

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БУРЯТСКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ИНФОРМАЦИОННО-
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

**Программа
преддипломной практики**

Специальность 09.02.02 – Компьютерные сети
Квалификация – техник по компьютерным сетям
(базовая подготовка)

Улан-Удэ, 2018 г.

Программа составлена ____ Тенгайкиным Е.А. _____

Программа утверждена на заседании цикловой комиссии
“ _____ ” _____ 20 ____ г, протокол № _____

Содержание

Пояснительная записка.....	4
Тематический план.....	6
Содержание преддипломной практики.....	6
Требования к оформлению отчета.....	8
Информационное обеспечение	9

Пояснительная записка

Преддипломная (квалификационная) практика является завершающим этапом обучения студентов; проводится в соответствии с ФГОС СПО в части государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников и составленным на его основе учебным планом специальности 09.02.02 «Компьютерные сети»; после освоения теоретического и практического курсов и сдачи студентами всех видов промежуточной аттестации. Студенты, имеющие академические задолженности, к прохождению преддипломной практики не допускаются.

Целью преддипломной практики является подготовка студентов к итоговой государственной аттестации.

Задачами преддипломной практики являются: сбор студентами-практикантами материалов для выполнения выпускной квалификационной работы и подготовки к итоговой государственной аттестации, закрепление и углубление в производственных условиях знаний и умений, полученных студентами при изучении общих профессиональных дисциплин и во время прохождения практики по профилю специальности на основе изучения деятельности конкретного предприятия; приобретение студентами навыков организаторской работы и оперативного управления производственным участком при выполнении обязанности дублеров инженерно-технических работников со средним профессиональным образованием; ознакомление непосредственно на производстве с передовой технологией, организацией труда и экономикой производства; развитие профессионального мышления и организаторских способностей в условиях трудового коллектива.

Преддипломная практика по специальности: 230111 организуется на предприятиях, осуществляющих производство, сборку и широкое использование вычислительной техники и информационных технологий или в учебном заведении. Руководителями преддипломной практики назначаются преподаватели специальных дисциплин и высококвалифицированные специалисты.

Бюджет времени, отводимый на преддипломную практику, определяется учебным планом специальностей в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Для организации преддипломной практики необходимо сформировать пакет документов, включающий рабочую программу производственной практики, график прохождения практики, договора с предприятиями, приказы о распределении студентов по объектам практики.

Объектами профессиональной деятельности студентов в период практики на предприятии являются технологические процессы сборки, разработки программного обеспечения настройки и техническое обслуживание вычислительных комплексов, систем, сетей и их функциональных устройств. Студенты осуществляют сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы согласно тематическому плану программы практики.

Предприятия, являющиеся базами практики студентами, должны соответствовать современным требованиям и перспективам развития вычислительной техники, программного обеспечения и информационных технологий, оснащены высокопроизводительным оборудованием, прогрессивными технологиями, иметь в наличии квалифицированный персонал.

Итогом преддипломной практики является оценка, которая приравнивается к оценкам теоретического обучения и учитывается при подведении результатов общей успеваемости студентов. Оценка выставляется руководителем практики от техникума на основании собеседования со студентом и его отчета о прохождении практики, с учетом личных наблюдений за самостоятельной работой практиканта, характеристики и предварительной оценки руководителя практики от предприятия.

Тематический план

№ п/п	Наименование видов, разделов и тем практики	Количество часов (недель)
1.	Вводное занятие. Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности.	0.2
2.	Практика на рабочих местах.	3.6
2.1	Обоснование актуальности темы выпускной квалификационной работы	1.0
2.2	При выполнении дипломного проекта: Назначение проектируемого устройства или программного обеспечения	1.3
2.3	Обзор существующих устройств подобного назначения, их характеристики	1.3
2.4	При выполнении дипломной работы: Постановка проблемы, анализ степени исследованности проблемы, обзор литературы	1.3
2.5	Содержательная характеристика объекта исследования	1.3
3.	Оформление отчета. Зачет по преддипломной практике.	0.2
Всего		4

Содержание преддипломной практики

Темы, учебная информация, необходимая для овладения умениями и навыками	Формируемые умения и навыки	Виды работ	Связь с учебными дисциплинами
1	2	3	4
1. Вводное занятие и инструктаж по технике безопасности			
Задачи и краткое содержание практики по профилю специальности. Инструктаж по общим вопросам, охраны труда и техники безопасности, по режиму работы предприятия. Изучение структуры предприятия и взаимосвязи подразделений. Основная деятельность предприятия.	Организация рабочего места и мероприятий по обеспечению безопасности		Охрана труда Безопасность жизнедеятельности

