

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 03.04.2024 09:43:03
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной практики

Ознакомительная практика

основной профессиональной образовательной программы по направлению
 подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) Искусственный интеллект и программирование

1. Цель прохождения 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 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 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-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знать: 34 принципы целеполагания и постановки задачи 35 основы оптимального управления
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		Уметь: У4 декомпозировать задачу на подзадачи У5 применять методы оптимального управления
		Владеть:

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

		В4 навыком проведения анализа целей и постановок задач В5 навыком принятия решений с учетом рисков и ограничений
	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Знать: З6 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 социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Осознает функции и роли членов команды, собственную роль в команде	Знать: З7 ролевые функции членов команды
		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: З8 способы установления контактов межличностного общения
		Уметь: У8 устанавливать контакт межличностного общения
		Владеть: В8 методами межличностной коммуникации в целях сбора профессиональной информации
	УК-3.3. Выбирает стратегию поведения в команде в зависимости от условий	Знать: З9 предметную область профессиональной деятельности
		Уметь: У9 выбирать стратегию поведения в команде
		Владеть: В9 адаптивным поведенческим навыком
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: З10 способы управления собственным временем
		Уметь: У10 вести собственный тайминг
		Владеть: В10 принципами организации времени
	УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и принимает шаги по её реализации	Знать: З11 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: З12 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
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и	ОПК-1.1 Решает стандартные профессиональные задачи с применением	Знать: З13 методы и алгоритмы математики, физики, вычислитель-

общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и математической статистики; проводит теоретическое и экспериментальное исследование объектов профессиональной деятельности	ной техники и программирования 314 методы математического анализа и математической статистики 315 способы постановки эксперимента Уметь: У13 применять методы и алгоритмы математики, физики, вычислительной техники и программирования У14 применять естественнонаучные и общеинженерные знания в решении профессиональных задач У15 проводить вычислительные эксперименты Владеть: В13 принципами выбора подходящего метода и алгоритма математики, физики, вычислительной техники и программирования для решения профессиональной задачи В14 источниками получения новых профессиональных знаний В15 методами обработки результатов эксперимента
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 316 принципы работы современных информационных технологий и программных средств 317 современные информационные технологии и программные средства 318 критерии выбора современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности Уметь У16 применять знания принципов работы современных информационных технологий и программных средств У17 применять современные информационные технологии и программные средства У18 выбирать подходящие современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности Владеть В16 навыком применения знаний принципов работы современных информационных технологий и программных средств В17 навыком применения современных информационных технологий и программных средств В18 методом критериального

		отбора средств и инструментов
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 информационной безопасности	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-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
		Владеть В21 навыком подготовки обзорного сообщения о проделанной практической работе
ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК-5.1 Организует установку программных продуктов, системное администрирование и администрирование систем управления базами данных	Знать 322 процесс установки программного обеспечения 323 параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем 324 процедуру инсталляции программного обеспечения информационных и автоматизированных систем
		Уметь У22 устанавливать программное обеспечение У23 выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем У24 инсталлирует программное обеспечение информационных и автоматизированных систем
		Владеть В22 принципами организации процесса установки нового программного обеспечения В23 принципами и подходами параметрической настройки информационных и автоматизированных систем В24 навыком обеспечения безопасности, в том числе информационной, при инсталляции 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 325 методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий 326 методы алгоритмизации,

		языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий 327 базовые технологии программирования, отлаживания и тестирования программного обеспечения
		Уметь У25 сравнивать методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий У26 применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий У27 программировать, отлаживать и тестировать прототипы программно-технических комплексов задач
		Владеть В25 навыком анализа и выбора методов алгоритмизации, языков и технологий программирования, пригодных для практического применения в области информационных систем и технологий В26 навыком выбора подходящего метода алгоритмизации, языка и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий В27 языками программирования
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 разработки информационных систем	Знать 328 методологию и основные методы информационного моделирования информационных систем 329 базовые математические модели, методы и средства моделирования интеллектуальных систем 330 базовые технологии проектирования интеллектуальных систем
		Уметь У28 анализировать методологию и основные методы информационного моделирования У29 применять на практике математические модели, методы и средства моделирования интеллектуальных систем У30 изучать базовые технологии проектирования интеллектуальных систем
		Владеть

		В28 терминологическим и понятийным аппаратом информационного моделирования В29 терминологическим и понятийным аппаратом в сфере математических основ искусственного интеллекта В30 навыком применения на практике модели, методы и средства проектирования интеллектуальных систем
--	--	--

4. Общая трудоемкость практики

составляет 3 зачетных единиц, 108 часов, 2 недели.

5. Форма промежуточной аттестации.

очная форма обучения: зачет с оценкой, 2 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Практика Учебная (Ознакомительная)_2023_09.03.02_ИСТ (ИИПб)"

Ответственный: Тутубалина Оксана Викторовна

Дата начала: Дата окончания:

				Согласовано		
Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза	Комментарий	Дата
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викто- ровна	Согласовано		
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна		Согласовано		