

**Аннотация**  
**рабочей программы практики**  
**Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности**

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика  
Направленность: «Прикладная информатика в информационной сфере»  
Год начала подготовки: 2018  
Квалификация: Бакалавр  
Трудоемкость: 3 з.е.  
Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности относится к вариативной части блока «Практики» учебного плана подготовки бакалавров по направлению 09.03.03 *Прикладная информатика* направленность (профиль) «Прикладная информатика в информационной сфере».

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности базируется на освоении следующих дисциплин: «История», «Иностранный язык», «Физическая культура и спорт», «Экономическая теория», «Математика», «Физика», «Социология», «История российского предпринимательства», «Иностранный язык для делового общения», «ЭВМ и периферийные устройства», «Информатика и программирование», «Легкая атлетика», «Волейбол», «Баскетбол», «Общая физическая подготовка».

Освоение практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности необходимо как предшествующее при изучении дисциплин: «Философия», «Физическая культура и спорт», «Математика», «Информационные системы и технологии», «Право», «Дискретная математика», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Операционные системы», «Программирование», «Введение в теорию алгоритмов и алгоритмические языки», «Методы оптимизации», «Компьютерное решение задач имитационным методом», «Вычислительная математика», «Математическое программирование», «Легкая атлетика», «Волейбол», «Баскетбол», «Общая физическая подготовка», «Безопасность жизнедеятельности», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Базы данных», «Экономика предприятия», «Основы научных исследований», «Теория формальных языков и компиляторов», «Проектный практикум», «Моделирование систем», «Проектирование информационных систем», «Автоматизированные бухгалтерские информационные системы», «Защита информации», «Информационная безопасность», «Информационные технологии в реинжиниринге бизнес-процессов», «Легкая атлетика», «Волейбол», «Баскетбол», «Общая физическая подготовка», «Профессиональный иностранный язык», «Метрология, стандартизация и сертификация программного обеспечения», «Программная инженерия», «Теория систем и системный анализ», «Проектирование информационных систем», «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», а также при прохождении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственной практики: научно-исследовательская работа, преддипломной практики, подготовке к сдаче и сдаче государственного экзамена,

защите выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

**Содержание дисциплины (тематический план):**

№ п/п	Разделы (этапы практики)	Виды работ по практике, включая самостоятельную работу студентов
1	Организационный раздел	Организационные вопросы, инструктаж по охране труда и технике безопасности, распределение по рабочим местам. Ознакомление с содержанием деятельности практиканта на рабочем месте. Получение индивидуального задания по учебной практике
2	Основной раздел (исследовательский и практический)	Сбор и обработка фактического и аналитического материала в соответствии с индивидуальным заданием. Разработка программ на различных языках программирования в соответствии с индивидуальным заданием. Разработка программной документации в соответствии с индивидуальным заданием. Инсталляция и настройка программного обеспечения в соответствии с индивидуальным заданием. Тестирование программного обеспечения
		Выполнение индивидуальных заданий руководителя практики
3	Заключительный раздел	Формирование отчёта, разработка презентации к защите, подготовка доклада на защиту и защита

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

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;

ОПК-3: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

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

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

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

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

**Разработчик:** кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин