

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Уфимский государственный авиационный технический университет»  
Уфимский авиационный техникум

«Утверждаю»

Проректор по учебной работе  
ФГБОУ ВО «УАТУ»

Н.Г. Зарипов  
2016г.



## **ПРОГРАММА ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

для специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»

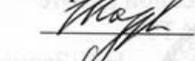
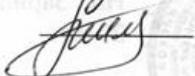
Форма обучения: очная

2016 г.

Программа преддипломной практики разработана на основе  
Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС)  
по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО)  
09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям).

Организация-разработчик: Уфимский авиационный техникум ФГБОУ ВО  
«УГАТУ»

Разработчики:

Карпова Н.Е., преподаватель Уфимского авиационного  
техникума ФГБОУ ВО «УГАТУ»

Тимашева Э.Р., преподаватель Уфимского авиационного  
техникума ФГБОУ ВО «УГАТУ», к.ф.-м.н.

СОГЛАСОВАНО:

Председатель ПЦК «Прикладная информатика»

 Карпова Н.Е.

Начальник бюро разработки и внедрения программного обеспечения АО  
«Уфимское агрегатное производственное объединение»



 Безруков М.В.

« 30 » 08 2016г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>стр. 3</b>
<b>2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>7</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>8</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>13</b>
<b>5. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ (ОВЗ)</b>	<b>19</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1</b>	<b>20</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2</b>	<b>21</b>

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

## **1.1. Цели и задачи практики – требования к результатам освоения практики**

Программа производственной практики (преддипломной) направлена на углубление обучающимся первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (далее – ВКР) в организациях различных организационно-правовых форм.

Задачами преддипломной практики являются:

- овладение обучающимися видами профессиональной деятельности, развитие профессионального мышления;
- закрепление, углубление, расширение и систематизация знаний, закрепление практических навыков и умений, полученных при изучении дисциплин и профессиональных модулей, определяющих специфику специальности;
- обучение навыкам решения практических заданий при подготовке ВКР;
- проверка профессиональной готовности к самостоятельной трудовой деятельности выпускника;
- сбор, обобщение и систематизация материалов к подготовке государственной итоговой аттестации, необходимых для отчета по преддипломной практике в соответствии с индивидуальным заданием.

При сборе материалов для написания отчета по преддипломной практике основными источниками информации являются плановые и отчетные документы, нормативно-справочные материалы.

## **1.2. Требования к результатам освоения практики**

Производственная (преддипломная) практика базируется на междисциплинарных курсах профессиональных модулей:

- Обработка отраслевой информации.
- Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности.
- Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности.
- Обеспечение проектной деятельности.

Техник-программист должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

- Обрабатывать статический информационный контент.
- Обрабатывать динамический информационный контент.

- Осуществлять подготовку оборудования к работе.
- Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.
- Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию.
- Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента.
- Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.
- Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности.
- Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения.
- Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию.
- Участвовать в измерении и контроле качества продуктов.
- Разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности.
- Осуществлять продвижение и презентацию программного обеспечения отраслевой направленности.
- Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности.
- Работать с системами управления взаимоотношениями с клиентами.
- Обеспечивать содержание проектных операций.
- Определять сроки и стоимость проектных операций.
- Определять качество проектных операций.
- Определять ресурсы проектных операций.
- Определять риски проектных операций.

Техник-программист должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

- Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

### **1.3. База практики**

Программа производственной практики (преддипломной) предусматривает выполнение обучающимися функциональных обязанностей на объектах профессиональной деятельности. При выборе базы практики учитываются следующие факторы:

- оснащенность современными аппаратно-программными средствами;
- оснащённость необходимым оборудованием;
- наличие квалифицированного персонала.

Закрепление баз практик осуществляется приказом ФГБОУ ВО «УГАТУ». Преддипломная практика проводится на предприятиях, в учреждениях, организациях различных организационно-правовых форм собственности на основе прямых договоров, заключаемых между предприятием и техникумом.

В договоре техникум и организация оговаривают все вопросы, касающиеся проведения практики. Базы практик представлены в приказе направления обучающихся на преддипломную практику.

Обучающемуся допускается самостоятельно найти организацию – базу практики, профиль работы которой отвечает требованиям приобретаемой специальности.

