

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 07.07.2021 09:16:35

Уникальный идентификатор:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»

Кафедра математики, физики, химии и информационных технологий  
(наименование кафедры)



Бражник Г.В.  
2021 года

# ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

09.02.07 Информационные системы и программирование  
(код и наименование специальности)

программист  
(квалификация (степень) выпускника)

п. Майский, 20\_\_

**Экспертное заключение**  
**на фонд оценочных средств по производственной практике**  
**(преддипломной)**  
программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по  
специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и  
программирование  
(код, наименование специальности)

Представленный фонд оценочных средств (ФОС) по производственной практике (преддипломной) соответствует требованиям ФГОС СПО.

Предлагаемые составителями формы и средства промежуточного контроля соответствуют целям и задачам реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование  
(код, наименование специальности)

Оценочные средства для промежуточной аттестации представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным требованиям формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в образовательном процессе.

Директор  
ООО «Матрица»

«20» 04 2021 г.



М.И. Королев

## **Содержание**

<b>1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ</b>	<b>4</b>
1.1 Область применения	4
1.2 Объекты оценивания – результаты практики	4
<b>2. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ</b>	<b>6</b>
2.1 Текущий контроль и промежуточная аттестация	6
2.2 Виды работ и проверяемые результаты производственной практики (преддипломной)	7
2.3 Критерии оценки результатов производственной практики (преддипломной) при проведении промежуточной аттестации	8
<b>3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ О РЕЗУЛЬТАХ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ</b>	<b>9</b>

# 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

## 1.1 Область применения

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения производственной практики (преддипломной) программы подготовки специалистов среднего звена по 09.02.07 Информационные системы и программирование.

## 1.2 Объекты оценивания – результаты практики

В результате промежуточной аттестации по производственной практике (преддипломной) осуществляется оценка:

- развития общих и профессиональных компетенций, относящихся к профессиональному модулю, с содержанием которого связана тематика выпускной квалификационной работы:

Код компетенций по ФГОС	Содержание общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Профессиональными компетенциями, соответствующими видам профессиональной деятельности:

Код компетенций по ФГОС	Содержание профессиональных компетенций, соответствующих видам профессиональной деятельности
-------------------------	--

**1. Вид деятельности.** Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем.

ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг оптимизацию программного кода.
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

**2. Вид деятельности.** Осуществление интеграции программных модулей.

ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

**3. Вид деятельности.** Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.1.	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

**4. Вид деятельности.** Разработка, администрирование и защита баз

данных.

ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения преддипломной практики должен получить **практический опыт:**

- в разработке кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;
- в использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;
- в проведении тестирования программного модуля по определенному сценарию;
- в использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;
- в разработке мобильных приложений;
- моделях процесса разработки программного обеспечения;
- основных принципах процесса разработки программного обеспечения;
- основных подходах к интегрированию программных модулей;
- основах верификации и аттестации программного обеспечения;
- в настройке отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;
- выполнении отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы;
- в работе с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных;
- использовании стандартных методов защиты объектов базы данных; работе с документами отраслевой направленности.

## 2. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

### 2.1 Текущий контроль и промежуточная аттестация

Текущий контроль результатов прохождения производственной практики (преддипломной) происходит при использовании следующих обязательных форм контроля:

- ежедневный контроль посещаемости практики;
- наблюдением за выполнением видов работ на практике, предусмотренных программой практики;
- контроль качества выполнения видов работ по практике, направленных на развитие компетенций, относящихся к профессиональному модулю, с содержанием которого связана тематика выпускной квалификационной работы (уровень развития ПК и ОК при выполнении работ оценивается в аттестационном листе руководителя практики от предприятия);
- контроль за ведением дневника практики;
- контроль сбора материала для отчета по практике, в соответствии с заданием на практику;
- контроль сбора материала для написания выпускной квалификационной работы (дипломной работы).

Форма промежуточной аттестации по производственной практике (преддипломной) - **зачет**.

