

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(ВлГУ)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной  
деятельности

А.А.Панфилов

« 16 » 11 2017 г.

**ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

Специальность СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Владимир, 2017

Л.

Программа преддипломной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, положения о практике обучающихся, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013г. № 291.

Организация-разработчик рабочей программы преддипломной практики:

Разработчики:

Воронова Наталья Михайловна , старший преподаватель кафедры ФиПМ

Фёдорова Ирина Дмитриевна , ассистент кафедры ФиПМ

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры:

Протокол № 5 от «15» мая 2017г.

Зав. кафедрой  С.М. Аракелян

Рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании учебно-методической комиссии КИТП

Протокол № 4 от 15 мая 2017г.

Директор КИТП 

Рецензент (ы) Классов Дмитрий Сергеевич 

(ФИО)

ООО "РС Сервис"

(наименование предприятия/организации,)

«16» мая 2017г.

### ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА

Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

## СОДЕРЖАНИЕ:

1. Паспорт программы преддипломной практики	2
2. Результаты освоения программы преддипломной практики	5
3. Тематический план и содержание преддипломной практики	7
4. Условия реализации программы преддипломной практики	8
5. Контроль и оценка результатов освоения преддипломной практики	9
6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике	13

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы:

Программа преддипломной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах в части освоения квалификации Техник-программист и основных видов профессиональной деятельности (ВДП).

## 1.2 Цели и задачи преддипломной практики:

Программа преддипломной практики направлена на углубление первоначального профессионального опыта обучающегося, на проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

Преддипломная практика обучающихся является завершающим этапом и проводится после освоения ППССЗ СПО и сдачи студентами всех видов промежуточной аттестации, предусмотренных ФГОС.

### Цели преддипломной практики:

- закрепление и углубление знаний, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения;
- приобретение необходимых умений навыков и опыта работы по изучаемой специальности на конкретном рабочем месте;
- подготовка материала для выполнения выпускной квалификационной работы.

### Задачи преддипломной практики:

- подготовка выпускника к выполнению основных профессиональных функций в соответствии с квалификационными требованиями;
- изучение методики проектирования программного обеспечения, вычислительной техники и автоматизированных систем;
- приобретение практических навыков по разработке программного обеспечения, сопровождению и эксплуатации компонентов автоматизированных систем обработки информации и управления в соответствии с темой дипломного проекта;
- изучение эффективности функционирования автоматизированных информационных систем предприятия;
- сбор необходимого материала для выполнения выпускной квалификационной работы в соответствии с полученными индивидуальными заданиями.

### Требования к результатам освоения преддипломной практики

В результате освоения преддипломной практики обучающийся должен:

*знать:*

- виды технических средств информатизации, применяемых на предприятии, их характеристики, области применения;
- требования к оснащению рабочих мест и организации работы оператора ЭВМ, техника;
- назначение, функции, особенности применения операционных систем, операционных оболочек и сервисных приложений;
- порядок разработки и эксплуатации автоматизированных систем обработки информации и управления, принятый в подразделении;

- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты, действующие в подразделении;

*уметь:*

- пользоваться технической документацией по автоматизированной обработке информации для конкретных систем;

- осуществлять адаптацию и настройку программных продуктов;

- осуществлять разработку и сопровождение сетевых приложений;

- обеспечивать эффективное применение прикладного программного обеспечения.

### **Формы контроля:**

Преддипломная практика - дифференцированный зачет

### **1.3 .Количество часов на освоение программы преддипломной практики:**

- преддипломная практика по профилю специальности: 09.02.03. «Программирование в компьютерных системах» 87 часов;

## **2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

Результатом освоения программы практики является:

- **по профилю специальности:** освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности СПО 09.02.03. Программирование в компьютерных системах, приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности по основным видам профессиональной деятельности.

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1 Содержание преддипломной практики по профилю специальности 09.02.03. Программирование в компьютерных системах

Таблица 3

Кол-во часов	Наименование тем практики по профилю специальности	Кол-во часов по темам	Виды работ	Содержание учебных занятий (дидактические единицы)	Уровень освоения
1	2	3	4	5	6
87	Тема 1.1 Охрана труда и техника безопасности	10	Теоретическое занятие	1.1.1 Санитарно-технологические требования на рабочем месте и в производственной зоне, нормы и требования к гигиене и охране труда. 1.1.2 Правила техники безопасности и охраны труда при работе с электрооборудованием, нормативные документы по использованию средств вычислительной техники и видеотерминалов.	1
	Тема 1.2 Знакомство с предметной областью ВКР	15	Практическое занятие	1.2.1. Практическое изучение предмета проектирования. Изучение проблемы, которую необходимо решить в ходе дипломного проектирования. Анализ существующих решений.	3
	Тема 1.3. Обзор программных средств реализации ВКР	15	Практическое занятие	1.3.1 Практическое изучение средств реализации предмета проектирования.	3
	Тема 1.4. Анализ программных средств и обоснование выбора для реализации дипломного проекта.	10	Практическое занятие	1.4.1 Анализ собранного материала по программным средствам. Обоснование выбора программных средств, используемых при выполнении дипломного проекта	3
	Тема 1.5 Сбор исходного материала для ВКР	10	Практическое занятие	1.5.1 Подготовка исходных данных для реализации автоматизированной информационной системы: базы данных, электронного учебного пособия, информационного сайта и т.п.	3
	Тема 1.6. Реализация практической части ВКР	27	Практическое занятие	1.6.1. Разработка базы данных, электронного учебного пособия, информационного сайта и т.п.	3

Уровень освоения проставляется в столбце 8

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 - ознакомительный (знание ранее изученных объектов, свойств);

2- репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3- продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Реализация программы практики предполагает наличие компьютерного класса и специального оборудования.

