

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 05.04.2024 12:00:34
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7490d1

Аннотация рабочей программы учебной практики

Технологическая (проектно-технологическая) практика

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль): Прикладное программирование и компьютерные технологии

1. Цели прохождения практики: закрепление и углубление знаний и умений, полученных студентами в процессе обучения в области математических дисциплин и программирования, а также получение первичных профессиональных умений, навыков и компетенций.

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
<i>Универсальные компетенции</i>		
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2 Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать: 31 методику информационно-аналитической работы, технику изучения документов, способы оценки и анализа информации
		Знать: 32 правила и стандарты составления рефератов, отчетов и библиографий
		Уметь: У1 анализировать и обобщать разнородную информацию из различных источников в соответствии с поставленной задачей
		Уметь: У2 решать задачи, аналогичные ранее изученным
		Владеть: В1 навыками поиска информации из различных источников, включая сетевые ресурсы Интернет
		Владеть: В2 практическими навыками составления рефератов, отчетов, обзоров и библиографий
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-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: 33 оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		Уметь: У3 планировать свою деятельность в соответствии с поставленными задачами, исходя из имеющихся ресурсов
		Уметь: У4 анализировать график реализации проекта в целом и выбирать оптимальный способ решения поставленных задач
		Владеть: В3 навыками оценивания решений поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля
Документ подписан простой электронной подписью Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F Владелец: Ефремова Вероника Васильевна Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024	УК-2.3 Анализирует законодательство и регулирующие область профессиональной деятельности	Знать: 34 основные нормативно-правовые документы, используемые в профессиональной деятельности
		Уметь: У5 планировать свою деятельность в соответствии с действующими стандартами, должностными обязанностями, положениями и инструкциями, принятыми в организации, выступающей базой практики

		Владеть: В4 практическим опытом определения имеющихся ресурсов, ограничений и действующих правовых норм в рамках поставленных задач
<i>Общепрофессиональные компетенции</i>		
ОПК-1. Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности.	ОПК-1.2. Применяет фундаментальные знания в области математических и естественно-научных дисциплин для решения прикладных задач в профессиональной деятельности	Знать: 35 основные понятия и методы, полученные в области математических и естественных наук, необходимые для решения профессиональных задач в соответствии с направлениями и спецификой деятельности предприятия (организации), выступающего в качестве базы практики
		Уметь: У6 использовать фундаментальные знания, полученные в области математических и естественных наук для решения профессиональных задач в соответствии с направлениями и спецификой деятельности предприятия (организации), выступающего в качестве базы практики
		Владеть: В5 навыками решения профессиональных задач с использованием фундаментальных понятий математических и естественных наук
		Владеть: В6 навыками выбора наиболее оптимальных математических методов решения профессиональных задач
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.3. Использует информационные технологии защиты информации при решении практических задач профессиональной деятельности	Знать: 36 принципы работы современных информационных технологий, имеющиеся и используемые на предприятии (организации), выступающей в качестве базы практики, для решения профессиональных задач
		Уметь: У7 использовать современные информационные технологии, имеющиеся на предприятии (организации), выступающей в качестве базы практики, для решения поставленных задач
		Владеть: В7 навыками работы с современными информационными технологиями, имеющиеся на предприятии (организации), выступающей в качестве базы практики, для решения поставленных задач
ОПК-5 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-5.2. Понимает и применяет характеристики, особенности и назначение современных языков программирования при разработке алгоритмов и программ в профессиональной деятельности	Знать: 37 принципы и основы разработки алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения на предприятии (организации), выступающей в качестве базы практики
		Уметь: У8 разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения на предприятии (организации), выступающей в качестве базы практики
		Владеть: В8 навыками разработки алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения на предприятии (организации), выступающей в качестве базы практики

4. Общая трудоемкость практики: составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, 2 недели.

5. **Форма промежуточной аттестации:** очная форма обучения: 2 семестр – зачет с оценкой.