

АННОТАЦИЯ

программы учебной практики (ознакомительный)

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 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

Задачи учебной практики:

Задачи учебной практики:

углубление, систематизация и закрепление теоретических знаний, полученных в процессе изучения дисциплин: «Сети и телекоммуникации», «Программирование», 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-1, УК-4, УК-6)

общепрофессиональных компетенций (ОПК-3, ОПК-9)

Продолжительность прохождения учебной практики – 2 недели, трудоемкость составляет 3 зачетные 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.

АННОТАЦИЯ

программы производственной практики
(эксплуатационная)

Цель производственной практики – Цели производственной практики состоят в том, чтобы путем непосредственного участия студента в деятельности производственной или научно -исследовательской организации:

- закрепить теоретические знания, полученные во время аудиторных занятий в вузе и учебной практики;

- приобрести профессиональные умения и навыки;

- собрать практический материал для выполнения курсовых проектов (работ), предусмотренных в учебном плане для дисциплин профессионального цикла;

- приобщиться к социальной среде предприятия (организации) с целью приобретения социально личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной среде.

Задачи производственной практики:

Задачи производственной практики заключаются в ознакомлении с профессиональной деятельностью инженерного состава предприятия (организации), в котором проводится практика. В соответствии с видами и задачами профессиональной деятельности практика может заключаться в:

изучение новых программных продуктов. Студент изучает новый программный продукт, или изучает новые математические методы необходимые для решения поставленной задачи. Студент может изучать программные комплексы, уже созданные на производстве, структуры Баз Данных, технологических производственных комплексов, локальных сетей;

выполнение индивидуального задания. Студенту необходимо предоставить отчет, который должен быть оформлен в соответствии предъявляемыми к нему требованиями. В отчете должны быть введение, постановка задачи. Обоснование выбранных программных средств. Описание математического аппарата и/или разработанного алгоритма(ов). Распечатка программы и конечных результатов, анализ полученных результатов; выполнение инженерной работы. Студент может заниматься ремонтом компьютерного оборудования, установкой программных

продуктов, введением рабочих Баз Данных и другой текущей инженерной работой.

Производственная практика нацелена на формирование следующих компетенций:

универсальных компетенций (УК-1, УК-4, УК-6),
общепрофессиональных (ОПК-3, ОПК-9) и
профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2) выпускника.

Продолжительность прохождения производственной практики – 10 недель, трудоемкость составляет 15 зачетные единицы, 540 часа.

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 деятельности организации, выявление проблемы и возможности улучшения 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, и/или проектная и отчетная документация, в зависимости от специфики решаемых задач.

АННОТАЦИЯ

программы производственной практики
(преддипломная)

Цель производственной (преддипломной) практики

Цели производственной (преддипломной) практики:

сбор материала по утвержденной кафедрой теме для подготовки ВКР, 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 (преддипломной) практики:

Для эффективного достижения целей студенты должны осуществить выполнение следующих задач:

получение и анализ задания у руководителя ВКР;

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 ВКР.

Производственной (преддипломной) практика нацелена на формирование

следующих компетенций:

универсальных компетенций (УК-1, УК-4, УК-6),

обще профессиональных (ОПК-3, ОПК-9) и

профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2) выпускника

общекультурные:

Продолжительность прохождения производственной (преддипломной) практики – 2 недели, трудоемкость составляет 3 зачетные 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.