная форма обучения: 3 семестр.

Программу разработал В.В. Петрухин, доцент, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой/

Руководитель образовательной программы

В.Н. Сызранцев