

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Выборная Любовь Александровна

Должность: Ректор

Дата подписания: 11.05.2019

Уникальный программный идентификатор:

c3b3b9c625f6c113afa2a2c42baff9e05a38b76e

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Поволжский государственный университет сервиса» (ФГБОУ ВО «ПВГУС»)

Кафедра «Информационный и электронный сервис»

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

### **Б2.В.03 (Пд). ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования -  
программы бакалавриата

Направление подготовки

**09.03.02 Информационные системы и технологии**

Направленность (профиль) программы бакалавриата:

**«Информационные системы и технологии»**

Квалификация выпускника: **бакалавр**

Рабочая программа практики (РПП) разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от от 19.09.2017 №926 (Зарегистрирован в Минюсте России 12.10.2017 № 48535)

Разработчики РПП:

К.Т.Н.

(ученая степень, ученое звание)

Н.Г. Пудовкина

(ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

Директор научной библиотеки

В.Н.Еремина

Начальник управления по информатизации

В.В.Обухов

СОГЛАСОВАНО:

1. ООО «Глонасс-Центр»

технический директор

инициальная должность

инициальная должность (подпись)

подпись

Р.В. Лебедев

ФИО

2. НОУ «Школа информационных технологий»

директор

инициальная должность

инициальная должность (подпись)

МП

Н.Н. Николаенко

ФИО

РПП утверждена на заседании кафедры «Информационный и электронный сервис»

Протокол № 10 от 27 мая 2019 г.

Заведующий кафедрой, д.т.н., профессор

В.И. Воловач

ФИО

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель Управления образовательных программ

Н.А. Крюкова

Н.А. Крюкова

подпись

Рабочая программа практики утверждена в составе основной профессиональной образовательной программы решением Ученого совета Протокол № 7 от 26.06.2019 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....   | 4  |
| 2. ВИД, ТИП, ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ, ОБЪЕМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРАКТИКИ .....  | 6  |
| 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....  | 7  |
| 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ..... | 8  |
| 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ.....   | 11 |
| 6. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ .....  | 15 |
| 6.1. Формы отчетности по практике .....  | 15 |
| 6.2. Требования к предоставлению материалов о результатах прохождения практики .....   | 16 |
| 6.3. Проведение инструктажа по охране труда .....  | 17 |
| 7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ .....                                    | 19 |
| 7.1. Описание показателей оценивания компетенций и шкал оценивания .....   | 19 |
| 7.2. Описание критериев оценивания результатов обучения при прохождении практики .....   | 21 |
| 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ.....  | 24 |
| 8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы.....  | 24 |
| 8.2. Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы, интернет-ресурсы .....  | 25 |
| 8.3. Программное обеспечение.....  | 25 |
| 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ.....   | 26 |
| 10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИКИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ .....  | 30 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ .....   | 31 |

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**1.1.** Практика - вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью

При реализации образовательной программы «Информационные системы и технологии» направления подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» предусматриваются следующие виды практик:

- учебная практика;
- производственная практика.

Типы учебной практики:

- ознакомительная практика.

Типы производственной практики:

- технологическая (проектно-технологическая) практика;
- эксплуатационная практика;
- преддипломная практика.

| №            | Вид практики              | Тип практики  | Объём практики |              | Продолжительность практики, кол-во недель | Курс | Семестр | Формируемые компетенции      |
|--------------|---------------------------|---|----------------|--------------|---|------|---------|------------------------------|
|              |                           |   | з/ед.          | академ. час. |   |      |         |                              |
| Б2.О.01 (У)  | Учебная практика          | Ознакомительная практика                            | 6              | 216          | 4   | 3/3  | 6/6     | ОПК-2,<br>ОПК-6              |
| Б2.В.01 (П)  | Производственная практика | Технологическая (проектно-технологическая) практика | 6              | 216          | 4   | 4/4  | 8/8     | ОПК-1<br>ОПК-8<br>ПК-1       |
| Б2.В.02 (П)  | Производственная практика | Эксплуатационная практика                           | 3              | 108          | 2   | 4/5  | 8/9     | ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-3<br>ПК-4 |
| Б2.В.03 (Пд) | Производственная практика | Преддипломная практика                              | 6              | 216          | 4   | 4/5  | 8/9     | ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-3<br>ПК-4 |
| <b>ИТОГО</b> |                           |   | <b>21</b>      | <b>756</b>   | <b>14</b>                                 |      |         |                              |