Практика завершается зачетом при условии:

- положительного аттестационного листа по практике руководителя практики - работника предприятия, закрепленного в качестве руководителя об уровне развития общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики, относящихся к профессиональному модулю, с содержанием которого связана тематика выпускной квалификационной работы;
- наличия положительной производственной характеристики (отзыва) на обучающегося руководителя практики - работника предприятия, закрепленного в качестве руководителя;
- полноты и своевременности представления дневника прохождения производственной практики и отчета по производственной практике в соответствии с заданием на практику.
- наличия сведений и материалов, собранных в ходе прохождения практики для написания выпускной квалификационной работы (дипломной работы).

## 2.2 Виды работ и проверяемые результаты производственной практики (преддипломной)

Код компетенции	Виды работы	Формы и методы контроля для оценки результатов обучения
ПК 1.1, ОК1, ОК2 ОК3, ОК5	Разработка алгоритма поставленной задачи и реализация его средствами автоматизированного проектирования	Наличие положительного аттестационного листа по практике руководителя практики - работника предприятия, закрепленного в качестве руководителя об уровне развития общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики, относящихся к профессиональному модулю, с содержанием которого связана тематика выпускной квалификационной работы. Наличие положительной производственной характеристики (отзыва) на обучающегося руководителя практики - работника предприятия, закрепленного в качестве руководителя; Полнота и своевременность представления дневника прохождения производственной практики и отчета по производственной практике в соответствии с заданием на практику. Наличия сведений и материалов, собранных в ходе прохождения практики для написания выпускной квалификационной работы (дипломной работы).
ПК 1.2, ОК4 ОК6, ОК7 ОК8, ОК9 ОК10, ОК11	Разработка кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля	
ПК 1.3, ОК7 ОК8, ОК9 ОК10, ОК11	Отладка и разработка кода программного модуля на современных языках программирования	
ПК 1.4, ОК7, ОК8 ОК9, ОК10 ОК11	Использование инструментальных средств на этапе отладки программного продукта, выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля, проведение тестирования программного модуля по определенному сценарию	
ПК1.5, ОК1 ОК2, ОК4 ОК5	Осуществление рефакторинга и оптимизации программного кода	
ПК1.6, ОК11	Разработка мобильного приложения, разработка интерфейса мобильного приложения и определение компонентов для приложения.	
ПК 2.1 – 2.3 ОК 1, 2	Введение в производственную практику	
ПК 2.1 – 2.3 ОК 1, 2	Знакомство с предприятием (организацией)	
ПК 2.1 – 2.3 ОК 1, 2,3	Изучение организации работы на предприятии (организации)	
ПК 2.1 ОК 1-11	Разработка требований к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	
ПК 2.2 ОК 1-11	Интеграция модулей в программное обеспечение	
ПК 2.3 ОК 1-11	Отладка программного модуля с использованием специализированных программных средств	
ПК 2.4 ОК 1-11	Разработка тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	
ПК 2.5 ОК 1-11	Инспектирование компонент программного обеспечения на предмет	



	соответствия стандартам кодирования.	
ПК 2.1 – 2.5 ОК 1-11	Обобщение материалов и оформление отчета по практике	
ПК 4.1. ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4	Инструктаж по технике безопасности Изучение структуры органов управления предприятием Анализ системного и прикладного программного обеспечения Анализ технических средств информации предприятия	
ПК 4.1. ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4	Анализ сетевого программного обеспечения предприятия Настройка и сопровождение программного обеспечения предприятия Выявления и разрешения проблем совместимости программного обеспечения Отладка и тестирование программного обеспечения	
ПК 4.1. ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4	Получение задания по тематике предприятия Разработка технического задания Разработка метода и алгоритма решения задачи индивидуального задания Обеспечение защиты программного обеспечения программными средствами	
ПК 4.1. ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4	Применение программно-аппаратных средств защиты информации Оформление дневника-отчета, индивидуального задания, презентации Подведение итогов практики	
ПК 11.1–11.6 ОК 1-11	Введение в производственную практику	
ОК 1-11	Знакомство с предприятием (организацией)	
ОК 1-11	Изучение организации работы на предприятии (организации)	
ПК 11.1 ОК 1-11	Выполнить сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных	
ПК 11.2 ОК 1-11	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	
ПК 11.3 ОК 1-11	Разработать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области. Нормализация отношений между объектами баз данных	
ПК 11.4 ОК 1-11	Работа с объектами баз данных в конкретной системе управления базами данных.	
ПК 11.5 ОК 1-11	Администрирование базы данных. Определение вида, модели информационной системы и архитектуры сети, в которой находится база данных	