### **1.4. Организация практики**

Практическое обучение обучающихся, в зависимости от поставленных задач, может проводиться в организациях различных организационно-правовых форм.

Преддипломная практика проводится после освоения обучающимися программы теоретического и практического обучения и является завершающим этапом обучения.

В течение всего периода практики на обучающихся распространяются:

- правила внутреннего распорядка принимающей организации;
- требования охраны труда;
- трудовое законодательство Российской Федерации и Республики Башкортостан.

Для проведения преддипломной практики в техникуме разработана следующая документация:

- рабочая программа преддипломной практики;
- план-график консультаций и контроля за выполнением обучающимися программы преддипломной практики;
- договоры с предприятиями по проведению практики;
- приказ о распределении обучающихся по базам практики;
- методические указания по выполнению отчета по преддипломной практике.

В период преддипломной практики для обучающихся проводятся консультации по выполнению задания на преддипломную практику.

Обучающиеся при прохождении преддипломной практики в организациях обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой преддипломной практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

Задание на практику выдается в соответствии с тематическим планом преддипломной практики.

По окончании преддипломной практики обучающийся сдаёт отчет в соответствии с содержанием задания на практику, дневник-книжку и аттестационный лист.

Итоговая аттестация проводится в форме зачёта.

### **1.5. Контроль работы обучающихся и отчётность**

По итогам преддипломной практики обучающиеся предоставляют отчёт с выполненным заданием на практику, дневник-книжку и аттестационный лист.

Текущий контроль прохождения практики осуществляется на основании плана-графика консультаций и контроля за выполнением обучающимися тематического плана преддипломной практики.

Итогом преддипломной практики является зачёт, который выставляется руководителем практики от учебного заведения с учётом аттестационного листа и оценочного материала для оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных обучающимися в период прохождения практики.

Обучающиеся, не выполнившие план преддипломной практики, не допускаются к защите ВКР.

### **1.6. Количество часов на освоение преддипломной практики:**

всего – 4 недели, или 48 часов.

## 2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПЕРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Наименования разделов практики	Передипломная практика	
	Количество часов	Сроки проведения практики
1	2	3
Проведение инструктажа по технике безопасности. Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка и порядком проведения производственного обучения.	4	согласно графику учебного процесса
Выполнение индивидуального задания по теме ВКР: Разработка, внедрение, адаптация, сопровождение и продвижение программного обеспечения (сайта, информационной системы, программного продукта).	32	
Сбор и систематизация материалов для ВКР, разработка презентации, оформление отчета по практике	8	
Итоговая аттестация: зачет	4	
<b>Всего:</b>	<b>24</b>	

### **3. УСЛОВИЯ ПРОГРАММЫ ПЕРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

### **РЕАЛИЗАЦИИ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация рабочей программы переддипломной практики предполагает наличие организаций, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Материально-техническая база данных учреждений должна соответствовать требованиям, предъявляемым ФГОС.

Профильные организации должны быть оснащены новейшим оборудованием, иметь прогрессивную технологию и совершенную организацию труда, а также располагать достаточным количеством квалифицированного персонала, необходимым для обучения обучающихся практическим навыкам и современным технологиям.

При выборе рабочего места обучающимся необходимо руководствоваться, прежде всего, своей специальностью, а также исходить из того, что на рабочем месте будущий специалист должен получить определенные практические навыки выполнения по теме ВКР.

#### **3.2. Общие требования к организации образовательного процесса**

Переддипломная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров, заключаемых между техникумом и организациями.

В период прохождения переддипломной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы практики.

Переддипломная практика завершается зачетом.

#### **3.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство переддипломной практикой:

Организацию и руководство практикой осуществляют руководители практики от техникума и от организации.

Руководителями практики от техникума назначаются преподаватели дисциплин профессионального цикла, которые должны иметь высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Руководителями переддипломной практики от организации, как правило, назначаются ведущие специалисты организаций, имеющие высшее профессиональное образование.