2. Практика на рабочих местах.			
2.1 Обоснование актуальности темы выпускной квалификационной работы	Обладание широким кругозором Способность к осмыслению жизненных явлений. Анализ и синтез информации	Работа с технической и справочной литературой и Internet	Специальные дисциплины
При выполнении дипломного проекта:			
2.2 Назначение проектируемого устройства	Комплексное представление об основных аспектах развития отрасли вычислительной техники	Изучение проблем и перспектив развития вычислительной техники	Микропроцессоры и микропроцессорные системы Компьютерные сети и телекоммуникации Периферийные устройства ВТ Конструирование, производство и эксплуатация СВТ Основы автоматизи
2.3 Обзор существующих устройств подобного назначения, их характеристики	Использование информации о современных средствах вычислительной техники	Работа с технической и справочной литературой и Internet	Микропроцессоры и микропроцессорные системы Компьютерные сети и телекоммуникации Периферийные устройства ВТ Конструирование, производство и эксплуатация СВТ Основы автоматизи
При выполнении дипломной работы:			
2.4 Постановка проблемы, анализ степени исследованности проблемы, обзор литературы	Комплексное представление об основных аспектах развития отрасли вычислительной техники и информационных технологий	Изучение проблем и перспектив развития информатизации общества	Информационные технологии Инструментальные средства разработки аппаратно-программных систем Компьютерные сети и телекоммуникации
	Владение информацией о назначении и функционировании создаваемого про-	Описание создаваемого продукта технического творчества	Информационные технологии Инструментальные средства разработки аппа-

	дукта технического творчества		ратно-программных систем Компьютерные сети и телекоммуникации
	Оформление документации в соответствии с действующими нормативными документами	Создание отчета с применением современных информационных технологий	Метрология, стандартизация и сертификация Информационные технологии Компьютерная практика
2.5 Содержательная характеристика объекта исследования			
3.Оформление отчета. Зачет по преддипломной практике.			

Требования к оформлению отчета

По завершению прохождения практики студент должен сформировать и представить руководителю практики от отделения СПО отчет, содержащий:

1. Анкета для работодателя;
2. Производственная характеристика;
3. Договор с предприятием о прохождении практики;
4. Дневник-отчет;
5. Отчет, представляющий собой введение и общую часть выпускной квалификационной работы.

Отчет должен содержать следующие разделы:

При выполнении дипломного проекта:

1. Обоснование актуальности темы
2. Назначение проектируемого устройства
3. Обзор существующих устройств подобного назначения, их характеристики

При выполнении дипломной работы:

1. Обоснование актуальности темы
2. Постановка проблемы, анализ степени исследованности проблемы, обзор литературы
3. Содержательная характеристика объекта исследования

Информационное обеспечение

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Новожилов, Е.О. Компьютерные сети : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.О.Новожилов, О.П.Новожилов. — 2-е издание перераб. и доп. — М. : Издательский центр «Академия», 2013. — 224 с.
2. Максимов, Н.В. Компьютерные сети: учебное пособие для студентов учреждений СПО [электронная версия]/ Н.В.Максимов, И.И.Попов. – 3-е изд., испр. и доп.,- М.: ФОРУМ, 2008. – 437 с.

Дополнительные источники:

1. Кузин, А. В. Компьютерные сети: учебное пособие [электронная версия]/А. В. Кузин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013.- 192 с.
2. Олифер, В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов[электронная версия]/В.Г. Олифер, Н.А. Олифер.- СПб.: Питер, 2013.
3. Microsoft Windows Server 2012. Справочник администратора[электронная версия]/Пер. с англ. — М.: Русская Редакция, 2014. - 640 с.
4. Официальное руководство Cisco по подготовке к сертификационным экзаменам CCNA ICND2[электронная версия]/ Пер. с англ.-М.:ООО «И.Д.Вильямс»,2013.-736 с.
5. Рассел, Ч. Microsoft Windows Server 2016: Справочник администратора[электронная версия]/Ч.Рассел, Ш.Кроуфорд, Дж.Джеренд., пер. с англ.– 2-е изд.,-М.: Русская Редакция, 2017.-656 с.
6. Учебный курс Основы сетевой инфраструктуры Windows Server 2008 [электронная версия]/ Academy, Softline- 139 с.
7. Моримото, Microsoft Windows Server 2008 R2. Полное руководство. Пер. с англ. [электронная версия]/ Ноэл, Майкл, Драуби, Омар, Мистри, Росс, Амарис, Крис Рэнд. -М.: ООО «И.Д. Вильямс», 2013.-1456 с.: ил.- Парал.тит.англ
8. Лимончелли, Т. Системное и сетевое администрирование. Практическое руководство[электронная версия]/ Т.Лимончелли, К. Хоган, С. Чейлап- 2-е издание. – Пер. с англ./– СПб: Символ-Плюс, 2017. – 944 с., ил.

Интернет-источники

1. Журнал сетевых решений LAN [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <http://www.osp.ru/lan/#/home> (дата обращения: 03.09.18).
2. Журнал о компьютерных сетях и телекоммуникационных технологиях «Сети и системы связи» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <http://www.ccc.ru/> (дата обращения: 03.09.18).
3. Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <http://www.novtex.ru/IT/> (дата обращения: 03.09.18).
4. Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <http://www.intuit.ru/> (дата обращения: 03.09.18).
5. Журнал CHIP [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <http://www.ichip.ru/> (дата обращения: 03.09.18).