

Аннотация рабочей программы практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика»

Целью производственной практики является закрепление и расширение полученных знаний, приобретение необходимых практических навыков проектирования, внедрения и сопровождения информационных систем и технологий в условиях реального производственного цикла и овладения передовыми методами и инструментальными средствами.

В процессе прохождения практики обучающиеся учатся самостоятельно отбирать и систематизировать информацию в рамках, поставленных перед ними задач, применять полученные знания на практике, изучать технологию и оборудование, используемые в рамках конкретного производства, развивать навыки работы в коллективе, осуществлять самоконтроль. Прохождение производственной практики позволяет обучающемуся оценить уровень своей компетентности и определить необходимость его корректировки в процессе дальнейшего обучения.

Задачами производственной практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика» являются:

а) изучить:

- архитектуру современных банков, баз данных и СУБД;
- современные технологии обработки информации;
- принципы моделирования, классификацию способов представления моделей систем, достоинства и недостатки различных способов представления моделей;
- основные методы проектирования баз данных и современные средства их разработки;
- методы защиты данных в базах данных и обеспечении авторизованного доступа;
- сопровождение баз данных и административных задач.

б) получить навыки в области:

- анализа предметной области и разработке реляционных баз данных на основе такого анализа;
- применения принципов информационного обмена и консолидации информации;
- выбора исходных данных для проектирования модели и моделирующей системы;
- использования методов и средств языков описания данных;
- создания баз данных и объектов баз данных в современных СУБД корпоративного уровня.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц:

1. Инструктаж по технике безопасности.
2. Общая характеристика объекта исследования.
3. Анализ информационной системы предприятия.
4. Постановка задачи для разработки базы данных отдела (подразделения) предприятия (организации).
5. Функциональное проектирование информационной системы.
6. Проектирование базы данных.
7. Программная реализация.
8. Внедрение базы данных в информационную систему предприятия (организации).
9. Подготовка и защита отчета.

Объем дисциплины 6 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет*.