### 3.4. Информационное обеспечение обучения

#### Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

##### Основные источники:

1. Златопольский, Д.М. Программирование: типовые задачи, алгоритмы, методы. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: Издательство "Лаборатория знаний", 2015. — 226 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/70753> — Загл. с экрана.
2. Дудецкий, В.Н. Объектно-ориентированные языки программирования: учеб. пособие: в 3 ч. Ч. I. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: ФЛИНТА, 2015. — 48 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/74715> — Загл. с экрана.
3. Дудецкий, В.Н. Объектно-ориентированные языки программирования: учеб. пособие: в 3 ч. Ч. II. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: ФЛИНТА, 2015. — 40 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/74780> — Загл. с экрана.
4. Окулов, С.М. Основы программирования. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: Издательство "Лаборатория знаний", 2015. — 339 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/66119> — Загл. с экрана.
5. Богомолова, О.Б. Искусство презентации: практикум. [Электронный ресурс] / О.Б. Богомолова, Д.Ю. Усенков. — Электрон. дан. — М. : Издательство "Лаборатория знаний", 2015. — 457 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/66179> — Загл. с экрана.
6. Крапивенко, А.В. Технологии мультимедиа и восприятие ощущений. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Издательство "Лаборатория знаний", 2015. — 274 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/70759> — Загл. с экрана.
7. Майкл, С.М. Разработка одностраничных веб-приложений. [Электронный ресурс] / С.М. Майкл, К.П. Джош. — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2014. — 512 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/69951> — Загл. с экрана.
8. Ганин, Н.Б. Проектирование в системе КОМПАС 3D: Учебный курс. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2013. — 440 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/1302> — Загл. с экрана.
9. Ганин, Н.Б. Проектирование и прочностной расчет в системе КОМПАС-3D V13. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2013. — 320 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/1334> — Загл. с экрана.
10. Абросимов, С.Н. Основы компьютерной графики САПР изделий машиностроения (MCAD): учебное пособие для вузов. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: БГТУ "Военмех" им. Д.Ф.

- Устинова, 2014. — 206 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/63672> — Загл. с экрана.
11. Кэйт, Г. С++ AMP: построение массивно параллельных программ с помощью Microsoft Visual C++. [Электронный ресурс] / Г. Кэйт, М. Эйд. — Электрон. дан. — М.: ДМК Пресс, 2013. — 412 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/69945> — Загл. с экрана.
  12. Гарбер, Г.З. Основы программирования на VisualBasic и VBA в Excel 2007. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: СОЛОН-Пресс, 2008. — 192 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/13752> — Загл. с экрана.
  13. Смоленцев, Н.К. MATLAB. Программирование на С++, С#, Java и VBA. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: ДМК Пресс, 2015. — 498 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/69956> — Загл. с экрана.
  14. Бабушкина, И.А. Практикум по объектно-ориентированному программированию. [Электронный ресурс] / И.А. Бабушкина, С.М. Окулов. — Электрон. дан. — М.: Издательство "Лаборатория знаний", 2015. — 369 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/66121> — Загл. с экрана.
  15. Федоренко, Ю.П. Алгоритмы и программы на С++ Builder. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: ДМК Пресс, 2010. — 544 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/1265> — Загл. с экрана.
  16. Тейт, Б. Семь языков за семь недель. Практическое руководство по изучению языков программирования. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: ДМК Пресс, 2014. — 384 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/82807> — Загл. с экрана.
  17. Майкл, С.М. Разработка одностраничных веб-приложений. [Электронный ресурс] / С.М. Майкл, К.П. Джош. — Электрон. дан. — М.: ДМК Пресс, 2014. — 512 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/69951> — Загл. с экрана.
  18. Сафронов, М. Разработка веб-приложений в Yii 2. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: ДМК Пресс, 2015. — 392 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/82821> — Загл. с экрана.
  19. Антониоу Г., Грос П., Хармеленван Ф., Хоекстра Р. Семантический веб - М.: ДМК Пресс, 2016. - 240 с.
  20. Хэррон, Д. Node.js. Разработка серверных веб-приложений в JavaScript. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: ДМК Пресс, 2012. — 144 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/50571> — Загл. с экрана.
  21. Шигина, Н.А. Web-дизайн. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Пенза: ПензГТУ, 2015. — 157 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/62468> — Загл. с экрана.