Примечание: -/- курс, семестр соответственно для очной и заочной форм обучения

**1.2.** Организация проведения практики, предусмотренной образовательной программой, осуществляется университетом на основе договоров с организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОПОП ВО (далее - профильная организация).

Практика может быть проведена непосредственно в университете.

**1.3.** Для руководства практикой, проводимой в университете, назначается руководитель (руководители) практики от университета из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу университета.

Для руководства практикой, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу университета (далее - руководитель практики от университета), и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации (далее - руководитель практики от профильной организации).

**1.4.** Руководитель практики от университета:

- составляет рабочий график (план) проведения практики;
- разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;

- участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП;
- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий, а также при сборе материалов к выпускной квалификационной работе в ходе преддипломной практики;
- оценивает результаты прохождения практики обучающимися.

**1.5. Руководитель практики от профильной организации:**

- согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
- предоставляет рабочие места обучающимся;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

**1.6.** При проведении практики в профильной организации руководителем практики от университета и руководителем практики от профильной организации составляется совместный рабочий график (план) проведения практики.

**1.7.** При наличии в организации вакантной должности, работа на которой соответствует требованиям к содержанию практики, с обучающимся может быть заключен срочный трудовой договор о замещении такой должности.

**1.8.** Направление на практику оформляется приказом ректора университета или иного уполномоченного им должностного лица с указанием закрепления каждого обучающегося за университетом или профильной организацией, а также с указанием вида и срока прохождения практики.

**1.9.** Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики.

**1.10.** Обучающиеся в период прохождения практики:

- выполняют индивидуальные задания, предусмотренные программами практики;
- соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

**1.11.** Результаты прохождения практики оцениваются посредством проведения промежуточной аттестации.

Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по практике или непрохождение промежуточной аттестации по практике при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью.

**1.12.** Обеспечение обучающихся проездом к месту проведения практики и обратно, а также проживанием их вне места жительства в период прохождения практики осуществляется на условиях и в порядке, установленных локальным нормативным актом университета, регламентирующем порядок организации и проведения практики обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования.

## 2. ВИД, ТИП, ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ, ОБЪЕМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРАКТИКИ

*Вид практики* - производственная практика

*Тип практики* - преддипломная практика

*Форма проведения* - дискретно

*Объем практики* - 6 зачётных единиц, 216 академических часов

*Продолжительность практики* - 4 недели

| №            | Вид практики              | Тип практики           | Объём практики |              | Продолжительность практики, кол-во недель | Курс | Семестр | Формируемые компетенции      |
|--------------|---------------------------|------------------------|----------------|--------------|---|------|---------|------------------------------|
|              |                           |                        | з/ед.          | академ. час. |   |      |         |                              |
| Б2.В.03 (Пд) | Производственная практика | Преддипломная практика | 6              | 216          | 4   | 4/5  | 8/9     | ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-3<br>ПК-4 |

Примечание: -/- курс, семестр соответственно для очной и заочной форм обучения

Преддипломная практика проводится на выпускном курсе обучения в последнем семестре. Время прохождения практики определяется учебным планом, календарным учебным графиком и расписанием занятий.

Практика проводится в организациях, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОПОП ВО (далее - профильная организация), на основе договоров с организациями. Практика может быть проведена непосредственно в университете в учебных, учебно-производственных мастерских, лабораториях, учебных базах практики и иных структурных подразделениях университета.

Основными партнерами университета, согласно договоров о сотрудничестве и договоров на проведение практик, являются: ООО «Глонасс-Центр», НОУ «Школа информационных технологий».

