

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 программный ключ:
 4e7c4a9a90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация программы производственной практики

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки:

21.04.01 «НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО»

Направленность (профиль): «Диагностика технического состояния и надежности нефтегазового оборудования»

1. Цели прохождения практики: Целью научно-исследовательской работы в семестре является подготовка магистранта, как к самостоятельной научно-исследовательской работе, основным результатом которой является написание и успешная защита магистерской диссертации, так и к проведению научных исследований в составе творческого коллектива.

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы учебная технологическая практика относится к части учебного плана, формируемой участниками .

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Код и наименование результата обучения по НИР	Технологии формирования
УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Знать: УК-1. 31 - методы системного и критического анализа	31 Знать: методы системного и критического анализа	Самостоятельная работа
	Уметь: УК-1. У1 - применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций	У1 Уметь: применять методы системного подхода и критического анализа	Самостоятельная работа
	Владеть: УК-1 В1 - методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций	В1 Владеть: методологией системного и критического анализа	Самостоятельная работа
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2. 33 - методы разработки и управления проектами	32 Знать: методы разработки и управления проектами	публикация результатов исследований
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Владеть: УК-4. В1 - методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий	В2 Владеть: методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках	выступление с докладом
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	В3 Владеет совершенствует методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств	публикация результатов исследований
	ПКС -1.2 - формулирует и решает задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний	У2 Умеет формулировать и решать задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности	Самостоятельная работа
	ПКС-1. 3 - выбирает необходимые методы исследования, модифицировать существующие и создавать новые методы, исходя из задач исследования	У3 Умеет выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и создавать новые методы	Самостоятельная работа
	ПКС-1.4 - обладает навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового оборудования	В4 Владеет навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств	Самостоятельная работа
ПКС-2 Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной	ПКС-2.1 - осуществляет выбор наиболее совершенных на данный момент технологий освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе, современных энергосберегающих технологий	У4 Умеет выбирать наиболее совершенные на данный момент технологии освоения месторождений	Самостоятельная работа
	ПКС-2.2 -осуществляет выбор методик и средств решения поставленной задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	У5 Умеет выбирать методики и средства решения поставленной задачи, проводить патентные исследования	Самостоятельная работа

Документ подписан
 электронной подписью

Сертификат
 Владельца: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен с 14.08.2022 до 07.09.2023

чистоты новых разработок	ПКС -2.3 обладает навыками проведения анализа и систематизации информации по теме исследований, а также патентных исследований	B5 Владеет навыками проведения анализа и систематизации информации по теме исследований	Самостоятельная работа
ПКС-3. Способен планировать и проводить аналитические, имитацион-ные 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	У6 Умеет формулировать цели и задачи научных исследований и разработок; осуществляет сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации	Самостоятельная работа
	ПКС-3.3 - планирует и проводит исследования работоспособности и технического состояния нефтегазового оборудования	У7 Умеет планировать и проводить исследования работоспособности и технического состояния нефтегазового оборудования	Самостоятельная работа
	ПКС-3.4 –обладает навыками проведения исследований и оценки их результатов.	B6 Владеет навыками проведения исследований и оценки их результатов.	публикация результатов исследований
ПКС-4 Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов	ПКС-4. 3 обладает навыками работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов, технологий и оборудования, применяемых при освоении месторождений	B7 Владеет навыками работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов, технологий и оборудования, применяемых при освоении месторождений	Самостоятельная работа
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	У8 Умеет: анализирует и обобщает экспериментальные данные о работе технологического оборудования	Самостоятельная работа
	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	У9 Умеет: анализирует и определяет преимущества и недостатки применяемого технологического оборудования в РФ и за рубежом; определяет на профессиональном уровне	Самостоятельная работа
	ПКС-5.3 - интерпретирует данные работы оборудования, технических устройств в нефтегазовой отрасли	У10 Умеет: интерпретирует данные работы оборудования, технических устройств в нефтегазовой отрасли	Самостоятельная работа
ПКС-6. Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации	ПКС-6.1 - применяет инновационные методы для решения производственных задач	З3 Знает: инновационные методы для решения производственных задач	Самостоятельная работа
	ПКС-6.2 -анализирует возможные инновационные риски при внедрении новых технологий, оборудования, систем	У11 Умеет: анализировать возможные инновационные риски при внедрении новых технологий, оборудования, систем	Самостоятельная работа
	ПКС -6.3 - определяет перечень возможных рисков при использовании оборудования технологических процессов нефтегазового производства	B8 Владеть: определяет перечень возможных рисков при использовании оборудования технологических процессов нефтегазового производства	Самостоятельная работа
ПКС-7 Руководство работами по диагностике газотранспортного оборудования	ПКС-7.1 владеет методами организации работы по диагностике газотранспортного оборудования	З4 Знает: методами организации работы по диагностике газотранспортного оборудования	Самостоятельная работа
	ПКС -7.2 определяет порядок выполнения работ по диагностике газотранспортного оборудования, анализирует информацию о потребности в ресурсах для организации производственной деятельности подразделения	У12 Умеет: определять порядок выполнения работ по диагностике газотранспортного оборудования	Самостоятельная работа
	ПКС-7.3 владеет навыками организации и контроля выполнения плановых работ по диагностике газотранспортного	B9 Владеет навыками организации и контроля выполнения плановых работ по диагностике	Самостоятельная работа

	оборудования, разработки и согласования предложений по повышению эффективности диагностирования оборудования	газотранспортного оборудования, разработки	
ПКС-8 Управление системой контроля технического состояния и технического диагностирования на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса	ПКС -8.2 выполняет операции контроля, дает оценку и идентифицирует результаты контроля, выдает заключения о техническом состоянии и результатах испытаний контролируемых объектов, выполняет необходимые расчеты с помощью специализированных компьютерных программ	У13 Умеет: выполняет операции контроля, дает оценку и идентифицирует результаты контроля, выдает заключения о техническом состоянии и результатах испытаний контролируемых объектов	Самостоятельная работа выступление с докладом
	ПКС-8.3 осуществляет классификацию элементов объекта технического контроля и диагностирования по степени предрасположенности к проявлению определенных угроз.	У14 Умеет: осуществляет классификацию элементов объекта технического контроля и диагностирования по степени предрасположенности к проявлению определенных угроз.	Самостоятельная работа

4. Общая трудоемкость практики

составляет 18 зачетных единиц, 648 часов, 6 недель.

5. Форма промежуточной аттестации.

очная форма обучения: 1 курс, 2 семестр, 2 курс, 3-4 семестр

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

Заведующий кафедрой



В.Н. Сызранцев