

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце: **Аннотация рабочей программы производственной практики**
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.04.2024 10:20:31
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2358d7400d1

тип практики: технологическая (проектно - технологическая) практика 1
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:**
приобретение первичных профессиональных навыков и компетенций в сфере создания информационных систем и технологий в геологии и нефтегазовой отрасли и углубление теоретической подготовки обучающихся.
- 2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы**
Практика входит в состав обязательной части учебного плана.
- 3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленных задач	Знать: 31 способы и методы выбора актуальных российских и зарубежных источников
		Уметь: У1 осуществлять поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленных задач
		Владеть: В1 источниками, содержащими достоверные данные по изучаемой проблеме/теме
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать: 32 способы и методы систематизации и анализа информации
		Уметь: У2 соотносить требования задачи с собранной информацией и данными
		Владеть: В2 навыком работы с источниками
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать: 33 методики системного подхода при работе с информацией
		Уметь: У3 выбрать подходящую методику анализа информации
		Владеть: В3 синтезирует решение поставленной задачи
	ОПК-1.1. Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и математической статистики; проводит теоретическое и экспериментальное исследование объектов профессиональной деятельности.	Знать 34 способы описания алгоритмов, основные алгоритмические конструкции
		Уметь У4 применять способы описания алгоритмов, основные алгоритмические конструкции
		Владеть В4 принципами выбора подходящего метода и алгоритма математики, физики, вычислительной техники и программирования для решения профессиональной задачи
ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного	ОПК-2.1. Применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	Знать 35 критерии выбора современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
		Уметь У5 выбирать подходящие

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

производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности		современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности Владеть В5 методом критериального отбора средств и инструментов
ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-3.1. Владеет методами и средствами проектирования баз данных и архитектур информационных интеллектуальных систем на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	Знать 36 источники для изучения архитектур информационных интеллектуальных систем и баз данных
		Уметь У6 анализировать источники для изучения архитектур информационных интеллектуальных систем и баз данных
		Владеть В6 информационной и библиографической культурой
	ОПК-3.2. Решает стандартные задачи доступа к данным с применением подходящих информационно-коммуникационных технологий.	Знать 37 технологии доступа к данным
		Уметь У7 анализировать технологии доступа к данным
		Владеть В7 навыком выбора технологии доступа к данным
	ОПК-3.3. Готовит обзоры, аннотации, отчеты по проекту, научные доклады, публикации и библиографии по проектной научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.	Знать 38 требования к подготовке отчёта по практике
		Уметь У8 составлять отчёт по практике
		Владеть В8 навыком подготовки обзорного сообщения о проделанной практической работе
ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК-5.1. Организует установку программных продуктов, системное администрирование и администрирование систем управления базами данных.	Знать 39 процесс установки программного обеспечения
		Уметь У9 устанавливать программное обеспечение
		Владеть В9 принципами организации процесса установки нового программного обеспечения
ОПК-7. Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем ОПК-7. Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем ОПК-7. Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	ОПК-7.1. Анализирует архитектурные приемы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем.	Знать 310 – методы анализа действующих платформ, технологий, и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем, в рамках выполнения проектных и исследовательских задач на практике
		Уметь У10 - применять методы анализа действующих платформ, технологий, и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем, в рамках выполнения проектных и исследовательских задач на практике
		Владеть В10 – владеть технологиями анализа действующих платформ, технологий, и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем, в рамках выполнения проектных и исследовательских задач на практике
	ОПК-7.2. Осуществляет выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем.	Знать 311 – критерии выбора платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем в рамках выполнения проектных и исследовательских задач на практике

		Уметь У11– осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем в рамках выполнения проектных и исследовательских задач на практике
		Владеть В11 – владеть инструментами выбора платформы и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем в рамках выполнения проектных и исследовательских задач на практике
	ОПК-7.3.Применяет технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем	Знать З12 – существующие технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем в рамках выполнения проектных и исследовательских задач
		Уметь У12 - применять технологии и выбирать инструментальные средства для реализации информационных систем в рамках выполнения проектных и исследовательских задач на практике
ОПК-8. Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем	ОПК-8.1. Применяет на практике математические модели, методы и средства проектирования интеллектуальных систем.	Владеть В12 – владеет технологиями и инструментальными программно-аппаратными средствами для реализации информационных систем в рамках выполнения проектных и исследовательских задач на практике
		Знать З13 методологию и основные методы информационного моделирования информационных систем
		Уметь У13 анализировать методологию и основные методы информационного моделирования
		Владеть В13 терминологическим и понятийным аппаратом информационного моделирования

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

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет 4 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Технологическая (проектно-технологическая) практика 1
_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		