

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:
4e7c4ea9052b6c603c500058047a2558d7400d1

преддипломная

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: комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности; формирование общих и профессиональных компетенций; приобретение необходимых умений и опыта практической работы; сбор и систематизация материала для выполнения выпускной квалификационной работы.

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-1.1 Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Знать: 31 принципы сбора информации для выполнения задания к практике
		Уметь: У1 проводить анализ и синтез информации, необходимой для выполнения задания к практике
		Владеть: В1 практическими навыками написания и правильного оформления отчета по практике и ведения дневника практики
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: 32 основные требования к написанию и оформлению научных трудов и отчетов.
		Уметь: У2 формулировать тему индивидуального задания, планировать план работы над практическим исследованием.
		Владеть: В2 навыками проведения научного исследования и его оформления.
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.	Знать: 33 нормы устной и письменной речи государственного языка, принятые в профессиональной среде
		Уметь: У3 выбирать стиль общения на государственном языке РФ применительно к ситуации взаимодействия
		Владеть: В3 навыками обмена деловой информацией на государственном языке
УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.2 Применяет экономические знания при выполнении практических задач;	Знать: 34 основные экономические понятия, законы и закономерности функционирования экономики;
		Уметь: У4 применять экономические знания при выполнении практических задач в соответствии с

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E6240F98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владельца: Верника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

		направлениями и спецификой деятельности предприятия (организации), выступающего в качестве базы практики
		Владеть: В4 способностью понимать основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач в соответствии с направлениями и спецификой деятельности предприятия (организации), выступающего в качестве базы практики
ПКС-1. Способность 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	Знать: 35 основные программные средства, необходимые для проведения практического исследования.
		Уметь: У5 применять программные средства для проведения исследований и их оформления, проводимых на практике.
		Уметь: У6 выбирать, необходимы программные продукты и обосновывать предложенные решения
		Владеть: В5 навыками разработки и применения программного обеспечения в собственных научных исследованиях
ПКС-2.Способность определять требования к ИС, возможности их реализации, проектировать и внедрять ИС	ПКС-2.1 Анализирует требования к ИС и определяет возможности их достижения с помощью современных технологий	Знать: 36 основные платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем
		Знать: 37 принципы и правила оформления необходимых документов в отчетах практики
		Уметь: У7 проводить анализ надежности и эффективности информационных систем, реализуемых на практике
		Уметь: У8 оформлять данные технической документации при оформлении отчетов к практике
		Владеть: В6 навыками применения информационных систем при выполнении заданий практики
		Владеть: В7 навыками оформления и обоснования данных технической документации при оформлении отчета о практике
	ПКС-2.2 Разрабатывает и внедряет ИС с учетом современных стандартов	Знать: 38 основные языки программирования и базы данных, необходимые для проведения практического исследования.
		Уметь: У9 пользоваться современными технологиями программирования при выполнении заданий практики
ПКС-3. Способность	ПКС-3.2 Применяет информационные	Владеть: В8 навыками реализации программно-аппаратных средств при выполнении практического задания
		Знать: 39 основные методы и

анализировать, моделировать и адаптировать бизнес-процессы к возможностям ИС	системы и технологии для автоматизации бизнес-процессов	стандарты моделирования бизнес-процессов, необходимые при выполнении задания к практике
		Уметь: У10 составлять план реализации предложенной бизнес-модели при выполнении задания к практике
		Уметь: У11 использовать современные программные среды для автоматизации процессов, при выполнении заданий к практике
		Владеть: В9 навыками внедрения разработанных бизнес-моделей в процесс выполнения задания к практике
ПКС-4. Способность осуществлять проектную деятельность, оценивать эффективность проектов, использовать ИТ в управлении проектами	ПКС-4.1 Осуществляет проектную деятельность и оценивает ее эффективность	Знать: З10 этапы разработки информационных систем, необходимых для выполнения заданий к практике
		Знать: З11 технологии управления проектами, необходимые для решения задач практики
		Уметь: У12 применять необходимые информационные системы при выполнении задания к практике
		Уметь: У13 проводить анализ эффективности и надежности технологий управления проектом, выбранных для выполнения задания к практике
		Владеть: В10 навыками оформления отчета о реализации проекта, выбранного при выполнении задания к практике с использованием информационных технологий
		Владеть: В11 навыками оценки результативности проекта, внедренного при прохождении практики

4. Общая трудоемкость практики: составляет 9 зачетных единиц, 324 часа, 6 недель.

5. Форма промежуточной аттестации: очная форма обучения: 8 семестр – зачет с оценкой