- 22.Штефен, В. Разработка приложений для Windows 8 с помощью HTML5 и JavaScript. Подробное руководство. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: ДМК Пресс, 2013. — 344 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/58696> — Загл. с экрана.
- 23.Иващенко, И.А. Английский язык для IT-инженеров. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: ФЛИНТА, 2014. — 83 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/62986> — Загл. с экрана.
- 24.Александров Д.В. Инструментальные средства информационного менеджмента. CASE-технологии и распределенные информационные системы. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: Финансы и статистика, 2011. — 224 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/5306> — Загл. с экрана.
- 25.Масленникова О.Е. Разработка реляционных баз данных с использованием CASE-средства ALL FusionDataModeler. [Электронный ресурс] / О.Е. Масленникова, О.Б. Назарова. — Электрон. дан. — М. : ФЛИНТА, 2013. — 74 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/45447> — Загл. с экрана.
- 26.Эрик, Р. Семь баз данных за семь недель. Введение в современные базы данных и идеологию NoSQL. [Электронный ресурс] / Р. Эрик, Р.У. Джим.. — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2013. — 384 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/58690> — Загл. с экрана.
- 27.Робинсон, Я. Графовые базы данных: новые возможности для работы со связанными данными. [Электронный ресурс] / Я. Робинсон, Д. Вебер, Э. Эйфрем. — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2016. — 256 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/90122> — Загл. с экрана.
- 28.Аньшин, В.М. Управление проектами: фундаментальный курс: учебник [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php>
- 29.Ковальчук Н. Оценка эффективности IT-инвестиций в проектах автоматизации [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.pmpofy.ru>
- 30.Корячко В.П., Таганов А.И.Процессы и задачи управления проектами информационных систем: учебное пособие. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: Горячая линия - Телеком, 2014. — 376 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/63237> — Загл. с экрана.
- 31.Федеральный закон «О бухгалтерском учете» от 21.11.96 г. (в ред. Федерального закона от 23.07.98 г. №123-ФЗ).
- 32.Налоговый кодекс РФ.
- 33.Положение по бухгалтерскому учету «Бухгалтерская отчетность организации» (ПБУ 4/99), утвержденное Приказом МФ РФ от 06.07.99 № 43-н.
- 34.Положение по бухгалтерскому учету «Учет основных средств» (ПБУ 6/01), утвержденное Приказом МФ РФ от 30.03.2001 г. №26-н.

- 35.Руководство к своду знаний по управлению проектами. Третье издание (Руководство РМВОК)Американский национальный стандарт ANSI/PMI 99-001-2004
- 36.ГОСТ Р 50922-2006. Защита информации. Основные термины и определения.
- 37.ГОСТ Р ИСО/МЭК 17799-2005. Информационная технология. Практические правила управления информационной безопасностью.

**Интернет ресурсы:**

1. Новости HARD and SOFT. Статьи. [Электронный ресурс] - Режим доступа: [http:// www.3DNEWS.ru](http://www.3DNEWS.ru).
2. Программное обеспечение и информационные технологии. Статьи. Архивы. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.driversZONE.ru>.
3. <http://datarc.narod.ru/>. Восстановление RAID
4. [http://doc.mpv.ru/Win2kserver/article\\_10-3.htm](http://doc.mpv.ru/Win2kserver/article_10-3.htm)Восстановление резервных копий и полное восстановление баз данных SQL2008
5. [www.aris-portal.ru](http://www.aris-portal.ru)Портал по методологии и программному обеспечению ARIS
6. [www.it.ru](http://www.it.ru) Компания АйТи
7. [www.intuit.ru](http://www.intuit.ru)Интернет-университет информационных технологий.
8. [www, computer-museum, ru](http://www.computer-museum.ru)Виртуальный компьютерный музей.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения программы преддипломной практики осуществляется преподавателем техникума, осуществляющим методическое руководство и общий контроль за работой практикантов.

Отчет обучающегося по практике должен максимально отражать его индивидуальную работу в период прохождения преддипломной практики. Каждый обучающийся должен самостоятельно отразить в отчете требования программы практики и своего индивидуального задания.

Обучающийся должен собрать достаточно полную информацию и документы необходимые для выполнения ВКР. Сбор материалов должен вестись целенаправленно, применительно к теме ВКР. Отчет по практике должен быть оформлен в соответствии с требованиями к отчету по преддипломной практике.