ПК 11.6 ОК 1-11	Защита информации в базе данных с использованием технологии защиты информации	
ПК 11.1 – 11.6 ОК 1-11	Обобщение материалов и оформление отчета по практике	

### Оценка компетенций

Перечень компетенций	Показатели оценки		
	Соответствует	В основном соответствует	Не соответствует
ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрирует полное понимание сущности и социальной значимости профессии, проявляет к ней интерес.	Демонстрирует значительное понимание сущности и социальной значимости профессии, проявляет к ней интерес	Нет понимания сущности и социальной значимости профессии, нет проявления интереса.
ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Демонстрирует полное понимание организации собственной деятельности, способность выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, способность оценивать их эффективность и качество.	Демонстрирует значительное понимание организации собственной деятельности, способность выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, способность оценивать их эффективность и качество.	Нет понимания по организации собственной деятельности, нет способности выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, нет способности оценивать их эффективность и качество.
ОК.3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Демонстрирует полное умение принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Демонстрирует значительное умение принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Нет понимания принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК.4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Демонстрирует полное умение осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Демонстрирует значительное умение осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Нет понимания осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Демонстрирует полное умение использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Демонстрирует значительное умение использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Нет понимания использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК.6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Демонстрирует полное понимание работы в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Демонстрирует значительное понимание работы в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Нет понимания работы в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК.7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Демонстрирует полное обладание чувством ответственности за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Демонстрирует значительное обладание чувством ответственности за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Нет понимания брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК.8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Демонстрирует полное умение самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Демонстрирует значительное умение самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Не демонстрирует умение самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, умение заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК.9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Демонстрирует полное умение ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Демонстрирует значительное умение ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Не демонстрирует способность ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 1.1 Обработать статический информационный контент.	Демонстрирует полное владение различными видами обработки статистической информации	Демонстрирует значительное владение различными видами обработки статистической информации	Не сформировано владение различными видами обработки статистической информации
ПК 1.2 Обработать	Демонстрирует полное владение	Демонстрирует значительное	Не сформировано владение различными

динамический информационный контент.	различными видами обработки динамической информации	владение различными видами обработки динамической информации	видами обработки динамической информации
ПК 1.3 Осуществлять подготовку оборудования к работе.	Демонстрирует полное умение подготовки оборудования для различных видов деятельности	Демонстрирует значительное умение подготовки оборудования для различных видов деятельности	Не сформировано умение подготовки оборудования для различных видов деятельности
ПК 1.4 Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.	Демонстрирует полное умение обосновывать выбор оборудования для различных видов деятельности	Демонстрирует значительное умение обосновывать выбор оборудования для различных видов деятельности	Не сформировано умение обосновывать выбор оборудования для различных видов деятельности
ПК 1.5 Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию	Демонстрирует полное умение настройки и проверки работоспособности сети, диагностического тестирования периферийных устройств и телекоммуникационных систем	Демонстрирует умение настройки и проверки работоспособности сети, диагностического тестирования периферийных устройств и телекоммуникационных систем	Не сформировано умение настройки и проверки работоспособности сети, диагностического тестирования периферийных устройств и телекоммуникационных систем
ПК 2.1. Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента.	Демонстрирует полное умение идентифицировать, анализировать и структурировать объекты информационного контента, проведения анкетирования и интервьюирования, правильности построения структурно-функциональных схем, анализа бизнес-информации с использованием различных методик, формулирования потребностей клиента в виде четких логических конструкций, владением отраслевой специализированной технологией	Демонстрирует значительное умение идентифицировать, анализировать и структурировать объекты информационного контента, проведения анкетирования и интервьюирования, построения структурно-функциональных схем, анализа бизнес-информации с использованием различных методик, правильности формулирования потребностей клиента в виде четких логических конструкций, владением отраслевой специализированной технологией	Не сформировано умение идентифицировать, анализировать и структурировать объекты информационного контента, проведения анкетирования и интервьюирования, построения структурно-функциональных схем, анализа бизнес-информации с использованием различных методик, правильности формулирования потребностей клиента в виде четких логических конструкций, владением отраслевой специализированной технологией

