

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: **Аннотация рабочей программы производственной практики**

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 05.04.2024 12:00:34

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea9052b6c8e63c58d058d47a2558d7400d1

Технологическая (проектно-технологическая)

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, овладение системой первичных профессиональных умений, навыков и компетенций, а также приобретение начального опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: практика входит в Блок 2 «Практика» в состав части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

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-1.2 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
ПКС-1 Способен проектировать, разрабатывать, тестировать и документировать ПО.	ПКС-1.2 Проектирует, разрабатывает и тестирует программное обеспечение с использованием современных средств и технологий на всех этапах жизненного цикла	Владеть: В2 практическими навыками составления рефератов, отчетов, обзоров и библиографий
		Знать: 33 языки программирования и работы с базами данных, современные средства и технологии проектирования и разработки программного обеспечения, используемые для решения задачи на предприятии, выступающем в качестве базы практики
		Уметь: У3 применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов для решения задачи на предприятии, выступающем в качестве базы практики
		Уметь: У4 предлагать варианты разработки ПО, оценивать и обосновывать рекомендуемые решения
ПКС-2 Способен определять требования	ПКС-2.2 Разрабатывает и внедряет ИС с учетом современных	Владеть: В3 практическим опытом участия в проектировании, реализации и оценке программных продуктов и программных комплексов, используемых или рекомендуемых для использования для решения задач, возникающих на предприятии, выступающем в качестве базы практики
		Знать: 34 современные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен с 11.08.2023 по 03.01.2024

к ИС, возможности их реализации, проектировать и внедрять ИС	стандартов	управления жизненным циклом информационной системы, современные стандарты информационного взаимодействия систем, соответствующие направлениям деятельности предприятия, выступающего в качестве базы практики Знать: 35 основные технологии и инструментально-программно-аппаратные средства для реализации информационных систем, допустимые для использования на предприятии, выступающем в качестве базы практики Знать: 36 стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы, принятые в организации, выступающей в качестве базы практик Уметь: У5 оценивать качество, надежность и эффективность информационных систем, используемых на предприятии, выступающем в качестве базы практик и аналогов, доступных на рынке Уметь: У6 применять современные информационные технологии для реализации информационных систем, используемых (или аналогичных) для решения задач, возникающих на предприятии, выступающем в качестве базы практик Уметь: У7 применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы, принятые на предприятии, выступающем в качестве базы практики Владеть: В4 практическим опытом участия в разработке вариантов реализации ИС на предприятии, выступающем в качестве базы практики Владеть: В5 практическим опытом участия в реализации информационных систем с использованием инструментальных программно-аппаратных средств на предприятии, выступающем в качестве базы практики Владеть: В6 практическим опытом участия в составлении технической документации на различных этапах жизненного цикла ИС, принятой на предприятии, выступающем в качестве базы практики
ПКС-4 Способен осуществлять проектную деятельность, оценивать эффективность проектов, использовать ИТ в управлении проектами.	ПКС-4.1 Осуществляет проектную деятельность и оценивает ее эффективность	Знать: 37 основные этапы и технологии разработки и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы, принятые на предприятии, выступающем в качестве базы практики Знать: 38 технологии управления проектами, критерии их сравнения Уметь: У8 осуществлять выполнение работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы Уметь: У9 анализировать эффективность и надежность информационных систем и технологий с использованием современных технологий управления проектами Владеть: В7 практическим опытом участия в составлении документации по управлению проектами создания информационных систем на

		всех стадиях жизненного цикла в соответствии с требованиями и нормами, принятыми в организации, выступающей базой практики Владеть: В8 практическим опытом участия в оценке основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий на предприятии, выступающем базой практики
--	--	---

4. Общая трудоемкость практики: составляет 12 зачетных единиц, 432 часа, 8 недель.

5. Форма промежуточной аттестации: очная форма обучения: 4, 6 семестр – зачет с оценкой.