

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)
Петрозаводский филиал ПГУПС

ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

09.02.02 Компьютерные сети

г. Петрозаводск

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник РИВЦ-4 – Волхов – Петрозаводск
Санкт-Петербургского ИВЦ структурного
подразделения ГВЦ филиала ОАО «РЖД»



Никифоров Д.Б. /

2016 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор филиала



З.М.Меладзе /

«31» августа 2016 г.

Программа производственной практики (преддипломной) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.02 Компьютерные сети (базовая подготовка), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 года № 803.

Организация-разработчик:

Петрозаводский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»

Разработчик:

Голодюк А.О. – преподаватель Петрозаводского филиала ПГУПС,
Суворов И. О. – главный специалист Регионального центра новых информационных технологий Петрозаводского государственного университета.

РАССМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ

на заседании цикловой комиссии преподавателей специальности 09.02.02 Компьютерные сети

(Протокол № 11 от 21 06 2016 г.)

Председатель комиссии sh / Кашин

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----------|
| 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 4 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ | 5 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 7 |
| 4. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ | 8 |

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики (преддипломной) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.02 Компьютерные сети (базовая подготовка).

1.2. Требования к результатам освоения производственной практики (преддипломной)

Производственная практика (преддипломная) является необходимым условием допуска к Государственной (итоговой) аттестации и завершающей частью обучения. Подтверждает освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Материал для выполнения дипломного проекта (работы) студенты собирают на протяжении всего периода практики по заранее составленному руководителем дипломного проекта (работы) индивидуальному плану и в соответствии с темой дипломного проекта (работы).

По окончании преддипломной практики студент сдает преподавателю - руководителю практики дневник практики, отчет по производственной практике (преддипломной) с характеристикой работы студента от руководителя практики от предприятия и аттестационный лист.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

| Наименование разделов | Содержание практики | Объем часов |
|---|---|-------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Раздел 1. Вводное занятие | Проведение первичных инструктажей, фиксация в журнале по технике безопасности проведения инструктажей. Охрана труда на предприятии. Постановка целей и задач практики. Знакомство студентов с тематическим планом практики. Определение разделов дипломного проекта, выполнение которых возможно и целесообразно в период прохождения практики. . | 12 |
| Раздел 2. Изучение структуры предприятия | Ознакомление с основными документами, регламентирующими работу предприятия, в соответствии с темой дипломного проекта. Оформление документации Структура и особенности функционирования предприятия. Используемые информационные технологии. Информационные потоки. ГОСТы, технические условия, технические описания, инструкции по эксплуатации и ремонту аппаратного обеспечения компьютерных сетей. Обоснование актуальности темы выпускной квалификационной работы | 36 |
| Раздел 3. Сбор информации и изучение технологической документации. | Сбор информации для дипломного проекта. Изучение технологической документации по теме дипломного проекта (нормоконтроль, технический контроль, конструкторская документация, изготовление и испытание макетов) Назначение проектируемого устройства, группы устройств или программного обеспечения Сбор материалов об эксплуатируемых объектах с точки зрения их экономической эффективности и обеспечения требований безопасности жизнедеятельности. | 72 |

| | | |
|--|---|------------|
| Раздел 4. Анализ проделанной работы | Анализ проделанной работы Оценка полученных знаний и фактов на предприятии в соответствии с тематикой практики. Систематизация полученных сведений для разработки дипломного проекта. Оформление отчётных материалов и документов. Зачёт. | 24 |
| | Итого | 144 |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к условиям проведения производственной практики (преддипломной)

Реализация программы предполагает проведение производственной практики (преддипломной) на предприятиях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием, куда направляются обучающиеся.

3.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой (преддипломной) осуществляют преподаватели, а также работники предприятий, закрепленные за обучающимися.

Преподаватели имеют профессиональное образование по профилю специальности, проходят обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

4 . ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Основная учебная литература:

1. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры : Учебник / А. В. Назаров [и др.] / под ред. А. В. Назарова. - М.: Издательский центр "Академия", 2014. - 368 с.
2. Новожилов Е. О. Компьютерные сети: Учебное пособие / Е. О. Новожилов, О. П. Новожилов. - М.: Издательский центр «»Академия«», 2013. - 224 с.

Дополнительная учебная литература:

1. Олифер В. Введение в IP-сети: Информационно-аналитические материалы. [Электронный ресурс] / Виктор и Наталья Олифер; Центр Информационных Технологий., - сор. 2015. – URL: <http://citforum.ru/nets/ip/contents.shtml>
2. Крухмалев, В. В. Синхронные телекоммуникационные системы и транспортные сети: Учеб. пособ. [Электронный ресурс] / В. В. Крухмалев, А. Д. Моченов. - Москва : ФГБОУ УМЦ, 2012. - 288 с. - URL: <http://e.lanbook.com/books/element.php>
3. Нечаев, Д. Ю., Чекмарев, Ю. В. Надежность информационных систем: Учеб. пособ. [Электронный ресурс] / Д. Ю. Нечаев, Ю. В. Чекмарев - М.: ДМК-Пресс, 2012. – 64 с. - URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3030
4. Почти все о сетях // iXBT.com: специализированный российский информационно-аналитический сайт [Электронный ресурс] / - М., 2016. – URL: http://www.ixbt.com/comm/lan_faq.html
5. Интуит: Национальный открытый университет. Дистанционное обучение по компьютерным дисциплинам [Электронный ресурс] / НОУ «ИНТУИТ» - М., 2016. - URL: <http://www.intuit.ru/>
6. Олифер В. Введение в IP-сети: Информационно-аналитические материалы. [Электронный ресурс] / Виктор и Наталья Олифер; Центр Информационных Технологий., - сор. 2016. – URL: <http://citforum.ru/nets/ip/contents.shtml>