Практика проводится в форме практической деятельности обучающихся под непосредственным руководством и контролем руководителя практики от университета и руководителя практики от организации (при прохождении практики в профильной организации), а также в форме самостоятельной работы обучающихся.

Максимальный объем нагрузки обучающихся в период прохождения практики составляет 54 академических часов неделю, включая все виды работы обучающихся, в т.ч. самостоятельной работы. Продолжительность рабочего дня студентов при прохождении практики в организациях или в структурных подразделениях университета составляет, как правило, не более 36 часов (академических) в неделю.

Форма промежуточной аттестации по итогам практики - дифференциальный зачет, который выставляется на основе отчетности, предоставляемой студентами в соответствии с формами, утвержденными программой практики, в установленные расписанием сроки.

Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по практике или непрохождение промежуточной аттестации по практике при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью.

### **3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Производственная (преддипломная) практика обучающихся является составной частью образовательной программы высшего образования направленности (профиля) «Информационные системы и технологии» направления подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» и проводится в соответствии с утвержденным учебным планом и календарным графиком учебного процесса.

Производственная (преддипломная) практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практики» учебного плана ОПОП ВО.

Производственная (преддипломная) практика находится в логической и содержательно-методологической взаимосвязи с другими частями образовательной программы и проводится после прохождения учебной практики и производственной практики.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы

#### 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цель производственной (преддипломной) практики:

- достижение планируемых результатов обучения, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций и целью реализации ОПОП;
- сбор, систематизацию и обобщение материала для выпускной квалификационной работы в соответствии с темой ВКР и задачами профессиональной деятельности проектного и производственно-технологического типов;
- подготовка к выполнению следующих обобщенных трудовых функций:

| Наименование профессиональных стандартов                             | Код, наименование и уровень квалификации обобщенных трудовых функций (ОТФ), на которые ориентирована образовательная программа  | Код и наименование трудовых функций, на которые ориентирована образовательная программа   |
|--|---|---|
| 06.001 Программист   | ОТФ Д. Разработка требований и проектирование программного обеспечения, уровень квалификации - 6  | D/01.6 Анализ требований к программному обеспечению<br>D/02.6 Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие<br>D/03.6 Проектирование программного обеспечения |
| 06.015 Специалист по информационным системам                         | ОТФ С. Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы, уровень квалификации - 6 | C/15.6 Разработка прототипов ИС   |
|  |   | C/17.6 Разработка баз данных ИС   |
| 06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем | ОТФ Д. Администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации, уровень квалификации - 6  | D /01.6 Настройка сетевых элементов инфокоммуникационной системы  |

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

Основными объектами профессиональной деятельности обучающихся на практике являются:

- информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в различных областях и сферах цифровой экономики, в том числе:
  - программное обеспечение (общего и прикладного характера), способы и методы проектирования, разработки, отладки, оценки качества, проверки работоспособности и модификации программного обеспечения;
  - информационные системы, базы данных, способы и методы поддержки эффективной работы баз данных;
  - информационно-коммуникационные системы (ИКС), программно-аппаратные средства информационных служб ИКС, технологии администрирования сетевых подсистем ИКС;
  - проекты в области информационных технологий;
  - техническая документация информационно-методического и маркетингового назначения в сфере информационных технологий;
  - методы и средства разработки интерфейсной части информационных систем.

Программа практики направлена на формирование следующих профессиональных компетенций:



