

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.04.2024 10:20:31
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2338d7406d1

Аннотация рабочей программы учебной практики
тип практики: ознакомительная практика

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 и углубление теоретической подготовки обучающихся и приобретение ими практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.
- 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 поставленной задачи	Знать: 31 способы и методы выбора актуальных российских и зарубежных источников
		Уметь: У1 осуществлять поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной 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
	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
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знать: 34 принципы целеполагания и постановки задачи
		Уметь: У4 декомпозировать задачу на подзадачи
		Владеть: В4 навыком проведения анализа целей и постановок задач
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: 35 основы оптимального управления
		Уметь: У5 применять методы оптимального управления
		Владеть: В5 навыком принятия решений с учетом рисков и ограничений
	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Знать: 36 действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности
		Уметь: У6 работать с правовой документацией, регулирующие область профессиональной деятельности
		Владеть: В6 навыком соблюдения требований нормативной документации
УК-3. Способен осуществлять	УК-3.1. Осознает функции и роли	Знать: 37 ролевые функции членов команды

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	членов команды, собственную роль в команде	Уметь: У7 осознавать собственную роль в команде Владеть: В7 способностью выполнять возложенную роль участника команды
	УК-3.2. Устанавливает контакты в процессе социального взаимодействия	Знать: 38 способы установления контактов межличностного общения Уметь: У8 устанавливать контакт межличностного общения Владеть: В8 методами межличностной коммуникации в целях сбора профессиональной информации
		Знать: 39 предметную область профессиональной деятельности Уметь: У9 выбирать стратегию поведения в команде Владеть: В9 адаптивным поведенческим навыком
	УК-3.3. Выбирает стратегию поведения в команде в зависимости от условий	Знать: 310 способы управления собственным временем Уметь: У10 вести собственный тайминг Владеть: В10 принципами организации времени
		Знать: 311 направления и сферы своего профессионального развития Уметь: У11 планировать задачи своего профессионального развития Владеть: В11 навыком реализации поставленных задач, в целях достижения профессионального развития
	УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Знать: 312 доступные возможности для приобретения новых знаний и навыков Уметь: У12 находить возможности для приобретения новых знаний и навыков Владеть: В12 использует все возможности для получения новых знаний и навыков
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	Знать: 314 методы математического анализа и математической статистики Уметь: У14 применять естественнонаучные и общинженерные знания в решении профессиональных задач Владеть: В14 источниками получения новых профессиональных знаний
	УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации	Знать: 317 современные информационные технологии и программные средства Уметь: У17 применять современные информационные технологии и программные средства Владеть: В17 навыком применения современных информационных технологий и программные средства
	УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Знать: 319 источники для изучения архитектур информационных интеллектуальных систем и баз данных Уметь: У19 анализировать источники для изучения архитектур информационных интеллектуальных систем и баз данных Владеть: В19 информационной и библиографической культурой
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	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: 314 методы математического анализа и математической статистики Уметь: У14 применять естественнонаучные и общинженерные знания в решении профессиональных задач Владеть: В14 источниками получения новых профессиональных знаний
ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	Знать: 317 современные информационные технологии и программные средства Уметь: У17 применять современные информационные технологии и программные средства Владеть: В17 навыком применения современных информационных технологий и программные средства
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	Знать: 319 источники для изучения архитектур информационных интеллектуальных систем и баз данных Уметь: У19 анализировать источники для изучения архитектур информационных интеллектуальных систем и баз данных Владеть: В19 информационной и библиографической культурой

	информационной безопасности	
	ОПК-3.2 Решает стандартные задачи доступа к данным с применением подходящих информационно-коммуникационных технологий	Знать 320 технологии доступа к данным
		Уметь У20 анализировать технологии доступа к данным
		Владеть В20 навыком выбора технологии доступа к данным
	ОПК-3.3 Готовит обзоры, аннотации, отчёты по проекту, научные доклады, публикации и библиографии по проектной и научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	Знать 321 требования к подготовке отчёта по практике
		Уметь У21 составлять отчёт по практике
ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК-5.1 Организует установку программных продуктов, системное администрирование и управление базами данных	Знать 322 процесс установки программного обеспечения
		Уметь У22 устанавливать программное обеспечение
		Владеть В22 принципами организации процесса установки нового программного обеспечения
ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	ОПК-6.1 Осуществляет разработку алгоритмов и компьютерных программ для решения практических задач	Знать 326 методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий
		Уметь У26 применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий
		Владеть В26 навыком выбора подходящего метода алгоритмизации, языка и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий
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.	Знать 328 методологию и основные методы информационного моделирования информационных систем
		Уметь У28 анализировать методологию и основные методы информационного моделирования
		Владеть В28 терминологическим и понятийным аппаратом информационного моделирования

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет 2 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "учебная ознакомительная практика_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		