

Министерство образования и науки РД
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Республики Дагестан
«Кизлярский профессионально-педагогический колледж»



**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)
ПРАКТИКЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 09.02.03 ПРОГРАММИРОВАНИЕ В
КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМАХ**

1.ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

В период практики студенты работают в отделах и лабораториях предприятия под непосредственным руководством и наблюдением руководителей практики и выполняют все производственные задания.

Важным моментом практики является участие студентов в разработке автоматизированных систем управления, их настройке, анализе неисправностей, разработке конструкторской и технической документации, модернизации компьютерных сетей, расчетах характеристик и выборе сетевого и коммуникационного оборудования в разработке алгоритмов управляющих программ, обосновании и выборе языков программирования, разработке инструкций по их эксплуатации, разработке систем управления базами данных с решением вопросов защиты их от несанкционированного доступа и т.д.

Важнейшей задачей практики является подготовка студентов к самостоятельной работе в конкретных производственных условиях в соответствии с квалификационной характеристикой специальности, а также сбор, обобщение материала для разработки дипломного проекта.

2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Требования к минимальному материально - техническому обеспечению

Содержание преддипломной практики определено в соответствии с требованиями к результатам обучения по каждому из профессиональных модулей по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах в соответствии с ФГОС СПО, разрабатываемыми и утверждаемыми образовательным учреждением ГБПОУ «Кизлярский профессионально-педагогический колледж»

Преддипломная практика проводится в организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным и каждой организацией, куда направляются студенты.

Сроки преддипломной практики по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах устанавливаются образовательным учреждением, и прописываются в Рабочем учебном плане (РУП) в соответствии с особенностями ОПОП по специальности, возможностями учебно-производственной базы образовательного учреждения, условиями договоров с организациями.

Преддипломная практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

Преддипломная практика является завершающим этапом обучения, и проводится после освоения программы теоретического и практического курсов и сдачи студентами всех видов промежуточной аттестации, предусмотренных государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах. На преддипломную практику отводится 4 недели на последнем курсе

обучения.

В организации и проведении практики по профилю специальности участвуют: образовательное учреждение и организации.

Образовательное учреждение:

- планирует и утверждает в учебном плане вид практики в соответствии с ОПОП СПО, с учетом договоров с организациями;
- заключает договоры на организацию и проведение практики ;
- разрабатывает и согласовывает с организациями программу , содержание и планируемые результаты практики ;
- осуществляет руководство практикой;
- контролирует реализацию программы и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами , в том числе отраслевыми ;
- формирует группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- организывает процедуру оценки общих и профессиональных компетенций студентов, освоенных ими в ходе прохождения практики ;
- разрабатывает и согласовывает с организациями формы отчетности и оценочный материал прохождения практики .

Организации, участвующие в организации и проведении практики:

- заключают договора на организацию и проведение практики ;
- согласовывают программу практики, планируемые результаты практики , задание на практику;
- предоставляют рабочие места практикантам, назначают руководителей практики от организации, определяют наставников;
- участвуют в организации и оценке результатов освоения профессиональных компетенций, полученных в период прохождения практики ;

- участвуют в формировании оценочного материала для оценки профессиональных компетенций, освоенных студентами в ходе прохождения практики;

- обеспечивают безопасные условия прохождения практики студентами;

- проводят инструктаж студентов по ознакомлению с требованиями охраны труда и техники безопасности в организации.

Студенты, осваивающие ОПОП по специальности 230115 Программирование в компьютерных системах СПО при прохождении преддипломной практики в организациях:

- полностью выполняют задания, предусмотренные программами практик;

- соблюдают действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка ;

- строго соблюдают требования охраны труда и правила пожарной безопасности;

Организацию и руководство практикой по профилю специальности осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации.

Оплата труда студентов в период производственной практики при выполнении ими производительного труда осуществляется в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации для организаций соответствующей отрасли, а также в соответствии с договорами, заключаемыми образовательным учреждением с организациями, в том числе на условиях целевой контрактной подготовки , или взаимовыгодного сотрудничества между образовательным учреждением и организацией .

Если студенты в период практики зачисляются на вакантные штатные места, на них распространяются требования охраны труда и правила внутреннего распорядка , действующие в организации, а также

трудовое законодательство Российской Федерации, в том числе в части государственного социального страхования.

В ходе прохождения производственной практики (преддипломной), обучающиеся выполняют индивидуальные практические задания, заполняют дневник по практике, которые разработаны и утверждены образовательным учреждением совместно с организацией .

По итогам производственной практики (преддипломной) обучающиеся составляют «Отчет по производственной практике». Производственная практика (преддипломная) завершается оценкой освоенных обучающимися общих и профессиональных компетенций на основании представленных документов: выполненное индивидуальное задание, «Отчет по производственной практики (преддипломной)».

3. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий , Интернет- ресурсов , дополнительной литературы

Нормативный материал:

1. Конституция РФ (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок , внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6- ФКЗ , от 30.12.2008 N 7- ФКЗ)
2. Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 (ред. от 07.05.2009)
3. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 3 июня 2003 г . № 118 «О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03»

Основная:

1. Вендров, А.М . Проектированию программного обеспечения экономических информационных систем : Учебное пособие для ВУЗов . –М.: Финансы и статистика Питер 2007.
2. Голицына, О. Л., Базы данных. - М.: Форум : Инфра – М, 2007.
3. Гордеев, А.И . Операционные системы и среды : Учебное пособие для ВУЗов . - СПб .: Келим Ю.М . Вычислительная техника: Учебное пособие для ССУЗов.– М.: Академия, 2007.
4. Клейменов , С. А. Администрирование в информационных системах .- Академия, 2009.
5. Лесничая, И.Г . Информатика и информационные технологии . – М.: ЭКСМО, 2007.
6. Максимов, Н. В. Компьютерные сети : Учебное пособие для ССУЗов. – М.: Форум : Инфра , 2007.
7. Павловская , Т. А. С/ С ++. Программирование на языке высокого уровня .- СПб : Питер, 2008.
8. Павловская , Т. А. С++. Объектно- ориентированное программирование. Практикум . - СПб : Питер, 2008.
9. Партыка, Т.Л. Операционные системы , среды и оболочки: Учеб.пособие для ССУЗов. – М.: Форум : Инфра - М, 2008.
10. Попов , В.Б . Основы информационных и телекоммуникационных технологий : Сетевые информационные технологии . – М.: Финансы и статистика , 2009
11. Семакин , И.Г . Основы программирования.- М .: Академия, 2007
12. Голицына О.Л., Попов И.И. Основы алгоритмизации и программирования: Учебное пособие для ССУЗов. – М .: Форум : Инфра – М ., 2008.
13. Семакин , И.Г . Основы программирования: Учебник для ССУЗов.- М.: Академия, 2007.

Дополнительная:

1. Захарова , И.Г . Информационные технологии в образовании. –

М.: Академия, 2007.

2. Михеева, Е.В . Информационные технологии в профессиональной деятельности : Учебник для ССУзов. – М.: Академия, 2007.

3. Попов , И. И. Языки программирования. – М.: Форум : Инфра – М, 2007. Интернет – ресурсы :

1. Российское образование. Федеральный портал [Электронный ресурс] –Режим доступа: [http:// www.edu.ru](http://www.edu.ru)

2. Министерство образования и науки РФ Федеральное агентство по образованию [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.ed.gov.ru>

3. Российский общеобразовательный портал [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http:// www.school.edu.ru](http://www.school.edu.ru)

4. Федерация Интернет Образования [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.fio.ru>

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

В период практики студенты работают в отделах и лабораториях предприятия под непосредственным руководством и наблюдением руководителей практики и выполняют все производственные задания.

Важным моментом практики является участие студентов в разработке автоматизированных систем управления, их настройке, анализе неисправностей, разработке конструкторской и технической документации, модернизации компьютерных сетей, расчетах характеристик и выборе сетевого и коммуникационного оборудования в разработке алгоритмов управляющих программ, обосновании и выборе языков программирования, разработке инструкций по их эксплуатации, разработке систем управления базами данных с решением вопросов защиты их от несанкционированного доступа и т.д.

Важнейшей задачей практики является подготовка студентов к самостоятельной работе в конкретных производственных условиях в соответствии с квалификационной характеристикой специальности, а также сбор, обобщение материала для разработки дипломного проекта.

Министерство образования и науки РД
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Республики Дагестан
«Кизлярский профессионально-педагогический колледж»

О Т Ч Е Т

по производственной (преддипломной) практике

Тема дипломного проекта _____

Студента (ки) _____

Отделение *ИТИ и Юриспруденции* группа - _____-

Специальность 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

Руководитель практики от колледжа _____

Место прохождения практики _____

Руководитель практики от учреждения _____

Сроки практики _____

Оценка _____

Министерство образования и науки Республики Дагестан
Государственное профессиональное образовательное бюджетное учреждение
«Кизлярский профессионально-педагогический колледж»

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ М.А.Мелехина

ЗАДАНИЕ
на производственную (преддипломную) практику

Студенту(ке): _____

Группа _____

Специальность **09.02.03** «Программирование в компьютерных системах»

Вопросы, подлежащие изучению и выполнению:

1. Подобрать список необходимой научной литературы и справочного материала по теме дипломного проекта.
2. Провести исследование выбранной задачи, разбить ее на отдельные этапы разработки и реализации. Составить примерный план хода выполнения дипломного по выбранной тематике и согласовать его с руководителем дипломного проекта.
3. Провести исследовательскую работу по выбранной теме: освоить новые программные средства, дополнительные модули и библиотеки, системы программирования, необходимые для реализации дипломного проекта.
4. Систематизировать и проанализировать теоретический и практический материал, накопленный в результате исследовательской деятельности, и на его основе разработать алгоритм решения поставленной задачи.
5. На основе разработанного алгоритма реализовать отдельные фрагменты программы, отладить и протестировать их на контрольных примерах.
6. Составить отчет о прохождении практики.

К отчету прилагается следующая документация:

- Титульный лист;
- Цели и задачи практики;
- Индивидуальное задание;
- Структурная схема (диаграмма) базы практики;
- Дневник практики;
- По дипломному проекту в отчете отразить технологическую документацию (*спецификации программных модулей, блок-схемы, структуры таблиц БД, диаграммы, листинги отдельных программных кодов, экономическое обоснование дипломного проекта*);
- Характеристика с места работы с указанием оценки, заверенная руководителем;
- Отзыв о практике.

Руководитель дипломного проекта _____

Руководитель практики _____

Дата выдачи задания - _____