

**Аннотация  
рабочей программы практики  
Преддипломная практика**

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика  
Направленность: «Прикладная информатика в информационной сфере»  
Год начала подготовки: 2018  
Квалификация: Бакалавр  
Трудоемкость: 6 з.е.  
Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Преддипломная практика относится к вариативной части блока «Практики» учебного плана подготовки бакалавров по направлению 09.03.03 *Прикладная информатика* направленность (профиль) «Прикладная информатика в информационной сфере».

Преддипломная практика базируется на освоении следующих дисциплин: «История», «Философия», «Иностранный язык», «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура и спорт», «Экономическая теория», «Математика», «Физика», «Социология», «Информационные системы и технологии», «Право», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Метрология, стандартизация и сертификация программного обеспечения», «Базы данных», «Программная инженерия», «Экономика предприятия», «История российского предпринимательства», «Иностранный язык для делового общения», «Основы научных исследований», «Дискретная математика», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Операционные системы», «ЭВМ и периферийные устройства», «Программирование», «Теория формальных языков и компиляторов», «Информатика и программирование», «Введение в теорию алгоритмов и алгоритмические языки», «Проектный практикум», «Теория систем и системный анализ», «Моделирование систем», «Проектирование информационных систем», «Методы оптимизации», «Компьютерное решение задач имитационным методом», «Вычислительная математика», «Математическое программирование», «Автоматизированные бухгалтерские информационные системы», «Защита информации», «Информационная безопасность», «Информационные технологии в реинжиниринге бизнес-процессов», «Компьютерная графика», «Компьютерные справочно-правовые системы», «Инженерия знаний», «Web-программирование», «Информационный менеджмент», «Оценка степени экономических рисков в информационной сфере», «Программирование в среде 1С: Предприятие», «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности», «Технология программирования», «Управление информационными проектами», «Легкая атлетика», «Волейбол», «Баскетбол», «Общая физическая подготовка», прохождении практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственной практики: научно-исследовательская работа.

Освоение преддипломной практики необходимо как предшествующее при подготовке к сдаче и сдаче государственного экзамена, защите выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуре защиты.

## Содержание дисциплины (тематический план):

1	Организационный раздел	Организационные вопросы оформления на предприятии, инструктаж по охране труда и технике безопасности, распределение по рабочим местам. Ознакомление со структурой и характером деятельности предприятия и содержанием деятельности практиканта на рабочем месте.
2	Основной раздел	Сбор экономической, организационной, правовой, информации об объекте практики. Изучение и анализ источников информации. Освоение информационных технологий, связанных с выполняемыми должностными обязанностями. Выявление и анализ научно-практических задач, требующих решения и выбор одной из них. Анализ существующих типовых решений для выбранной задачи. Разработка или адаптация проектных решений для выбранной задачи. Документирование процесса разработки ИС. Формализация требований пользователей. Выполнение индивидуального задания по сбору материала для написания ВКР по утверждённой теме.
3	Заключительный раздел	Подведение итогов и составление отчета: систематизация, анализ, обработка собранного в ходе практики материала. Разработка выводов и рекомендаций. Оформление дневника, отчета. Выступление с докладом, защита отчета по практике.

### Изучение практики направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- ОК-1: способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;
- ОК-2: способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции;
- ОК-3: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности;
- ОК-4: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;
- ОК-5: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;
- ОК-6: способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
- ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию;
- ОК-8: способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
- ОК-9: способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;
- ОПК-1: способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий;
- ОПК-2: способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;
- ОПК-3: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной

деятельности;

ОПК-4: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-1: способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе;

ПК-2: способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение;

ПК-3: способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения;

ПК-4: способность документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;

ПК-5: способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений;

ПК-6: способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика;

ПК-7: способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач;

ПК-8: способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач;

ПК-9: способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов;

ПК-23: способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач;

ПК-24: способность готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности.

**Разработчик:** кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин