

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе практики
«Преддипломная практика»

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль Отраслевые информационные системы

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения практики:

Преддипломная практика направлена на закрепление и углубление теоретических знаний и практических навыков в сфере профессиональной деятельности, связанных с темой будущей выпускной квалификационной работы бакалавра. Дополнить на практике опыт самостоятельной профессиональной деятельности в области проектирования, создания и сопровождения информационных систем предприятий с применением современных информационных технологий.

Задачи изучения практики:

- осуществление библиографического поиска по теме выпускной квалификационной работы бакалавра из различных доступных источников (первичная документация предприятия, книги, периодические издания, электронные ресурсы и Интернет-ресурсы),
- общее описание предметной области и объекта автоматизации (компьютеризации);
- поиск, изучение и критический анализ отечественных и зарубежных аналогов разработки;
- разработка технического задания;
- сравнительный анализ возможных вариантов проектных решений;
- выбор и проработка части проектных решений (проектирование алгоритмов; разработка макета программы реализуемой задачи)
- развитие у студентов личностных качеств, определяемых общими целями обучения, изложенными в ОПОП;

Дополнительные задачи, которые обучающейся может выполнить в период практики, определяются им совместно с руководителем выпускной квалификационной работы, исходя прежде всего из планируемой разработки.

Перечень формируемых компетенций:

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

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ОПК-2 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ПК-1 - Способен осуществлять оптимизацию работы информационных систем на основе анализа требований предметной области

ПК-2 - Способен управлять доступом к данным с учетом архитектур информационных систем и актуальных стандартов деятельности организации

ПК-3 - Способен разрабатывать технологии интеграции и осуществлять прототипирование компонентов информационных систем

ПК-4 - Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и формировать техническое задание на разработку информационной системы

ПК-5 - Способен моделировать бизнес-процессы организации

ПК-6 - Способен разрабатывать программные решения, включая верификацию требований, проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию программных решений по предметной области

ПК-7. Способен использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов

ПК-8. Способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем

Общая трудоемкость практики: 6 з.е.

Форма итогового контроля по практике: зачет с оценкой