

## **Аннотация к рабочей программе «Учебная практика (ознакомительная практика)»**

### **Цели учебной практики**

Цель учебной (ознакомительной практики) практики – закрепление и конкретизация результатов теоретического обучения, приобретение студентами умений и навыков практической работы по избранной специальности и присваиваемой квалификации. Учебная (ознакомительная практика) практика является составной частью учебного процесса подготовки квалифицированных специалистов.

### **Задачи учебной практики**

Задачи учебной (ознакомительной практики) практики:

1. Формирование знаний о:
  - новейших достижениях и перспективах развития информационных технологий и систем;
  - функциональной и структурной организации ЭВМ: процессорах, каналах и интерфейсах ввода-вывода, периферийных устройств, режимах работы, программном обеспечении;
  - моделях, методах и формах организации процесса разработки программного продукта, технического изделия;
  - содержании основных этапов разработки компьютерных программ;
  - электромагнитных явлениях и процессах, протекающих при различных энергетических преобразованиях в электротехнических устройствах;
  - общей методике построения схемных моделей электронных устройств;
  - принципах построения и особенностях работы электронных устройств.
2. Выработка устойчивых навыков:
  - использования специальной справочной литературы и другой научно-технической информации;
  - использования достижений отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний;
  - использования классических и современных методов решения оптимальных задач.

### **Место учебной практики в структуре ООП**

Учебная практика (ознакомительная практика) занимает ведущее место в формировании знаний и навыков в области систем автоматического управления и регулирования, логически и содержательно-методически связана с другими дисциплинами учебного плана по направлению подготовки «Управление в технических системах». Для освоения программы учебной (ознакомительной) практики студенты должны владеть знаниями, полученными при изучении дисциплин «Математика», «Физика», «Информатика», «Языки программирования», «Введение в специальность», «Базы данных».

Во время прохождения учебной (ознакомительной) практики студент должен уметь применять знания по информационным технологиям, использовать нормативные знания, полученные по безопасности работы с вычислительной техникой.

Учебная (ознакомительная) практика является необходимой частью в теоретической подготовке студентов, на которой базируется изучение последующих дисциплин.

### **Форма проведения учебной (ознакомительной практики) практики**

Согласно образовательного стандарта НИЯУ МИФИ по направлению подготовки 27.03.04 «Управление в технических системах» учебная (ознакомительная) практика проводится в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

### **Место и время проведения учебной практики:**

- в структурных подразделениях института, профиль деятельности которых соответствует осваиваемой образовательной программы, используя материально-техническую базу, имеющуюся в БИТИ НИЯУ МИФИ;
- в профильных организациях, в том числе в их структурном подразделениях, на основании договоров о практической подготовке между университетом и профильными организациями, в соответствии с которыми указанные профильные организации, независимо от их организационно-правовых форм, предоставляют места для прохождения практики обучающимся НИЯУ МИФИ.

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики (ознакомительной практики)**

В процессе прохождения учебной (ознакомительной) практики у студента формируются следующие компетенции:

универсальные

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	З-УК-1 Знать: методики сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа У-УК-1 Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников В-УК-1 Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	З-УК-3 Знать: основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии У-УК-3 Уметь: устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды В-УК-3 Владеть: простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде
УКЦ-2	Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач	З-УКЦ-2 Знать: методики сбора и обработки информации с использованием цифровых средств, а также актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности, принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности с использованием цифровых средств и с учетом основных требований информационной безопасности У-УКЦ-2 Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; с использованием цифровых средств, осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников, и решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием цифровых средств и с учетом основных требований информационной безопасности В-УКЦ-2 Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации с использованием цифровых средств для решения поставленных задач, навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с использованием цифровых средств и с учетом требований информационной безопасности
УКЦ-3	Способен ставить себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы	З-УКЦ-3 Знать: основные приемы эффективного управления собственным временем, основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни с использованием цифровых средств У-УКЦ-3 Уметь: эффективно планировать и контролировать собственное время, использовать методы

	<p>решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций</p>	<p>саморегуляции, саморазвития и самообучения в течение всей жизни с использованием цифровых средств</p> <p>В-УКЦ-3 Владеть: методами управления собственным временем, технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни с использованием цифровых средств</p>
--	---	--