

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 08.04.2024 11:54:50
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы производственной практики

Технологическая (проектно - технологическая) практика

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки **09.03.01 Информатика и вычислительная техника** **Направленность (профиль) - Автоматизированные системы обработки информации и управления**

1. Цели прохождения практики - закрепление полученных теоретических знаний, приобретение необходимых навыков и умений в профессиональной области, укрепление связи теоретического обучения с практической деятельностью.

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы
 Практика входит в обязательную часть Блока 2 «Практики» учебного плана.

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-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. УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений. УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Знать: 31- необходимые для осуществления деятельности в области информационных технологий правовые нормы и методологические основы принятия решения.
		Уметь: У1 - анализировать и систематизировать данные в процессе решения профессиональных задач; У2 – планировать работы в процессе решения профессиональных задач.
		Владеть: В1 -навыками разработки цели и задач проекта, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; В2-методами оценки продолжительности и стоимости проекта, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Осознает функции и роли членов команды, собственную роль в команде УК-3.2. Устанавливает контакты в процессе социального взаимодействия УК-3.3. Выбирает стратегию взаимодействия в команде в зависимости от условий	Знать: 32-принципы формирования команд, способы взаимодействия членов команды.
		Уметь: У3 -действовать в командном духе; У4- этично вести себя при прохождении практики; У5-учитывать мнение других членов коллектива; У6 - работать в направлении личностного, образовательного и профессионального роста, как собственного, так и членов команды.

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Владимировна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

		Владеть: В3 -распределением ролей в команде; В4-методами оценки своих действий в рамках команды.
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах)	УК-4.1. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке. УК-4.2. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке УК-4.3. Использует современные информационно-коммуникационные средства в процессе деловой коммуникации.	Знать: 33 -принципы построения устной и письменной коммуникации; 34-требования к деловому языку.
		Уметь: У7-грамотно применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию.
		Владеть: В5-методикой адекватного применения на практике устной и письменной коммуникации.
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. УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Знать: 35 -принципы самообразования, повышения профессионального уровня, исходя из требований рынка труда.
		Уметь: У8 -корректировать обучение по выбранной траектории;
		Владеть: В6 -способами управления самообразованием, повышением профессионального уровня, исходя из своих интересов и потребностей, требований рынка труда.
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Обладает фундаментальными знаниями, полученными при изучении математических, естественнонаучных и общетехнических дисциплин, методами теоретического и экспериментального исследования и применяет их при решении стандартных задач профессиональной деятельности	Знать: 36- основы программирования
		Уметь: У9- решать стандартные инженерные задачи с применением CASE средств;
		Владеть: В7- методами теоретического и экспериментального исследования в области IT-технологий
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. Обладает знаниями современных информационных технологий и программных средств, методов их использования, демонстрирует навыки применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	Знать: 37- современные информационные технологии и методы их применения.
		Уметь: У10- выбирать современные информационные технологии и CASE средства при решении различных задач
		Владеть: В8- современными информационными технологиями и CASE средствами при решении различных задач.
ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с	ОПК-3.1. Демонстрирует знание принципов информационной и библиографической культуры, способность применять методы поиска и анализа информации для	Знать: 38- методы и средства решения информационных задач с учетом основных требований информационной безопасности..

применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	подготовки документов, обзоров, рефератов, докладов, публикаций, применяет методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры, с учетом соблюдения авторского права и требований информационной безопасности	Уметь: У11- решать информационные задачи с учетом основных требований информационной безопасности
		Владеть: В9- методами поиска и анализа информации для подготовки документов, обзоров, рефератов, докладов, публикаций, на основе информационной и библиографической культуры.
ОПК-4. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК-4.1. Оформляет техническую документацию по основным стандартам на различных стадиях жизненного цикла объекта; анализирует, применяет и принимает участие в разработке основных стандартов, норм, правил, нормативной и технической документации при решении задач профессиональной деятельности.	Знать: З9-государственные и отраслевые стандарты.
		Уметь: У12- оформлять техническую документацию по основным стандартам на различных стадиях жизненного цикла объекта
		Владеть: В10- методами работы с технической документацией; В11-методами разработки инструкций по эксплуатации.
ОПК-8. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения.	ОПК-8.1. Применяет методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, современные среды разработки программного обеспечения при решении задач профессиональной деятельности; программирует, выполняет отладку и тестирование прототипов программно-технических комплексов, пригодных для практического применения.	Знать: З10- современные среды и CASE средства разработки программного обеспечения
		Уметь: У13- разрабатывать программы на языке программирования
		Владеть: В12- различными языками программирования;
ОПК-9. Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ОПК-9.1. Демонстрирует знание методик использования и способов описания программных средств для решения практических задач в виде документа или видеоролика, анализирует техническую документацию по использованию программного средства, выбирает необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи, готовит исходные данные для тестирования программных средств.	Знать: З11- методики применения CASE пакетов для решения технологических задач
		Уметь: У14- выбирать необходимые функции CASE пакетов при решении технологических задач.
		Владеть: В13 - методами оформления технической документации на ПО.

4. Общая трудоемкость практики

составляет 6 зачетных единиц, 216 часов, 4 недели.

5. Форма промежуточной аттестации.

очная форма обучения: зачет с оценкой - 2 курс, 4 семестр.

заочная форма обучения: зачет с оценкой 3 курс, летняя сессия.

**Заведующий кафедрой
Кибернетических систем**

О.Н. Кузяков

Лист согласования

Внутренний документ "Технологическая (проектно-технологическая) практика_2022_09.03.01_АСОиУб"

Документ подготовил: Гапанович Ирина Вениаминовна

Документ подписал: Портнягин Алексей Леонидович

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Кузяков Олег Николаевич		Согласовано	16.05.2022	
	Заместитель директора по учебно-методической работе	Зонова Наталья Владимировна		Согласовано	20.05.2022	
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано	20.05.2022	