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, 2017 г.

Программа составлена \_\_\_ Тенгайкиным Е.А. \_\_\_\_\_\_\_\_

Программа утверждена на заседании учебно-методической комиссии   “\_\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г,  протокол №\_\_\_

**Содержание**

[Пояснительная записка 4](#_Toc383587877)

[Тематический план 6](#_Toc383587878)

[Содержание  преддипломной практики 6](#_Toc383587879)

[Требования к оформлению отчета 8](#_Toc383587880)

[Информационное обеспечение 9](#_Toc383587885)

# 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.    2.  2.1      2.2    2.3    2.4    2.5  3. | Вводное занятие. Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности.  Практика на рабочих местах.  Обоснование актуальности темы выпускной квалификационной работы  При выполнении дипломного проекта:  Назначение проектируемого устройства или программного обеспечения  Обзор существующих устройств подобного назначения, их характеристики  При выполнении дипломной работы:  Постановка проблемы, анализ степени исследованности проблемы, обзор литературы  Содержательная характеристика объекта исследования  Оформление отчета. Зачет по преддипломной практике. | 0.2  3.6  1.0  1.3  1.3  1.3  1.3  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 и телекоммуникации  Периферийные устройства ВТ  Конструирование, производство и эксплуатация СВТ  Основы автоматики |
| 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 и телекоммуникации  Периферийные устройства ВТ  Конструирование, производство и эксплуатация СВТ  Основы автоматики |
| 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 продукта технического творчества | Описание создаваемого продукта технического творчества | Информационные технологии  Инструментальные средства разработки аппаратно-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, 2011.- 192 с.
2. Олифер, В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов[электронная версия ]/В.Г. Олифер, Н.А. Олифер.- СПб.: Питер, 2010.
3. Microsoft Windows Server 2003. Справочник администратора[электронная версия ]/Пер. с англ. — М.: Русская Редакция, 2004. - 640 с.
4. Официальное руководство Cisco по подготовке к сертификационным экзаменам CCNA ICND2[электронная версия ]/ Пер. с англ.-М.:ООО «И.Д.Вильямс»,2011.-736 с.
5. Рассел, Ч. Microsoft Windows Server 2003: Справочник администратора[электронная версия ]/Ч.Рассел, Ш.Кроуфорд, Дж.Джеренд., пер. с англ.– 2-е изд.,-М.: Русская Редакция, 2007.-656 с.
6. Бормотов, С. В. Системное администрирование на 100 % [электронная версия ]/ С. В. Бормотов — СПб.: Питер, 2006. — 256 с: ил
7. Учебный курс Основы сетевой инфраструктуры Windows Server 2008 [электронная версия]/ Academy, Softline- 139 c.
8. 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», 2011.-1456 с.: ил.- Парал.тит.англ
9. 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, 2009. – 944 с., ил.

**Интернет-источники**

# Журнал сетевых решений LAN [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL:<http://www.osp.ru/lan/#/home> (дата обращения: 03.09.15).

# Журнал о компьютерных сетях и телекоммуникационных технологиях «Сети и системы связи» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <http://www.ccc.ru/> (дата обращения: 03.09.15).

# Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <http://www.novtex.ru/IT/> (дата обращения: 03.09.15).

# Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <http://www.intuit.ru/> (дата обращения: 03.09.15).

# Журнал CHIP [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: [<http://www.ichip.ru/>](http://www.ccc.ru/) (дата обращения: 03.09.15).