

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.04.2024 10:20:51
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы производственной практики
тип практики: технологическая (проектно - технологическая) практика 2

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Направленность «Информационные системы и технологии в геологии и нефтегазовой отрасли»

1. Цели практики:

закрепление теоретических знаний, полученных в ВУЗе, овладение производственными навыками и методами труда по приобретаемой профессии, опыта работы в трудовом коллективе, сбор материалов для выполнения курсовой и выпускной квалификационной работы.

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Результаты освоения дисциплины: 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-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	Знает (З1) приёмы эффективного управления временем для выполнения индивидуальных заданий в рамках решения проектных и исследовательских задач на практике.
		Умеет (У1) использовать приёмы эффективного управления временем для выполнения индивидуальных заданий в рамках решения проектных и исследовательских задач на практике
		Владеет (В1) приёмами эффективного управления временем для выполнения индивидуальных заданий в рамках решения проектных и исследовательских задач на практике.
	УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации	Знает (З2) методики самоконтроля, саморазвития и самообразования для оценивания результатов выполнения индивидуальных заданий в рамках решения проектных и исследовательских задач на практике
		Умеет (У2) использовать методики самоконтроля, саморазвития и самообразования для оценивания результатов выполнения индивидуальных заданий в рамках решения проектных и исследовательских задач на практике.
		Владеет (В2) методиками самоконтроля, саморазвития и самообразования для оценивания результатов выполнения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

		индивидуальных заданий в рамках решения проектных и исследовательских задач на практике
	УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Знает (З4) способы приобретения новых знаний и навыков в рамках решения проектных и исследовательских задач на практике.
		Умеет (У4) использовать возможности для приобретения новых знаний и навыков в рамках решения проектных и исследовательских задач на практике
		Владеет (В4) методиками саморазвития и самообразования для нахождения новых практических решений в рамках проектных и исследовательских задач на практике
ПКС-3 Способность выполнять интеграцию программных модулей и компонент	ПКС-3.1 Знает языки и технологии программирования, архитектуру информационных систем и технологий	Знает (З5) основные технологии разработки программного обеспечения и информационных систем
	ПКС-3.2 Умеет разрабатывать и интегрировать программные модули и компоненты информационных систем и технологий	Умеет (У5) Умеет применять в практических задачах технологии разработки программного обеспечения и информационных систем
	ПКС-3.3 Владеет навыками программирования и интегрирования программные модули и компоненты информационных систем и технологий	Владеет (В5) Владеет навыками разработки программного обеспечения и информационных систем
ПКС-4. Способность оценивать качество программного обеспечения, в том числе проведение тестирования и исследование результатов	ПКС-4.1 Знает критерии и методы оценки качества программного обеспечения	Знает (З6) методы тестирования программного обеспечения и оценки его качества
	ПКС-4.2 Умеет оценивать качество программного обеспечения	Умеет (У6) оценивать по заданным критериям качество программного обеспечения, используемого на практике
	ПКС-4.3 Владеет навыками тестирования программного обеспечения и исследования результатов	Владеет (В6) навыками тестирования программного обеспечения
ПКС-5 Способность выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности	ПКС-5.2 Умеет выполнять проектирование, разработку, поддержку функционирования и информационной безопасности баз данных	Умеет (У7) использовать методики и технологии проектирования, разработки, поддержки функционирования и обеспечения информационной безопасности баз данных
	ПКС-5.3 Владеет технологиями проектирования и разработки баз данных	Владеет (В7) программным обеспечением, используемым для проектирования и разработки баз данных

ПКС-7 Способность создания технической документации на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией	ПКС-7.1 Знает стандарты и методы создания технической документации на продукцию в сфере информационных технологий	Знает (З7) Знает государственные и ведомственные требования к технической документации в сфере информационных технологий
	ПКС-7.2 Умеет создавать технические документы на продукцию в сфере информационных технологий	Умеет (У8) разрабатывать техническое задание на разработку программных средств, руководство пользователя и другие технические документы
ПКС-8. Способность выполнять работы по обслуживанию программно-аппаратными средствами сетей и инфокоммуникаций	ПКС-8.1 Знает устройство и методы функционирования сетей и инфокоммуникаций	Знает (З8) архитектуру и программное обеспечение сетей и инфокоммуникаций
	ПКС-8.2 Умеет выполнять работы по обслуживанию сетей и инфокоммуникаций	Умеет (У9) выполнять работы по администрированию корпоративных сетей
	ПКС-8.3 Владеет навыками создания и администрирования сетей и инфокоммуникаций	Владеет (В8) навыками администрирования компьютерных сетей
ПКС-9 Способность к разработке требований, проектированию и разработке прикладного программного обеспечения для задач получения, обработки, представления, использования геолого-геофизических данных	ПКС-9.1 Знает основные виды данных в геолого-геофизических разработках нефтегазовых месторождений	Знает (З9) Знает содержание и форматы представления геолого-геофизических данных
	ПКС-9.2 Умеет выполнять анализ существующих процессов получения, обработки, представления, использования геолого-геофизических данных и определять требования для их автоматизации	Умеет (У10) выполнять моделирование процессов получения, обработки, представления, использования геолого-геофизических данных
	ПКС-9.3 Владеет навыками проектирования и разработки прикладного программного обеспечения	Владеет (В9) навыками проектирования и разработки специализированного прикладного программного обеспечения
ПКС-10 Способность проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения	ПКС-10.1 Знает методы анализа и выявления требований к программному обеспечению; методы проектирования ПО	Знает (З10) методы анализа предметной области и постановки задачи на разработку программного обеспечения
	ПКС-10.2 Умеет проводить анализ требований и выполнять проектирование программного обеспечения	Умеет (У11) выполнять разработку функциональных и нефункциональных требований к программному обеспечению и проектирование программного обеспечения
ПКС-11 Способность выполнять логическую и функциональную работу по созданию комплекса программ	ПКС-11.1 Знает методы анализа информационных систем, конфигурации информационных систем; основные этапы, методологию, технологию и средства логического,	Знает (З11) методы проектирования и технологии разработки информационных систем

	технического, рабочего проектирования информационных систем	
	ПКС-11.2 Умеет разрабатывать информационно-логическую, функциональную и объектно-ориентированную модели информационной системы, модели	Умеет (У12) выполнять проектирование и разработку информационных систем
	ПКС-11.3 Владеет методами и средствами анализа и проектирования информационных систем	Владеет (В10) навыками использования технологий проектирования и разработки информационных систем
ПКС-13 Способность к разработке (модификации) информационных систем и технологий, автоматизирующих бизнес-процессы в геологии и нефтегазовой отрасли	ПКС-13.2 Умеет выполнять анализ существующих информационных систем и технологий, определять необходимость внесения изменений	Умеет (У13) выполнять анализ эффективности существующих информационных систем и технологий, выявлять их недостатки
	ПКС-13.3 Владеет методами разработки (модификации) прикладных информационных систем и технологий	Владеет (В11) базовыми программными средствами разработки (модификации) прикладных информационных систем и технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 6 зачетных единицы, 216 часов.

5. Форма промежуточного контроля
очная форма обучения: зачет с оценкой 3 курс 6 семестр

Лист согласования

Внутренний документ "Технологическая (проектно-технологическая) практика 2_2023_09.03.02_ИСТНб"

Документ подготовил: Мармышева Марина Владимировна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Туренко Сергей Константинович		Согласовано		
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		