<p>ПК 2.2. Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.</p>	<p>Демонстрирует полное умение проектирования и разработки специализированного программного обеспечения информационного контента, обоснованного применения технологических стандартов проектирования и разработки информационного контента, правильного использования стандартов и рекомендаций на пользовательские интерфейсы, разработки технического задания, разработки информационного контента с помощью языков разметки, разработки программного обеспечения с помощью языков программирования информационного контента, размещения информационного контента в глобальных и локальных сетях, создания анимации в специализированных программных средах, работы с мультимедийными инструментальными средствами, разработки сценариев</p>	<p>Демонстрирует значительное умение проектирования и разработки специализированного программного обеспечения информационного контента, обоснованного применения технологических стандартов проектирования и разработки информационного контента, правильного использования стандартов и рекомендаций на пользовательские интерфейсы, разработки технического задания, разработки информационного контента с помощью языков разметки, разработки программного обеспечения с помощью языков программирования информационного контента, размещения информационного контента в глобальных и локальных сетях, создания анимации в специализированных программных средах, работы с мультимедийными инструментальными средствами, разработки сценариев</p>	<p>Не сформировано умение проектирования и разработки специализированного программного обеспечения информационного контента, обоснованного применения технологических стандартов проектирования и разработки информационного контента, правильного использования стандартов и рекомендаций на пользовательские интерфейсы, разработки технического задания, разработки информационного контента с помощью языков разметки, разработки программного обеспечения с помощью языков программирования информационного контента, размещения информационного контента в глобальных и локальных сетях, создания анимации в специализированных программных средах, работы с мультимедийными инструментальными средствами, разработки сценариев</p>
<p>ПК 2.3. Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности</p>	<p>Демонстрирует полное умение осуществления выбора метода отладки программного обеспечения, формирование отчетов об ошибках,</p>	<p>Демонстрирует значительное умение осуществления выбора метода отладки программного обеспечения, формирование отчетов об ошибках,</p>	<p>Не сформировано умение осуществления выбора метода отладки программного обеспечения, формирование отчетов об ошибках, составления наборов</p>

	составления наборов тестовых заданий	составления наборов тестовых заданий	тестовых заданий
ПК 2.4. Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения	Демонстрирует полное умение осуществления адаптивного сопровождения программного продукта или информационного ресурса	Демонстрирует значительное умение осуществления адаптивного сопровождения программного продукта или информационного ресурса	Не сформировано умение осуществления адаптивного сопровождения программного продукта или информационного ресурса
ПК 2.5. Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию	Демонстрирует полное умение оформления проектной и технической документацией в соответствии со стандартами	Демонстрирует значительное умение оформления проектной и технической документацией в соответствии со стандартами	Не сформировано умение оформления проектной и технической документацией в соответствии со стандартами
ПК 2.6. Участвовать в измерении и контроле качества продуктов	Демонстрирует полное умение выбора характеристики качества оценки программного продукта, применение стандартов и нормативной документации по измерению и контролю качества, оформления отчета проверки качества	Демонстрирует значительное умение выбора характеристики качества оценки программного продукта, применение стандартов и нормативной документации по измерению и контролю качества, оформления отчета проверки качества	Не сформировано умение выбора характеристики качества оценки программного продукта, применение стандартов и нормативной документации по измерению и контролю качества, оформления отчета проверки качества
ПК 3.1. Разрешать проблемы совместимости профессионально программного обеспечения отраслевой направленности	Демонстрирует полное умение выявления проблем совместимости программного обеспечения отраслевой направленности на основе анализа и в соответствии с методикой, разработки плана решения проблем совместимости программного обеспечения отраслевой направленности согласно методам устранения проблем совместимости, устранения проблем совместимости	Демонстрирует значительное умение выявления проблем совместимости программного обеспечения отраслевой направленности на основе анализа и в соответствии с методикой, разработки плана решения проблем совместимости программного обеспечения отраслевой направленности согласно методам устранения проблем совместимости, устранения проблем совместимости	Не сформировано умение выявления проблем совместимости программного обеспечения отраслевой направленности на основе анализа и в соответствии с методикой, разработки плана решения проблем совместимости программного обеспечения отраслевой направленности согласно методам устранения проблем совместимости, устранения проблем совместимости

