

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Технический институт (филиал) федерального государственного  
автономного образовательного учреждения высшего  
образования «Северо-Восточный федеральный университет  
имени М.К. Аммосова» в г. Нерюнгри**

Нормоконтроль проведен  
« 14.03.2016 г.  
Специалист ДМО



Утверждаю:  
Директор



Павлов С.С.

М.П.

**АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН**  
(по каждой дисциплине в составе образовательной программы)

По направлению подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в менеджменте

*Квалификация - бакалавр*

*Форма обучения: заочная*

**АННОТАЦИЯ**  
**к программе практики**  
**Б2.П.3 Производственная преддипломная практика для выполнения выпускной**  
**квалификационной работы**  
Трудоемкость 9 з.е.

**1.1. Цель освоения, краткое содержание, место и способы проведения практики**

Целью производственной преддипломной практики для выполнения выпускной квалификационной работы является сбор фактического материала, его обработка и подготовка для использования в дипломном проекте; закрепление знаний, полученных в процессе обучения, приобретение умений и навыков по всем видам профессиональной деятельности, проверка возможностей самостоятельной работы будущего специалиста в условиях конкретного производства.

Практика дает возможность студентам закрепить и углубление теоретических знаний в области информатики и программирования; вычислительных систем, сети и телекоммуникации; делового общения; прикладных интернет-технологий и т. д. и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере использования новейших информационных технологий в бизнесе.

Краткое содержание практики:

Содержание производственной преддипломной практики для выполнения выпускной квалификационной работы диктуется программой и требованиями к прохождению практики.

1. Выполнение общего задания. Студенту необходимо ознакомиться с должностными инструкциями; изучить обязанности на рабочем месте; пройти инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Также обязательно изучить структуру предприятия и основные принципы функционирования: правовой статус организации; ее место в системе организаций (общества); правила внутреннего трудового распорядка; охрану труда в организации.

2. Выполнение индивидуального задания. Индивидуальное задание по производственной преддипломной практике тесно связано с тематикой выпускной квалификационной работой и в общем случае предполагает проектирование и разработку программного обеспечения с выполнением следующих этапов работ:

2.1. Изучение современного аппаратного и программного обеспечения, применяемого на предприятии. Требуется знать современное аппаратное и программное обеспечение в области информационных технологий и прикладной информатики. Студент должен уметь описывать применяемое аппаратное и программное обеспечение и их основные функции.

2.2. Анализ необходимости разработки, создания и внедрения новой автоматизированной системы или отдельного ПО на предприятии (в организации). Студент должен уметь определять цели и задачи разработки, создания и внедрения новой автоматизированной системы или отдельного ПО на предприятии (в организации); определять состав автоматизированной системы или отдельного ПО; знать правила оформления документов организации при разработке ПО.

2.3. Выполнение анализа предметной области для выполнения нового проекта. Анализ и описания конкурентов данной организации и рынка, на котором они работают. Студент должен

знать понятие конкуренции и ее виды. Уметь проводить анализ аналогов существующего ПО и проводить анализ предметной области для выполнения нового проекта.

2.4. Проектирование и создание нового программного обеспечения или его базовой функциональной части. Студент должен знать методологические подходы и методы проектирования программного обеспечения, уметь анализировать языки или системы программирования и проводить проектирование нового программного обеспечения.

2.5. Апробация созданного программного обеспечения. Студент должен знать методы компиляции, запуска, инсталляции программных модулей; методы тестирования и апробации программного обеспечения. Студент должен уметь осуществлять тестирование программного обеспечения и вести документирование выявленных ошибок и вносимых изменений.

3. Подготовка отчетной документации. Студент должен соблюдать требования к подготовке и оформлению отчета по практике, основных документов, необходимые для отчета по практике. Студент должен уметь формировать документы, в соответствии с требованиями, изложенными в методических рекомендациях по оформлению отчета по практике

Практиканты в период прохождения практики должны развить и приобрести навыки использования практически значимых умений в таких областях как:

- алгоритмизация поставленной прикладной задачи;
- программирование;
- работа с браузерами;
- работа с поисковыми службами Интернет;
- работа в операционных средах;
- работа в графических пакетах;
- комплектация ПК.

Место проведения практики: Базами проведения практики являются отделы и службы промышленных предприятий (фирм): планово-экономические, производственные, компьютерные, информационные, бухгалтерские, финансовые, управления качеством продукции, организации труда и заработной платы, проектно-конструкторские, технологические и др.

Способ проведения практики: стационарная.

### **1.2. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-4	Знать и владеть методами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований

	информационной безопасности
ПК-5	Владеть способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений
ПК-6	Уметь собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика
ПК-8	Владеть способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач

### 1.3. Место практики в структуре образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
<b>Б2.П.3</b>	<b>Производственная преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы</b>	10	Б1.В.ОД.2 Математическое и имитационное моделирование Б1.В.ОД.5 Управление информационными системами Б1.В.ОД.9 Разработка и сопровождение прикладных решений в системе 1С Б1.В.ДВ.6.1 Интеллектуальные информационные системы Б1.В.ДВ.6.2 Системы искусственного интеллекта Б1.В.ДВ.9.1 Информационная безопасность Б1.В.ДВ.9.2 Основы электронного бизнеса	Б.3 Государственная итоговая аттестация

1.4. Язык обучения: русский.