

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:
4e7c4ea90328ec8e63c5b803b047a2558d740061

Аннотация программы производственной практики
Научно-исследовательская работа
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) Информационные системы и технологии в геологии и
нефтегазовой отрасли

- 1. Цели прохождения практики**
развитие у студентов навыков научно-исследовательской деятельности; приобщение студентов к научным знаниям
- 2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы**
Практика относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.
- 3. Результаты обучения по практике: 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 также 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 задачи
		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-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: 34 способы управления собственным временем
		Уметь: У4 вести собственный тайминг
		Владеть: В4 принципами организации времени
	УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации	Знать: 35 направления и сферы своего профессионального развития
		Уметь: У5 планировать задачи своего профессионального развития
		Владеть: В5 навыком реализации поставленных задач, в целях достижения профессионального развития
	УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний	Знать: 36 доступные возможности для приобретения новых знаний и навыков
		Уметь: У6 находить возможности для

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE9403F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

	знаний и навыков	приобретения новых знаний и навыков
		Владеть: В6 использует все возможности для получения новых знаний и навыков
ПКС-1 Способность проводить исследования на всех этапах жизненного цикла программных средств в различных областях профессиональной деятельности	ПКС-1.1 Знает методологию и методики проведения исследований в области информационных систем и технологий	Знать: 3.7 Знает понятия объект, предмет, гипотеза, цель, задачи, новизна исследования; знает методики системного анализа, синтеза, моделирования, аналогии, вычислительного эксперимента.
	ПКС-1.2 Умеет выполнять теоретические и экспериментальные исследования в области информационных систем и технологий	Уметь: У.7. Умеет применительно к заданной теме определять объект, предмет, гипотезу, цель, задачи, новизну исследования, выбрать методы теоретических и экспериментальных исследований
	ПКС-1.3 Владеет методами теоретических и экспериментальных исследований	Владеть: В.7 Владеет методиками применения системного анализа, синтеза, моделирования, аналогии, вычислительного эксперимента в задачах проектирования и разработки информационных технологий
ПКС-2 Способность проводить исследования на всех этапах жизненного цикла программных средств, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в геологии и нефтегазовой отрасли	ПКС-2.1 Знает основные модели и методы информационных систем и технологий в геологии и нефтегазовой отрасли	Знать: 3.8 Знает информационные технологии, используемые при сборе, хранении, передаче, обработке и интерпретации данных в геологии и нефтедобыче
	ПКС-2.2 Умеет проводить исследование моделей и методов информационных систем и технологий в геологии и нефтегазовой отрасли	Знать: У.8. Умеет выполнять анализ и моделирование бизнес-процессов в геологии и нефтегазовой области
	ПКС-2.3 Владеет навыками анализа и моделирования информационных процессов и систем в геологии и нефтегазовой отрасли	Владеть: В.8 Владеет навыками анализа и моделирования бизнес-процессов в геологии и нефтегазовой области
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 исследованиях и разработке нефтегазовых месторождений	Знать: 3.9 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	Уметь: У9 Умеет выполнять моделирование процессов получения, обработки, представления, использования геолого-геофизических данных
	ПКС-9.3 Владеет навыками проектирования и разработки прикладного программного обеспечения	Владеть: В9 Владеет навыками проектирования и разработки специализированного прикладного программного обеспечения

ПКС-12 Способность к анализу бизнес-процессов в геологии и нефтегазовой отрасли и выявлению требований к разработке информационных систем	ПКС-12.1 Знает содержание и основные методики и технологии осуществления информационных процессов в геологии и нефтегазовой отрасли	Знать: З10 Знает основные положения, способы и технологические решения информационной среды в геологии и нефтегазовой отрасли
	ПКС-12.2 Умеет Выполнять анализ и моделирование информационных процессов в геологии и нефтегазовой отрасли, выявлять требования к разработке информационных систем	Уметь: У10 выполнять анализ предметной области и выявлять требования к разработке информационных систем в геологии и нефтегазовой отрасли
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	Уметь: У11 выявлять недостатки в существующих информационных системах и технологиях и предлагать варианты модернизации
	ПКС-13.3 Владеет методами разработки (модификации) прикладных информационных систем и технологий	Владеть: В11 навыками программирования прикладных программных продуктов

4. Общая трудоемкость практики

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов, 2 недели.

5. Форма промежуточной аттестации.

очная форма обучения: 8 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "научно-исследовательская работа_2023_09.03.02 _ИСТН6"

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		