Результаты обучения (приобретенный практический опыт, освоенные умения)	Формы, методы контроля и оценки результатов прохождения практики
<b>Практический опыт:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– сбора и анализа информации для определения потребностей клиента;</li><li>– разработки и публикации программного обеспечения отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов;</li><li>– отладки и тестирования программного обеспечения отраслевой направленности;</li><li>– адаптации программного обеспечения отраслевой направленности;</li><li>– разработки и ведения проектной и технической документации;</li><li>– измерения и контроля характеристик программного продукта;</li><li>– выявления и разрешения проблем совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения;</li></ul>	<p>Контроль работы обучающихся на базах прохождения практики, проверка качества составления отчета.</p> <p>Отчет о проделанной работе с приложением собранных и обработанных документов, необходимых для выполнения ВКР.</p> <p>Отзыв-характеристика, заверенная руководителем практики на предприятии.</p> <p>Защита отчета.</p>

- работы с системами управления взаимоотношений с клиентом;
- продвижения и презентации программной продукции;
- обслуживания, тестовых проверок, настройки программного обеспечения отраслевой направленности;
- обеспечения содержания проектных операций;
- определения сроков и стоимости проектных операций;
- определения качества проектных операций;
- определения ресурсов проектных операций;
- определение рисков проектных операций.

**Умения:**

- проводить анкетирование и интервьюирование;
- строить структурно-функциональные схемы;
- анализировать бизнес-информацию с использованием различных методик;
- формулировать потребности клиента в виде четких логических конструкций;
- участвовать в разработке технического задания;
- идентифицировать, анализировать и структурировать объекты информационного контента;
- разрабатывать информационный контент с помощью языков разметки;
- разрабатывать программное обеспечение с помощью языков программирования информационного контента;
- разрабатывать сценарии;

- размещать информационный контент в глобальных и локальных сетях;
- использовать инструментальные среды поддержки разработки, системы управления контентом;
- создавать анимации в специализированных программных средах;
- работать с мультимедийными инструментальными средствами;
- осуществлять выбор метода отладки программного обеспечения;
- формировать отчеты об ошибках;
- составлять наборы тестовых заданий;
- адаптировать и конфигурировать программное обеспечение для решения поставленных задач;
- осуществлять адаптивное сопровождение программного продукта или информационного ресурса;
- использовать системы управления контентом для решения поставленных задач;
- программировать на встроенных алгоритмических языках;
- составлять техническое задание;
- составлять техническую документацию;
- тестировать техническую документацию;
- выбирать характеристики качества оценки программного

<p>продукта;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– применять стандарты и нормативную документацию по измерению и контролю качества;</li><li>– оформлять отчет проверки качества.</li><li>– определять приложения, вызывающие проблемы совместимости;</li><li>– определять совместимость программного обеспечения;</li><li>– выбирать методы для выявления и устранения проблем совместимости;</li><li>– управлять версионностью программного обеспечения;</li><li>– проводить интервьюирование и анкетирование;</li><li>– определять удовлетворенность клиентов качеством услуг;</li><li>– работать в системах CRM;</li><li>– осуществлять подготовку презентации программного продукта;</li><li>– проводить презентацию программного продукта;</li><li>– осуществлять продвижение информационного ресурса в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";</li><li>– выбирать технологии продвижения информационного ресурса в зависимости от поставленной задачи;</li><li>– инсталлировать программное обеспечение отраслевой направленности;</li><li>– осуществлять мониторинг текущих характеристик программного обеспечения;</li></ul>	
--	--

- проводить обновление версий программных продуктов;
- вырабатывать рекомендации по эффективному использованию программных продуктов;
- консультировать пользователей в пределах своей компетенции.
- выполнять деятельность по проекту в пределах зоны ответственности;
- описывать свою деятельность в рамках проекта;
- сопоставлять цель своей деятельности с целью проекта;
- определять ограничения и допущения своей деятельности в рамках проекта;
- работать в виртуальных проектных средах;
- определять состав операций в рамках своей зоны ответственности;
- использовать шаблоны операций;
- определять стоимость проектных операций в рамках своей деятельности;
- определять длительность операций на основании статистических данных;
- осуществлять подготовку отчета об исполнении операции;
- определять изменения стоимости операций;
- определять факторы, оказывающие влияние на качество результата проектных операций;
- документировать результаты оценки качества;

