

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 13.05.2024 11:01:05
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы производственной практики
Научно-исследовательская работа
(тип практики)
основной профессиональной образовательной программы
по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Направленность: Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища

1. Цели практики НИР

Цель прохождения практики: развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, умение объективной оценки научной информации; развитие способности свободы научного поиска и стремление к применению научных знаний связанных с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях.

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

НИР входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 учебного плана специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Технологии формирования
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие	Знает (31) проблемную ситуацию или задачу Умеет (У1) выделить базовые составляющие ситуации или задачи	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
	УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Владеет (В1) различными вариантами решения проблемной ситуации	
	УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Знает (32) последствия возможных решений задач	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Умеет (У2) определять практические последствия возможных решений	
	УК-1.4. Осуществляет систематизацию информации различных документов для анализа проблемных ситуаций	Знает (33) перечень информации для анализа проблемных ситуаций	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Умеет (У3) систематизировать информацию для анализа проблемных ситуаций	
	УК-1.5. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Владеет (В3) выработкой стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Самостоятельная работа, анализ и
	УК-1.6. Программирует разработанные алгоритмы и	Знает (34) алгоритмы получения результатов	

	критически анализирует полученные результаты	Умеет (У4) программировать разработанные алгоритмы Владеет (В4) критическим анализом полученных результатов	решение ситуационных задач
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.1. Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Знает (З5) перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Умеет (У5) планировать перспективные цели собственной деятельности	
		Владеет (В5) пониманием важности планирования перспективных целей	
	УК-6.2. Оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Знает (З6) поставленные задачи	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Умеет (У6) критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач	
		Владеет (В6) критической оценкой полученного результата	
	УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Знает (З7) о возможностях приобретения новых знаний и навыков	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Умеет (У7) использовать возможности приобретения новых знаний и навыков	
		Владеет (В7) поиском возможностей приобретения новых знаний и навыков	
ПКС-5. Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-5.1. Имеет представление о видах промышленной документации и предъявляемых к ним требованиях (видах и требованиях к промышленной отчетности, основных отчетных документах, сроках предоставления, алгоритмах формирования отчетов)	Знает (З8) виды промышленной документации	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Умеет (У8) различать виды промышленной отчетности	
		Владеет (В8) системой необходимых требований к промышленной документации	
	ПКС-5.2. Ведет промышленную документацию и отчетность и формирует заявки на потребность в материалах	Знает (З9) промышленную документацию и отчетность по ней	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Умеет (У9) вести промышленную документацию и отчетность по ней	

		Владеет (B9) навыками формирования заявок на потребность в материалах	
	ПКС-5.3. Использует промысловые базы данных для составления геологических и технических отчетов и другой промысловой документации	Знает (310) геологические и технические отчеты	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Умеет (У10) использовать промысловые базы данных	
		Владеет (B10) навыками составления геологических и технических отчетов и другой промысловой документации	
ПКС-6. Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-6.1. Анализирует и классифицирует основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними, правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы	Знает (311) классификацию основных производственных процессов представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Умеет (У11) анализировать основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними	
		Владеет (B11) методами управления режимами работы нефтегазовых технологий	
	ПКС-6.2. Анализирует правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы	Знает (312) правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Умеет (У12) проводить анализ эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса	
		Владеет (B12) методами управления режимами работы технологических объектов нефтегазового комплекса	
	ПКС-6.3. Использует навыки руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов	Знает (313) современное оборудование и материалы для производственных процессов нефтегазовой отрасли	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Умеет (У13) руководить производственными процессами в нефтегазовой отрасли	
		Владеет (B13) навыками менеджмента производственными процессами в нефтегазовой	

		отрасли	
ПКС-11. Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-11.1. Анализирует направления научных исследований в нефтегазовой отрасли	Знает (314) основные направления исследований в нефтегазовой сфере	Самостоятельная работа, выступление с докладом
		Умеет (У14) осуществлять анализ актуальных направлений научных исследований в нефтегазовой отрасли	
		Владеет (В14) навыками обработки собранной информации и формулированием основных выводов по собранной информации	
	ПКС-11.2. Обосновывает актуальность и цели собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах	Знает (315) основные цели собственных исследований	Самостоятельная работа, выступление с докладом
		Умеет (У15) обосновывать актуальность исследований собственных исследований	
		Владеет (В15) навыками представления научных исследований на конференциях и семинарах	
	ПКС-11.3 Представляет результаты собственных исследований в виде компьютерной презентации	Знает (316) инструменты для подготовки презентаций	Самостоятельная работа, выступление с докладом
		Умеет (У16) формулировать результаты исследований, выносимых на презентации докладов	
		Владеет (В16) навыками представления результатов собственных исследований	
ПКС-14. Способность организовывать и проводить учебно-производственное обучение при реализации образовательных программ различного уровня и направленности	ПКС-14.1. Использует методологию учебно-профессиональной, проектной, исследовательской и иной деятельности обучающихся по программам ВО и (или) ДПП, в том числе подготовки выпускной квалификационной работы (если она предусмотрена) в нефтегазовой отрасли	Знает (317) методологию учебно-профессиональной, проектной, исследовательской и иной деятельности обучающихся по программам ВО и (или) ДПП	Самостоятельная работа, проектная технология
		Умеет (У17) использовать методологию учебно-профессиональной, проектной, исследовательской и иной деятельности обучающихся по программам ВО и (или) ДПП	
		Владеет (В17) навыками использования методологии для подготовки выпускной квалификационной работы (если она предусмотрена) в нефтегазовой отрасли	
	ПКС-14.2. Создает условия для	Знает (318) условия для воспитания и развития	Самостоятельная работа,

	воспитания и развития обучающихся, мотивирует их деятельность по освоению учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), выполнению заданий для самостоятельной работы, привлекает к активной работе в различных сферах деятельности, обучает самоорганизации и самоконтролю	обучающихся	проектная технология
		Умеет (У18) мотивировать их деятельность по освоению учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), выполнению заданий для самостоятельной работы	
	ПКС-14.3. Применяет методы текущего контроля, оценки динамики подготовленности и мотивации обучающихся в процессе изучения учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	Владеет (В18) навыками привлечения к активной работе в различных сферах деятельности, обучает самоорганизации и самоконтролю	Самостоятельная работа, проектная технология
		Знает (З19) методы текущего контроля, оценки динамики подготовленности и мотивации обучающихся в процессе изучения	
		Умеет (У19) применять методы текущего контроля обучающихся в процессе изучения	
		Владеет (В19) оценками динамики подготовленности и мотивации обучающихся в процессе изучения	

4. Общая трудоемкость практики

составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

заочная форма обучения: дифференцированный зачет – 10 семестр.

Рабочую программу разработал: А.Е. Анашкина, доцент, к.т.н., доцент.

Руководитель образовательной программы



А.Е. Анашкина