

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б2.В.02 Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)

по направлению подготовки: 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

по программе: «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, очно-заочная

Факультет: Информационных технологий

Выпускающая кафедра: информационных систем и технологий

Кафедра-разработчик рабочей программы: информационных систем и технологий

### 1. Вид практики, способ и форма ее проведения

Цели практики: закрепление знаний, умений, приобретаемых обучающимися в результате освоения теоретических курсов; выработка практических навыков и способностей к комплексному формированию универсальных, профессиональных компетенций обучающихся; формирование первичных умений и навыков проектной деятельности.

Вид практики: производственная.

Тип практики: технологическая (проектно-технологическая).

Способы проведения практики: стационарная, выездная.

Практика проводится дискретно:

по типам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

### 2. Содержание дисциплины

№ п/п	Разделы практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов, ак.час		Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	Инструктаж, в т.ч. по технике безопасности; выдача индивидуального задания на практику	4	-
2	Основной этап	Выполнение работы в соответствии индивидуальным заданием	200	Отчет по практике, дневник, выполнение индивидуального задания
3	Заключительный этап	Систематизация материала. Подготовка и оформление отчета о практике. Доклад с защитой результатов практики.	12	Защита отчета по практике
				Зачет с оценкой

### 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1) Знать:

- а) методы анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода;
- б) методы постановки проектных задач и способы их решения через проектное управление;
- в) принципы командообразования и лидерства, закономерности стратегирования командной деятельности;
- г) методологии разработки программного обеспечения, назначение и возможности средств проектирования программного обеспечения;

- д) принципы организации целостности и доступности баз данных;
- е) методы оптимизации функционирования баз данных, являющихся частью различных информационных систем;
- ж) общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети;
- з) стандартные средства интеграции разнородных решений в составе единой системы и методы объективного анализа различных вариантов; технологии построения прикладных и информационных процессов; современные подходы к улучшению информационных систем.

2) *Уметь:*

- а) находить и применять информацию, необходимую для критического анализа проблемных ситуаций;
- б) планировать и мониторить реализацию проекта на всех этапах его жизненного цикла с учетом ресурсов и рисков;
- в) осуществлять оптимизацию функционирования баз данных, являющихся частью различных информационных систем;
- г) разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение;
- д) реализовывать криптографические алгоритмы защиты данных;
- е) осуществлять оптимизацию функционирования баз данных, являющихся частью различных информационных систем;
- ж) осуществлять администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения, проводить регламентные работы на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы;
- з) осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач.

3) *Владеть:*

- а) навыками выработки стратегии действий по решению проблемных ситуаций в профессиональной сфере;
- б) навыками оценки качества и эффективности проекта, обоснования инфраструктурных условий его внедрения и продвижения;
- в) навыками делегирования полномочий членам команды и оценки их результативности, развития человеческого потенциала, построения функционального взаимодействия;
- г) навыками разработки требований к программным продуктам, использования методов и средств проектирования программного обеспечения;
- д) навыками безопасного администрирования баз данных;
- е) навыками оптимизации функционирования баз данных, являющихся частью различных информационных систем;
- ж) навыками регламентного обслуживания оборудования в соответствии с рекомендациями производителя и оценки эффективности конфигурации сетевых устройств с точки зрения производительности сети;
- з) навыками выбора класса ИС для автоматизации предприятия в соответствии с требованиями к ИС; способами автоматизации для конкретного предприятия.

Зав.кафедрой ИСТ



(подпись)

О.В. Матухина