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>– выполнять корректирующие действия по качеству проектных операций;</li><li>– определять ресурсные потребности проектных операций;</li><li>– определять комплектность поставок ресурсов;</li><li>– определять и анализировать риски проектных операций;</li><li>– использовать методы сбора информации о рисках проектных операций;</li><li>– составлять список потенциальных действий по реагированию на риски проектных операций;</li><li>– применять методы снижения рисков применительно к проектным операциям.</li></ul> |  |
|---|--|

## **5. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ (ОВЗ)**

Адаптированная программа разрабатывается при наличии заявления со стороны обучающегося (родителей, законных представителей) и медицинских показаний (рекомендациями психолого-медико-педагогической комиссии). Для инвалидов адаптированная образовательная программа разрабатывается в соответствии с индивидуальной программой реабилитации.

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1

## АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

ФГБОУ ВО «УГАТУ»УАТ Курс 4 Группа № \_\_\_\_\_  
Специальность 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)  
Обучающийся(аяся)

(фамилия, имя и отчество)

успешно прошел(ла) преддипломную практику  
в объеме \_\_\_\_\_ часов с \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
на предприятии

(наименование предприятия, юридический адрес)

### Виды и качество выполнения работ

№	Виды работ	Код ПК	Количество часов	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации (выполнил/не выполнил)
1	Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка и порядком проведения производственного обучения	ПК 1.3 – ПК 1.5	4	
2	Выполнение индивидуального задания по теме ВКР: – определение объекта и предмета исследования ВКР, предполагаемой новизны исследования – обеспечение информационной безопасности разрабатываемого программного продукта	ПК 1.1 – ПК 1.5, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.3	20	
3	Сбор и систематизация материалов для составления ВКР, разработка презентации	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.5, ПК 3.2	20	
4	Подготовка отчета и дневника по практике. Защита отчета		4	

Характеристика профессиональной деятельности обучающегося во время преддипломной практики (*полнота и качество выполнения программы преддипломной практики; отношение обучающегося к выполнению заданий, полученных в период ее прохождения; оценка результатов деятельности обучающегося; проявленные им профессиональные и личные качества; вывод об уровне освоения профессиональных компетенций; вывод о профессиональной пригодности обучающегося*) \_\_\_\_\_

Рекомендуемая оценка \_\_\_\_\_ (зачтено или не зачтено)

Подпись руководителя практики  
от предприятия \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

М.П.

(ФИО, должность)

Подпись ответственного лица  
от предприятия \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

(ФИО, должность)

Итоговая оценка \_\_\_\_\_ (зачтено или не зачтено)

Подпись руководителя практики от техникума \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ (ФИО)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Уфимский государственный авиационный технический  
университет»  
Уфимский авиационный техникум

### ДНЕВНИК

преддипломной практики

---

Ф. И. О.

Курс \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_

База практики \_\_\_\_\_

Руководитель практики от техникума

М.П.

Руководитель практики от предприятия

## Указания по ведению дневника

1. Практикант должен заполнять дневник ежедневно после окончания работ и один раз в неделю давать его для проверки руководителю практики от производства, который делает свои замечания.
2. В дневнике необходимо отразить:
  - 2.1. Характеристику рабочего места практиканта.
  - 2.2. Работу за каждый день и результаты наблюдений.
  - 2.3. Проводимые мероприятия по технике безопасности.
3. По окончании прохождения практики на каждом рабочем месте руководитель от предприятия дает оценку работы.



## Задание

- 1 Определение объекта и предмета исследования ВКР, предполагаемой новизны исследования
- 2 Обеспечение информационной безопасности разрабатываемого программного продукта
- 3 Разработка презентации программного продукта

Отчет должен включать следующие разделы:

- Введение
- Обеспечение информационной безопасности разрабатываемого программного продукта
- Презентация программного продукта
- Заключение
- Список литературы

Примечание: отчет предоставить в бумажном варианте.

