

АННОТАЦИЯ
программы учебной практики
(ознакомительная)

Цель учебной практики

Целью учебной практики является закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами по общепрофессиональным и специальным дисциплинам, приобретение необходимых практических умений и навыков в соответствии с требованиями ГОС ВО к уровню подготовки выпускника по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника.

Задачи учебной практики:

Задачи учебной практики:

углубление, систематизация и закрепление теоретических знаний, полученных в процессе изучения дисциплин: «Защита данных в сетях ЭВМ», «Вычислительные системы», на примерах исследования абстрактных и реальных объектов и систем;

знакомство с конкретными проблемами и задачами прикладной математики, над решением которых работает конкретный творческий коллектив;

закрепление теоретических знаний и приобретение первичных профессиональных умений и навыков;

получение базовых профессиональных навыков решения исследовательских задач, необходимых в различных учебных дисциплинах для выполнения курсовых и семестровых заданий на старших курсах;

формирование представления о концепциях, принципах и моделях, положенных в основу построения локальных сетей;

освоение студентами системного подхода к выполнению и организации проектирования локальных и глобальных сетей;

Учебная практика нацелена на формирование и углубление теоретических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин, и начинается с чтения базовых лекций, в процессе которых студенты получают индивидуальные задания и необходимые сведения о задачах, поставленных в задании и методах их решения студенческим коллективом;

Учебная практика позволяет сформировать следующие компетенции: универсальных компетенций (УК-2, УК-3)

Учебная практика проводится на кафедре компьютерные системы и сети факультета компьютерных систем и информационных технологий.

Продолжительность прохождения учебной практики – 7 недель, трудоемкость составляет 7 зачетные единицы, 252 часов.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретная.

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике практики и отчете, в который входят:

анализ структуры организации, основных направлений ее деятельности;

анализ информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в других источниках в контексте поставленных задач;

план реализации поставленных задач;

обоснование способов и методов решения поставленных задач;

программный продукт и/или средства обучения согласно поставленным задачам.

АННОТАЦИЯ

программы производственной практики
(научно-исследовательская работа)

Цель производственной практики

Цели производственной практики:

Сбор материала по утвержденной кафедрой теме для подготовки магистерской диссертации, проверки готовности будущих выпускников к самостоятельной трудовой деятельности.

Ознакомление с содержанием основных работ исследований, выполняемых на предприятии или организации по месту прохождения практики.

Изучение особенностей строения, состояния и функционирования конкретных информационных процессов.

Освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров информационных процессов.

Принятие участия в конкретном производственном процессе или исследовании.

Усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных исследований.

Приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности.

Изучение организационной структуры предприятия и действующей на нем системы управления.

Изучение особенностей строения, состояния, поведения или функционирования конкретных технологических процессов.

Задачи производственной практики:

Для эффективного достижения целей студенты должны осуществить выполнение следующих задач:

получение и анализ задания у руководителя магистерской диссертации;

изучение предметной области, структуры предприятия и информационных потоков;

информационный и патентный поиск по предметной области о существующих методах и подходах, об аналогах и прототипах решения поставленной задачи;

выбор концепций и проектных решений;
разработка технического задания на практику;
сбор экспериментального и теоретического материала, необходимого для выбора проектных решений и реализации задач магистерской диссертации.

Производственная практика нацелена на формирование следующих компетенций:

универсальных компетенций (УК-1),
общепрофессиональных (ОПК-3) и
профессиональных компетенций (ПК-3) выпускника.

Продолжительность прохождения производственной практики – 3 недели, трудоемкость составляет 20 зачетных единиц, 720 часов.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретная.

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике практики и отчете, в который входят:

анализ структуры организации, основных направлений ее деятельности;

анализ информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в других источниках в контексте поставленных задач;

план реализации поставленных задач;

обоснование способов и методов решения поставленных задач;

программный продукт и/или средства обучения согласно поставленным задачам;

материалы, необходимые для подготовки выпускной квалификационной работы.

АННОТАЦИЯ

программы преддипломной практики

Цель преддипломной практики

Цели производственной практики:

Сбор материала по утвержденной кафедрой теме для подготовки магистерской диссертации, проверки готовности будущих выпускников к самостоятельной трудовой деятельности.

Ознакомление с содержанием основных работ исследований, выполняемых на предприятии или организации по месту прохождения практики.

Изучение особенностей строения, состояния и функционирования конкретных информационных процессов.

Освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров информационных процессов.

Принятие участия в конкретном производственном процессе или исследовании.

Усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных исследований.

Приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности.

Изучение организационной структуры предприятия и действующей на нем системы управления.

Изучение особенностей строения, состояния, поведения или функционирования конкретных технологических процессов.

Задачи преддипломной практики:

Для эффективного достижения целей студенты должны осуществить выполнение следующих задач:

получение и анализ задания у руководителя магистерской диссертации;
изучение предметной области, структуры предприятия и информационных потоков;

информационный и патентный поиск по предметной области о существующих методах и подходах, об аналогах и прототипах решения поставленной задачи;

выбор концепций и проектных решений;

разработка технического задания на практику;

сбор экспериментального и теоретического материала, необходимого для выбора проектных решений и реализации задач магистерской диссертации.

Преддипломная практика нацелена на формирование следующих компетенций:

универсальных компетенций (УК-1) и

профессиональных компетенций (ПК-3) выпускника.

Продолжительность прохождения производственной практики – 3 недели, трудоемкость составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретная.

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике практики и отчете, в который входят:

анализ структуры организации, основных направлений ее деятельности;

анализ информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в других источниках в контексте поставленных задач;

план реализации поставленных задач;

обоснование способов и методов решения поставленных задач;

программный продукт и/или средства обучения согласно поставленным задачам;

материалы, необходимые для подготовки выпускной квалификационной работы.