	программного обеспечения отраслевой направленности согласно методам устранения проблем совместимости	программного обеспечения отраслевой направленности согласно методам устранения проблем совместимости	программного обеспечения отраслевой направленности согласно методам устранения проблем совместимости
ПК 3.2. Осуществлять продвижение и презентацию программного обеспечения отраслевой направленности	Демонстрирует полное умение анализа ситуации на рынке программного обеспечения согласно методам маркетинговых исследований, разработки плана продвижения программного продукта согласно технологии продвижения товаров, подготовки и проведения презентации программного продукта с соблюдением принципов визуального представления информации	Демонстрирует значительное умение анализа ситуации на рынке программного обеспечения согласно методам маркетинговых исследований, разработки плана продвижения программного продукта согласно технологии продвижения товаров, подготовки и проведения презентации программного продукта с соблюдением принципов визуального представления информации	Не сформировано умение анализа ситуации на рынке программного обеспечения согласно методам маркетинговых исследований, разработки плана продвижения программного продукта согласно технологии продвижения товаров, подготовки и проведения презентации программного продукта с соблюдением принципов визуального представления информации
ПК 3.3. Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности.	Демонстрирует полное умение установки и настройки программного обеспечения отраслевой направленности в зависимости от поставленных задач обработки информации в организации, мониторинга текущих характеристик программного обеспечения отраслевой направленности согласно техники мониторинга программного обеспечения, тестирования программного обеспечения отраслевой	Демонстрирует значительное умение установки и настройки программного обеспечения отраслевой направленности в зависимости от поставленных задач обработки информации в организации, мониторинга текущих характеристик программного обеспечения отраслевой направленности согласно техники мониторинга программного обеспечения, тестирования программного обеспечения отраслевой	Не сформировано умение установки и настройки программного обеспечения отраслевой направленности в зависимости от поставленных задач обработки информации в организации, мониторинга текущих характеристик программного обеспечения отраслевой направленности согласно техники мониторинга программного обеспечения, тестирования программного обеспечения отраслевой

