

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 09.03.02 Информационные системы и технологии

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ) Информационные системы и технологии

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ Бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ Кафедра Автоматизированных и информационных систем управления (АИСУ)

Цель освоения дисциплины: овладение методикой проектирования, внедрения и эксплуатации отдельных задач и подсистем информационных систем, изучение автоматизированных средств и систем, реализующих информационные системы, приобретение навыков исследования и проектирования подсистем информационных систем

Результаты обучения:

Знать основные стандарты, используемые при разработке и оформлении программного продукта; новейшие достижения и перспективы развития информационных технологий и систем;

Уметь применять теоретические знания в области информационных систем для решения конкретных практических задач по выбранному направлению подготовки, самостоятельно приобретать знания в области информационных технологий.

Владеть навыками разработки и анализа алгоритмов, проектирования базовых и прикладных информационных технологий.

Компетенции: ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-7, ОК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-22

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции	Практика	Курсовая работа	Вид аттестации
3	6	-	-	-	Зачет

Содержание дисциплины:

основные принципы проектирования разрабатываемого или модернизируемого программного продукта;

- принципы компоновки многомодульной программы и функционирования ее составных частей;
- внешний и внутренний программный интерфейс;
- набор сообщений, сопровождающий работу программы;
- принципы проектирования базы данных, выбор системы управления базами данных (СУБД), реляционные СУБД;
- использование базы данных в качестве информационной модели предметной области;
- преимущества выбранного проекта программного продукта перед остальными возможными вариантами;
- основные стандарты, используемые при разработке и оформлении программного продукта;
- новейшие достижения и перспективы развития информационных технологий и систем;
- основы разработки и анализа алгоритмов;
- технику безопасности в производственных процессах;
- содержание основных этапов разработки компьютерных программ;

- информационно-поисковые системы документального и фактографического типа;

Общая трудоемкость дисциплины 3 зачетные единицы 108 часов.