

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:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**Аннотация рабочей программы производственной практики
 преддипломная практика**

**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 практики:** сбор, систематизация материалов для выпускной квалификационной работы.
- 2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы** Практика входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений 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-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	З1.Знает правовые нормы в области информационных технологий, ресурсные ограничения при разработке программных средств
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	У1.Умеет выбирать оптимальный способ разработки программных средств, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	В1.Владеет базовыми правовыми знаниями в области информационных технологий
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	З.2 Знает методологию системного подхода
	ПКС-1.2.Умеет выполнять теоретические и экспериментальные исследования в области информационных систем и технологий	У.2.Умеет выполнять анализ информационных процессов и систем в предметной области
	ПКС-1.3.Владеет методами теоретических и экспериментальных исследований	В.2 Владеет методами анализа предметной области
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-2.2.Умеет проводить исследование моделей и методов информационных систем и технологий в геологии и нефтегазовой отрасли	У.3.Умеет анализировать работу и оценивать эффективность имеющихся в компании информационных систем и технологий в геологии и нефтегазовой отрасли
	ПКС-2.3.Владеет навыками анализа и моделирования информационных процессов и систем в геологии и нефтегазовой отрасли	В.3.Владеет навыками построения моделей информационных процессов и систем в геологии и нефтегазовой отрасли
ПКС-5. Способность выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечения информационной безопасности	ПКС-5.2. Умеет выполнять проектирование, разработку, поддержку функционирования и обеспечения информационной безопасности баз данных	У.4.Умеет использовать методики и технологии проектирования, разработки, поддержки функционирования и обеспечения информационной безопасности баз данных
	ПКС-5.3. Владеет технологиями проектирования и разработки баз данных	В.4.Владеет программным обеспечением, используемым для проектирования и разработки баз данных
ПКС-6 Способность выполнять работы по	ПКС-6.2. Умеет выполнять проектирование, разработку	У.5.Умеет использовать методики и технологии проектирование,

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B974C72BE94C3F
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	(модификацию) и сопровождение информационных систем	разработку (модификацию) и сопровождение информационных систем
	ПКС-6.3. Владеет технологиями проектирования и разработки информационных систем	В.5.Владеет программным обеспечением, используемым для проектирования и разработки информационных систем
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	З.3.Знает методы анализа предметной области и постановки задачи на разработку программного обеспечения
	ПКС-10.3. Владеет навыками анализа требований к программному обеспечению и технологиями проектирования программного обеспечения	В.6.Владеет навыками разработки функциональных и нефункциональных требований к программному обеспечению и программными средствами проектирования 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 ПКС-12.2. Умеет Выполнять анализ и моделирование информационных процессов в геологии и нефтегазовой отрасли, выявлять требования к разработке информационных систем	З.4.Знает содержание и технологии основных процессов получения, обработки, передачи, хранения, представления информации в геологии и нефтегазовой отрасли
		У.6.Умеет выполнять анализ и моделирование основных процессов получения, обработки, передачи, хранения, представления информации 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 ПКС-13.3. Владеет методами разработки (модификации) прикладных информационных систем и технологий	У.7.Умеет выполнять анализ эффективности существующих информационных систем и технологий, выявлять их недостатки
		В.7.Владеет базовыми программными средствами разработки (модификации) прикладных информационных систем и технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточного контроля

очная форма обучения: зачет с оценкой - 4 курс, 8 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Преддипломная 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		