	направленности согласно плану тестирования	отраслевой направленности согласно плану тестирования	направленности согласно плану
ПК 3.4. Работать с системами управления взаимоотношениями с клиентами.	Демонстрирует полное умение работы в CRM-системе, которая выполнена с использованием инструментов технологии управления взаимоотношениями с клиентами	Демонстрирует значительное умение работы в CRM-системе, которая выполнена с использованием инструментов технологии управления взаимоотношениями с клиентами	Не сформировано умение работы в CRM-системе, которая выполнена с использованием инструментов технологии управления взаимоотношениями с клиентами
ПК 4.1. Обеспечивать содержание проектных операций.	Демонстрирует полное умение работы с проектными операциями соответствующих тематике, цели и задачам проекта	Демонстрирует значительное умение работы с проектными операциями соответствующих тематике, цели и задачам проекта	Не сформировано умение работы с проектными операциями соответствующих тематике, цели и задачам проекта
ПК 4.2. Определять сроки и стоимость проектных операций.	Демонстрирует полное умение определять сроки и стоимость проектных операций в соответствии с уставом проекта	Демонстрирует значительное умение определять сроки и стоимость проектных операций в соответствии с уставом проекта	Не сформировано умение определять сроки и стоимость проектных операций в соответствии с уставом проекта
ПК 4.3. Определять качество проектных операций.	Демонстрирует полное умение проведения анализа качества проектных операций в соответствии с техническим заданием проекта	Демонстрирует значительное умение проведения анализа качества проектных операций в соответствии с техническим заданием проекта	Не сформировано умение проведения анализа качества проектных операций в соответствии с техническим заданием проекта
ПК 4.4. Определять ресурсы проектных операций.	Демонстрирует полное умение определять ресурсы проектных операций, позволяющих обеспечить содержание проектных операций	Демонстрирует значительное умение определять ресурсы проектных операций, позволяющих обеспечить содержание проектных операций	Не сформировано умение определять ресурсы проектных операций, позволяющих обеспечить содержание проектных операций
ПК 4.5. Определять риски проектных операций.	Демонстрирует полное умение сбора информации о рисках проекта, сделанного на основе выбранного метода, оформления формы регистрации рисков, верно выбрать	Демонстрирует значительное умение сбора информации о рисках проекта, сделанного на основе выбранного метода, оформления формы регистрации рисков, верно выбрать	Не сформировано умение сбора информации о рисках проекта, сделанного на основе выбранного метода, оформления формы регистрации рисков, верно выбрать



	метод рисков	снижения	метод рисков	снижения	метод рисков	снижения
--	-----------------	----------	-----------------	----------	-----------------	----------

### **2.3 Критерии оценки результатов производственной практики (преддипломной) при проведении промежуточной аттестации**

Оценка «зачтено» ставится, если обучающийся:

- своевременно выполнил все виды работ, предусмотренные программой практики; предоставил заполненный в соответствии с требованиями, подписанный руководителем практики от предприятия дневник; предоставил аттестационный лист, подписанный руководителем практики от предприятия о достаточном уровне развития общих и профессиональных компетенций относящихся к профессиональному модулю, с содержанием которого связана тематика выпускной квалификационной работы; предоставил положительную производственную характеристику (отзыв) руководителя практики от предприятия, а также подписанный руководителем практики от предприятия отчет, выполненный в полном объеме и в соответствии с требованиями; предоставил сведения и материалы собранные в ходе прохождения практики для написания выпускной квалификационной работы (дипломной работы).

Оценка «не зачтено» ставится, если обучающийся:

- выполнил не в полном объеме и с нарушением сроков виды работ, предусмотренные программой практики; предоставил заполненный с нарушением требований, подписанный руководителем практики от предприятия дневник; предоставил аттестационный лист, подписанный руководителем практики от предприятия о низком уровне развития общих и профессиональных компетенций, относящихся к профессиональному модулю, с содержанием которого связана тематика выпускной квалификационной работы; производственную характеристику (отзыв) руководителя практики от предприятия, имеющую существенные критические замечания руководителя практики, а также подписанный руководителем практики от предприятия отчет, составленный не в полном объеме и с нарушением требований; предоставил не в полном объеме сведения и материалы, собранные в ходе прохождения практики для написания выпускной квалификационной работы (дипломной работы).

### **3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

По результатам практики руководителем практики от предприятия формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне развития обучающимся общих и профессиональных компетенций, относящихся к профессиональному модулю, с содержанием которого

связана тематика выпускной квалификационной работы, а также характеристика (отзыв) на обучающегося.

В период прохождения практики обучающимся ведется дневник прохождения производственной практики. Отчет, составленный обучающимся по результатам производственной практики, подписывается и руководителем практики от предприятия, и руководителем практики от университета.

В качестве приложения к дневнику и отчету по итогам практики обучающийся оформляет в какой-либо из предложенных форм материалы, подтверждающие практический опыт, углубленный на практике: графические, аудио -, видеоматериалы, наглядные образцы изделий или фотографии обучающегося с места прохождения практики не менее 2-х шт. в печатном виде, цветные, формата А 4; документы, сведения и материалы, собранные в ходе прохождения практики для написания выпускной квалификационной работы.