

Аннотация к рабочей программе практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (бакалавр)

Цели практики

Закрепление теоретических знаний и получение практического опыта разработки автоматизированных информационных систем и навыков использования соответствующих инструментальных средств для решения задач профессиональной деятельности в области разработки и сопровождения информационных систем: организационно-управленческой, проектно-конструкторской, проектно-технологической, производственно-технологической, монтажно-наладочной, сервисно-эксплуатационной и научно-исследовательской деятельности в соответствии с профилем предприятия.

Задачи изучения дисциплины

- изучение специфики деятельности предприятия;
- ознакомление с организацией потоков данных с использованием современных компьютерных технологий и телекоммуникационных систем, изучение используемых на предприятии средств программного обеспечения;
- формирование профессиональных навыков в конкретной профессиональной области;
- выполнение заданий, предусмотренных программой практики и руководителем практики;
- приобретение опыта работы в коллективе;
- приобретение опыта разработки средств реализации информационных технологий (методических, информационных, технических и программных);
- получение навыков оформления проектной документации и оценки качества и эффективности информационных систем.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

- ПК-1 - способностью проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей
- ПК-2 - способностью проводить техническое проектирование;
- ПК-3 - способностью проводить рабочее проектирование;
- ПК-4 - способностью проводить выбор исходных данных для проектирования;
- ПК-5 - способностью проводить моделирование процессов и систем;

- ОПК-9 – способностью использовать знания методов организации работы в коллективах разработчиков ПО, направления развития методов и программных средств коллективной разработки ПО;
- ОПК-11 – готовностью использовать навыки выбора, проектирования, реализации, оценки качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях;
- ПК-3 – готовностью к разработке моделирующих алгоритмов и реализации их на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования;
- ПК-5 – готовностью к использованию современных системных программных средств: операционных систем, операционных и сетевых оболочек, сервисных программ.

Разделы дисциплины

Методы проведения предпроектного обследования предметной области проектируемой информационной системы. Обоснование и выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем.

Разработка требований и бизнес-модели проектируемой системы.

Современные инструментальные и программные средства проектирования информационных систем.

Технологии разработки объектов профессиональной деятельности в областях: разработка архитектуры информационной системы: информационной, программной и технологической. Разработка технического проекта системы.

Документирование процесса создания информационных систем, разработка инструкций по эксплуатации информационных систем, использование международных и отечественных стандартов в области информационных систем и технологий.

Методы информационной безопасности и обеспечения целостности данных в информационных системах.

Современные методы оценки качества и надежности программных и вычислительных средств, обоснование способов реализации информационных систем и технологий.

Методы администрирования информационных систем и баз данных.

Разработка инструкций по эксплуатации информационной системы, подготовка материалов для начального обучения пользователей.

Методы проведения предпроектного обследования предметной области проектируемой информационной системы. Обоснование и выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем.

Разработка требований и бизнес-модели проектируемой системы.

Современные инструментальные и программные средства проектирования информационных систем.

Технологии разработки объектов профессиональной деятельности в областях: разработка архитектуры информационной системы: информационной, программной и технологической. Разработка технического проекта системы.

Документирование процесса создания информационных систем, разработка **инструкций по эксплуатации информационных систем**, использование международных и отечественных стандартов в области информационных систем и технологий.

Методы информационной безопасности и обеспечения целостности данных в информационных системах.

Современные методы оценки качества и надежности программных и вычислительных средств, обоснование способов реализации информационных систем и технологий.

Методы администрирования информационных систем и баз данных.

Разработка инструкций по эксплуатации информационной системы, подготовка материалов для начального обучения пользователей.