### **Оснащение:**

Оборудование компьютерного класса:

- посадочные места по количеству обучающихся (25 мест);
- рабочее место преподавателя;
- комплект раздаточного материала по преддипломной практике.

Технические средства обучения:

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением, проектор, принтер, сканер;
- каждый компьютер должен иметь выход в локальную компьютерную сеть и в сеть Интернет.

4.2. Требования к документации, необходимой для реализации практики:

- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования КИТП ВлГУ;
- настоящая программа производственной практики;
- план-график практики;
- график консультаций;
- график защиты отчетов по практике.
- дневник – отчет по практике.

4.3. Перечень учебных изданий, Интернет – ресурсов, дополнительной литературы

### **Основные источники:**

1. Алексеев Г.В. Разработка электронных учебных изданий на основе языка HTML [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Алексеев Г.В., Бриденко И.И. – Саратов: Вузовское образование, 2013. – 99 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16903>. – ЭБС «IPRbooks».
2. Базы данных. Теория и практика применения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.Л. Богданова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Химки: Российская международная академия туризма, 2010.— 125 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/14277>.— ЭБС «IPRbooks»;
3. Мандел, Т. Разработка пользовательского интерфейса [Электронный ресурс] / Т. Мандел; Пер. с англ. - М.: ДМК Пресс, 2007. - 416 с., ил. - (Серия «Для программистов»). - ISBN 5-94074-069-3.— ЭБС «znanium.com».
4. Оценка качества программного обеспечения: Практикум: Учебное пособие / Б.В. Черников, Б.Е. Поклонов; Под ред. Б.В. Черникова - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2012. - 400 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (п) ISBN 978-5-8199-0516-6.— ЭБС «znanium.com».
5. Проектирование информационных систем: Учебное пособие / Н.Н. Заботина. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 331 с.: ISBN 978-5-16-004509-2. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=371912>.— ЭБС «znanium.com».

6. Разработка мобильных приложений: Учебное пособие / Соколова В.В. - Томск:Изд-во Томского политех. университета, 2014. - 176 с.: ISBN 978-5-4387-0369-3.— ЭБС «znanium.com».

7. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: Учебное пособие. / Федорова Г.Н. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 336 с.: 60x90 1/16. - (Среднее профессиональное образование) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-906818-41-6.— ЭБС «znanium.com».

8. Технология разработки программного обеспечения: Учеб. пос. / Л.Г.Гагарина, Е.В.Кокорева, Б.Д.Виснадул; Под ред. проф. Л.Г.Гагариной - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 400 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее обр.). (п) ISBN 978-5-8199-0342-1.— ЭБС «znanium.com».

9. Управление качеством программного обеспечения: Учебник / Б.В. Черников. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 240 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0499-2.— ЭБС «znanium.com».

#### **Дополнительные источники:**

1. Ключко И.А. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ключко И.А. –Саратов: Вузовское образование, 2014. – 236 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20424>. – ЭБС «IPRbooks».

2. Программное обеспечение: Учебное пособие / О.Л. Голицына, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 3-е изд., перераб.и доп. - М.: Форум, 2010. - 448 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-376-7.— ЭБС «znanium.com».

3. Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения: Учебное пособие / Ананьева Т.Н., Новикова Н.Г., Исаев Г.Н. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 232 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (П) ISBN 978-5-16-011711-9.— ЭБС «znanium.com».

## **5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

В период прохождения преддипломной практики обучающимся ведется дневник практики (*форма дневника на сайте УМУ ВлГУ в разделе (практика)*). Обучающийся, проходящий преддипломную практику, вникает в нюансы будущей специальности. В дневник ежедневно заносятся все выполненные задания и краткий отчет о практическом использовании своих знаний. Записи в дневнике составляются четко, лаконично и грамотно.

По результатам практики обучающимся составляется отчет.

Содержание отчета должно свидетельствовать о закреплении обучающимся знаний, умений, приобретении практического опыта.

Оформление отчета осуществляется в последний день практики, после чего он вместе с дневником сдается руководителю практики от колледжа. Обучающийся после прохождения практики по графику защищает отчет по практике.

По результатам защиты отчетов выставляется дифференцированный зачет по практике.



## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

**Примерные темы индивидуальных заданий для преддипломной практики:**

1. Разработка интерактивного приложения.
2. Разработка веб-сайта.
3. Разработка программного модуля для мобильной ОС.
4. Разработка электронного учебника.
5. Разработка игры.

Таблица 5

Критерии оценки

Содержание работы	Оценка
Студент в полном объеме выполнил все требования и задания, содержащиеся в рабочей программе практики, своевременно оформил отчетную документацию по итогам. В процессе прохождения практики студент успешно освоил полученные теоретические и практические знания.	«отлично»
Студент в полном объеме выполнил все требования и задания, содержащиеся в рабочей программе практики, своевременно оформил отчетную документацию по итогам. При этом есть некоторые замечания по оформлению отчетной документации. В процессе прохождения практики студент успешно освоил полученные теоретические и практические знания.	«хорошо»
Студент в полном объеме выполнил все требования и задания, содержащиеся в рабочей программе практики, своевременно оформил отчет по итогам практики, заполнил дневник практики. При этом некоторые выводы являются недостаточно-обоснованными, так же есть замечания по оформлению отчетной документации. В процессе прохождения практики студент освоил полученные теоретические и практические знания.	«удовлетворительно»
Студент не выполнил рабочую программу практики, или выполнил с серьезными замечаниями. В процессе прохождения практики студент плохо освоил полученные теоретические и практические знания.	«неудовлетворительно»