

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе практики
«Преддипломная практика»

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
Профиль Проектирование информационно-аналитических систем
высокотехнологичных производств
Квалификация выпускника бакалавр
Нормативный период обучения 4 года
Форма обучения очная
Год начала подготовки 2022

Цель изучения практики:

Получение теоретических и практических результатов, являющихся достаточными для успешного выполнения и защиты выпускной квалификационной работы. Выполнение программы преддипломной практики обеспечивает проверку теоретических знаний полученных в период обучения в университете, их расширение, а также способствует закреплению практических навыков, полученных студентами во время прохождения производственной практики

Задачи изучения практики:

- анализ источников информации по теме ВКР;
- всесторонний анализ собранной информации с целью обоснования актуальности темы ВКР, детализации задания, определения целей ВКР, задач и способов их достижения, а также ожидаемого результата ВКР;
- обоснование выбора методов для решения поставленной задачи;
- проектирование алгоритмов решения и реализации поставленной задачи;
- разработка действующего макета программы реализуемой задачи;
- развитие у студентов личностных качеств, определяемых общими целями обучения, изложенными в ООП.
- оформление отчета о прохождении студентом преддипломной практики.

Перечень формируемых компетенций:

Процесс прохождения практики «Ознакомительная практика» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1 - Способность проводить обследование организаций, собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика, формировать бизнес-требования заинтересованных лиц к информационной системе

ПК-2 - Способность документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла в том числе составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов

ПК-3 - Способность осуществлять и обосновывать выбор предложений по проектным решениям, вырабатывать предложения на основе типичных проектных решений.

ПК-4 - Способность оценивать стоимость и сроки реализации концепции автоматизированных информационных систем, а также отдачу от реализации выбранной концепции.

ПК-5 - Способность моделировать текущую и желаемую ситуацию: организационно- техническую и информационную структуры, деятельность, информационную технологию, функции, цели, проблемы, потребности заинтересованных сторон.

ПК-6 - Способность проводить проектные семинары и фокус-группы с заинтересованными лицами и командами разработчиков автоматизированных информационных систем, модерация и фасилитация экспертного принятия концептуальных, методических и технических решений.

ПК-7 - Способность выявлять концептуальные архитектурные (технические) решения по разрабатываемым автоматизированным информационным системам, а также определять степени достижения целей автоматизации в ходе испытаний автоматизированных информационных систем.

ПК-8 - Способность разрабатывать методику испытаний автоматизированных информационных систем, а также их компонентов по заданным сценариям, формировать ответы на вопросы заинтересованных лиц по методике выполнения автоматизируемой деятельности.

ПК-9 - Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач, а также определять требования и возможные решения в области защиты информации совместно со специалистами по информационной безопасности.

ПК-10 - Способность определять текущее качество собранных данных и уровень оставшейся неопределенности выполняемых ИТ проектов на основе атрибутов качества требований, а также прогнозировать завершение обследования.

ПК-11 Способен использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных

организаций высшего образования, инженеров, технологов

ПК-12 Способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем

Общая трудоемкость практики: 5 з.е.

Форма итогового контроля по практике: зачет с оценкой