

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б2.В.03 Производственная практика (преддипломная практика)

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по программе: «Системы информационной безопасности»

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: преддипломная.

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:

- методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа
- виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность
- основные приемы эффективного управления собственным временем; основные

методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни

- г) методы и средства проектирования программного обеспечения, баз данных, программных интерфейсов
- д) угрозы безопасности баз данных, способы предотвращения
- е) инструменты и методы проектирования архитектуры ИС, устройство, функционирование вычислительных систем и современных ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
- ж) общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети

2) *Уметь:*

- а) применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач
- б) определять круг задач в рамках поставленной цели, анализировать и выбирать альтернативные способы решения; оценивать ресурсы и ограничения и соблюдать правовые нормы при достижении профессиональных результатов
- в) эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения
- г) применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов
- д) выявлять угрозы безопасности на уровне баз данных
- е) проектировать архитектуру ИС, анализировать входную информацию, разрабатывать структуру баз данных, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
- ж) использовать современные средства администрирования баз данных

3) *Владеть:*

- а) навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; использования системного подхода для решения поставленных задач
- б) навыками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией.
- в) навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни
- г) навыками применения методов и средств проектирования программного обеспечения, структур данных, базы данных, программных интерфейсов
- д) навыками применения способов предотвращения угроз безопасности на уровне баз данных
- е) навыками проектирования архитектуры ИС, структуры баз данных, работы современных ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
- ж) навыками администрирования сетевой системы и программного обеспечения инфокоммуникационной системы

Зав.кафедрой ИСТ



(подпись)

О.В. Матухина