

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:
 4e7c4ea90528ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы производственной практики

Научно-исследовательская работа

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 и углубление теоретической подготовки по учебным дисциплинам направления;
- закрепление практических навыков и компетенций в области практической профессиональной деятельности;
- углубленное исследование, проводимого студентом в течение всего обучения;
- сбор научной информации, необходимой для разработки темы выпускной квалификационной работы.

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

НИР входит в состав части Блока 2 «Практика» учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Результаты обучения по практике: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Код и наименование результата обучения по НИР	Технологии формирования
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: З1-принципы сбора, отбора и хранения информации в области информационных задач.	Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикации результатов исследования.
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Уметь: У1– анализировать, систематизировать и обрабатывать исходные данные.	Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикации результатов исследования.
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Владеть: В1-навыками работы с информационными источниками;	Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикации результатов исследования.
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: З2-необходимые для осуществления НИР в области информационных технологий правовые нормы и методологические основы принятия решения	Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикации результатов исследования.
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Уметь: У2- анализировать и систематизировать данные в НИР;	Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикации результатов исследования.
	УК-2.3. Анализирует действующие законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	У3- планировать научно-исследовательские работы	Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикации результатов исследования.
	Владеть: В2-методиками проектных работ		Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикации результатов исследования.

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 поведения в команде в зависимости от условий	Знать:33 –взаимодействия в команде	Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикации результатов исследования.
		У4-определять цели и работать в направлении развития своей профессиональной деятельности	Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикации результатов исследования.
		Владеть: В3 -навыками распределения задач в команде. В4-методами анализа своей деятельности	Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикации результатов исследования.
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: 34 методами грамотного оформления своих мыслей как устно, так и письменно.	Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикации результатов исследования.
		Уметь: У5-применять на практике различные виды коммуникаций.	Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикации результатов исследования.
		Владеть: В5-адекватно выражать свои мысли, идеи.	Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикации результатов исследования.
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-основные принципы самовоспитания и самообразования исходя из требований рынка труда;	Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикации результатов исследования.
		Уметь: У6-корректировать свои действия.	Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикации результатов исследования.
		Владеть: В6-способами самоконтроля в различных направлениях.	Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикации результатов исследования.
ПКС 10. Проводить юзабилити-исследование программных продуктов и/или аппаратных средств.	ПКС-10. 1. Применяет стандарты, регламентирующие требования к эргономике взаимодействия человек – система; методологии планирования и постановки эксперимента; проводит различные виды юзабилити-исследования программных продуктов и/или аппаратных средств	Знать 36- стандарты и эргономику интерфейсов человек - ЭВМ	Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикации результатов исследования.
		Уметь:У7- Проводить анализ эргономики программно-аппаратных средств	Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикации результатов исследования.
		Владеть: В7-методами проведения анализа эргономики программно-аппаратных средств	Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикации результатов исследования.

ПКС 11. Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы	ПКС-11.1. Владеет методами сбора, обработки, анализа и обобщения результатов экспериментов и исследований в соответствующей области знаний; технологиями внедрения результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями	Знать: 37-цели и задачи проводимых исследований 38 - методы планирования и эксперимента 39 - методы проведения эксперимента и обработка результатов	Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикации результатов исследования.
		Уметь: У8 - оформлять результаты работы с применением информационных технологий У9- применять информационные технологии для анализа научно-технической информации	Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикации результатов исследования.
		Владеть: В8 - методами сбора, обработки, хранения, анализа и отображения результатов экспериментов В9 –методами внедрения результатов разработок на основе последних достижений в области IT – технологий.	Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикации результатов исследования.

4. Общая трудоемкость практики

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов, 2 недели.

5. Форма промежуточной аттестации.

очная форма обучения: зачёт с оценкой – 3 курс, 5 семестр,

заочная форма обучения: зачёт с оценкой - 4 курс, зимняя сессия,

очно-заочная форма обучения – не реализуется.

Заведующий кафедрой
Кибернетических систем

О.Н. Кузяков

Лист согласования

Внутренний документ "Научно-исследовательская работа_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	