

**Аннотация
рабочей программы практики
Научно-исследовательская работа**

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:

Производственная практика: научно-исследовательская работа относится к вариативной части блока «Практики» учебного плана подготовки бакалавров по направлению 09.03.03 *Прикладная информатика* направленность (профиль) «Прикладная информатика в информационной сфере».

Производственная практика: научно-исследовательская работа базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении таких дисциплин, как: «Информационные системы и технологии», «Базы данных», «Основы научных исследований», «Дискретная математика», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Программирование», «Теория формальных языков и компиляторов», «Информатика и программирование», «Введение в теорию алгоритмов и алгоритмические языки», «Моделирование систем», «Методы оптимизации», «Компьютерное решение задач имитационным методом», «Информационная безопасность», «Информационные технологии в реинжиниринге бизнес-процессов», 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.

Освоение производственной практики: научно-исследовательская работа необходимо как предшествующее при изучении дисциплин: «Метрология, стандартизация и сертификация программного обеспечения», «Программная инженерия», «Проектирование информационных систем», «Компьютерная графика», «Компьютерные справочно-правовые системы», «Технология программирования», «Управление информационными проектами», а также при прохождении 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):

1	Организационный раздел	Организационные вопросы, инструктаж по охране труда и технике безопасности, распределение по рабочим местам. Ознакомление с содержанием деятельности практиканта на рабочем месте.
2	Основной раздел	Получение задания и первичная консультация по его выполнению. Разработка плана проведения исследовательских мероприятий. Предварительный подбор материалов по полученному заданию. Проведение исследования по проблеме в соответствии с полученным заданием, сбор, обработка и анализ информации.
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.

Изучение практики направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

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-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