

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Петренко Вячеслав Иванович

Должность: и.о. директора Института цифрового развития

Дата подписания: 01.11.2023 11:25:28

Уникальный программный ключ:

b47f96eea65a14e19904ab1100b10000e7ad4d

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

Наименование дисциплины	Производственная преддипломная практика
Содержание	Осуществление деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах). Создание и поддержка в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечение устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. Принятие обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности. Обоснование принимаемое проектное решение, применения критериев оценки эффективности проектного решения при проектировании отдельных программно-аппаратных компонентов информационных систем в соответствии с техническим заданием. Использование типовых методов и инструментальных средства контроля, оценки и обеспечения качества программной продукции, а также обеспечения соответствия разрабатываемого программного обеспечения и технической документации российским и международным стандартам, техническим условиям и стандартам предприятия. Осуществление взаимодействия с заказчиком в процессе выполнения программного проекта. Участие в процессах разработки программного обеспечения, в создании технической документации по результатам выполнения работ; в планировании и организации собственной работы; планировании и координации работ по настройке и сопровождению программного продукта; составлении частного технического задания на разработку программного продукта. Составление технической документации (графиков работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудование, программное обеспечение) и разработка отчетности по утвержденным формам. Организация работы малых коллективов исполнителей по разработке программного проекта и формирования технико-экономическое обоснование программных проек-тов. Проведение анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований, связанных с объектами профессиональной деятельности.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Осуществляет выбор приемлемого стиля делового общения на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами в устной и письменной формах Применяет информационно-коммуникационные технологии для повышения эффективности профессионального взаимодействия, поиска необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках Оценка эффективности применяемых коммуникативных технологий в профессиональном взаимодействии на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках, производит выбор оптимальных Имеются знания обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности; классификацией чрезвычайных ситуаций военного характера, принципами и способами организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий Производит оценку вероятности возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению

Имеются знания основных методов защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности

Имеются знания базовых принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике

Использует методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей

Применяет финансовые инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски

Имеются знания методик обоснования принимаемых проектных решений

Использует критерии оценки эффективности проектного решения при проектировании отдельных программно-аппаратных компонентов информационных систем в соответствии с техническим заданием

Осуществляет выбор проектного решения и обосновывает его

Реализует проектные решения проектные решения в соответствии с техническим заданием

Выбирает типовые методы контроля, оценки и обеспечения качества программной продукции.

Имеются знания инструментальных средств контроля, оценки и обеспечения качества программной продукции

Сформированы навыки обеспечения соответствия разрабатываемого программного обеспечения и технической документации российским и международным стандартам, техническим условиям и стандартам предприятия

Присутствуют навыки использования типовых методов контроля, оценки и обеспечения качества программной продукции

Сформированы умения применения инструментальных средств контроля, оценки и обеспечения качества программной продукции

Имеются знания технологий взаимодействия с заказчиком в процессе выполнения программного проекта

Сформированы навыки разработки программного обеспечения

Присутствуют умения создании технической документации по результатам выполнения работ

осуществляет взаимодействие с заказчиком в процессе выполнения программного проекта

Имеются знания методик составления технической документации (графиков работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудование, программное обеспечение) и разработки отчетности по утвержденным формам

Сформированы навыки составления технической документации

Присутствуют умения использования методов визуализации данных

Имеются знания методов и технологий планирования и организации собственной работы

Осуществляет планирование работ по настройке и сопровождению программного продукта

Сформированы умения координировать работы по настройке и сопровождению

Имеются знания методик разработки частного технического задания

Присутствуют навыки разработки частного технического задания

Сформированы умения и навыки планирования и организации собственной работы

Осуществляет выбор методик организации работы малых коллективов исполнителей по разработке программного проекта

Сформированы навыки организации работы малых коллективов исполнителей по разработке программного проекта

	Выбирает параметры для оценки технико-экономического обоснования программных проектов Присутствуют умения формировать технико-экономическое обоснование программных проектов Имеются знания о способах анализа состояния научно-технической проблемы путём подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников по тематике исследований Анализирует отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований Присутствуют навыки использования научно-технической информации Анализирует отечественный и зарубежный опыт для выбора методики и формулировки конкретных задач по тематике исследования
Трудоемкость, з. е.	6 з. е.
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Мякишев, Д. В. Принципы и методы создания надежного программного обеспечения АСУТП : учебное пособие : / Д. В. Мякишев. – 2-е изд. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 116 с. 2. Лауферман, О. В. Разработка программного продукта: профессиональные стандарты, жизненный цикл, командная работа : учебное пособие / О. В. Лауферман, Н. И. Лыгина ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. – 75 с. 3. Филимонова, Л. А. Технико-экономическое обоснование эффективности инвестиционного проекта : учебное пособие / Л. А. Филимонова, Н. К. Скворцова ; Тюменский индустриальный университет. – Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2019. – 187 с.
Дополнительная литература	1. Шандриков, А. С. Информационные технологии : учебное пособие : / А. С. Шандриков. – 3-е изд., стер. – Минск : РИПО, 2019. – 445 с. 2. Галыгина, И.В. Профессиональные компьютерные программы : лабораторный практикум / И.В. Галыгина, Л.В. Галыгина ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. - 67 с. 3. Котляревская, И. В. Организация и проведение практик: учебно-методическое пособие / И. В. Котляревская, М. А. Ильшева, Н. Ф. Одинцова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. – 93 с. 4. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Э. А. Арустамов, А. Е. Волощенко, Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко ; под ред. Э. А. Арустамова. – 21-е изд., перераб. и доп. – Москва : Дашков и К°, 2018. – 446 с. 5. Рябов, И. В. Автоматизированные информационно-управляющие системы : учебное пособие / И. В. Рябов ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2015. – 200 с. 6. Маглинец, Ю. А. Анализ требований к автоматизированным информационным системам : учебное пособие / Ю. А. Маглинец. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) : Бином. Лаборатория знаний, 2008. – 200 с.

	7. Соколова, М. М. Социальная психология коллектива : учебное пособие / М. М. Соколова ; Казанский национальный исследовательский технологический институт. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2019. – 140 с. 8. Основы разработки научно-технической документации : учебное пособие / сост. Ю. В. Устинова, И. Ю. Резниченко ; Кемеровский государственный университет. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2020. – 68 с.
--	--