| Код и наименование компетенции выпускника  | Код и наименование индикатора достижения компетенции   | Планируемые результаты обучения по практике  |
|--|--|--|
| ПК-1 Способен к выполнению работ по проектированию программного обеспечения  | ИПК-1.1. Осуществляет разработку требований к программному обеспечению и анализ исполнения требований<br>ИПК-1.2. Выполняет разработку технических спецификаций<br>ИПК-1.3. Применяет существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения   | <b>Практический опыт:</b><br>- Анализ возможностей реализации требований к программному обеспечению. Согласование требований к программному обеспечению с заинтересованными сторонами. Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач (ПС 06.001, D/ 01.6)<br>- Разработка и согласование технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения. Формирование и предоставление отчетности в соответствии с установленными регламентами (ПС 06.001, D/ 02.6)<br>- Разработка, изменение и согласование архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения. Проектирование структур данных. Проектирование баз данных. Проектирование программных интерфейсов (ПС 06.001, D/ 03.6) |
| ПК-2 Способен к выполнению работ по сопровождению и разработке прототипов ИС   | ИПК-2.1. Знает и применяет при разработке программного обеспечения языки программирования, типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые<br>ИПК-2.2. Разрабатывает прототип ИС в соответствии с требованиями<br>ИПК-2.3. Осуществляет тестирование прототипа ИС на проверку корректности архитектурных решений | <b>Практический опыт:</b><br>- Разработка прототипа ИС в соответствии с требованиями. Тестирование прототипа ИС на проверку корректности архитектурных решений. Анализ результатов тестов. Принятие решения о пригодности архитектуры (ПС 06.015, C/ 15.6)   |
| ПК-3 Способен к выполнению работ по управлению, настройке, разработке баз данных ИС  | ИПК-3.1. Осуществляет разработку структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией<br>ИПК-3.2. Осуществляет верификацию структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС   | <b>Практический опыт:</b><br>- Разработка структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией. Верификация структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС. Устранение обнаруженных несоответствий (ПС 06.015, C/ 17.6)   |
| ПК-4 Способен к администрированию процесса управления сетевых устройств и программного обеспечения, настройки политики безопасности на | ИПК-4.1. Применяет различные методы управления сетевыми устройствами<br>ИПК-4.2. Применяет методы задания базовых параметров и параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам<br>ИПК-4.3. Использует методы   | <b>Практический опыт:</b><br>- Установка сетевых элементов инфокоммуникационной системы. Конфигурирование операционных систем сетевых элементов инфокоммуникационной системы. Документирование первоначальных и измененных параметров установки.   |

| Код и наименование компетенции выпускника | Код и наименование индикатора достижения компетенции   | Планируемые результаты обучения по практике  |
|---|--|--|
| сетевых устройствах                       | <p>статической и динамической конфигурации параметров операционных систем</p> <p>ИПК-4.4. Применяет специальные процедуры по управлению сетевыми устройствами</p> <p>ИПК-4.5. Осуществляет протоколирование событий, возникающих в процессе функционирования администрируемых сетевых устройств и программного обеспечения</p> <p>ИПК-4.6. Осуществляет документирование базовой конфигурации сетевых элементов инфокоммуникационной системы</p> | <p>Протоколирование событий, возникающих в процессе функционирования администрируемых сетевых устройств и программного обеспечения. Настройка сетевого программного обеспечения. Документирование базовой конфигурации сетевых элементов инфокоммуникационной системы (ПС 06.026, D /01.6)</p> |

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

| Разделы (этапы) практики                 | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы | Виды работы на практике   | Кол-во часов |
|--|---|---|--------------|
| Подготовительный этап<br><i>1 неделя</i> | -   | Организационное собрание. Консультация руководителя практики от университета.<br>Получение направления на практику, материалов для прохождения практики (программа практики, дневник практики, аттестационный лист).<br>Подготовка плана практики. Ознакомление с индивидуальным заданием.<br>Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.  | 9            |
| Основной этап<br><i>1 неделя</i>         | ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-3<br>ПК-4  | <b>Задание 1.</b> Общее знакомство с предприятием<br><b>Задание 2.</b> Анализ производственно-технологической и проектной деятельности предприятия. Сбор и изучение рекомендуемой литературы, получение необходимых консультаций по организации и методике проведения работ со стороны руководителя практики от университета<br><b>Задание 3.</b> Требования техники безопасности и охраны труда на предприятии (в соответствии с заданием на ВКР).   | 45           |
| <i>2-4 недели</i>                        | ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-3<br>ПК-4  | <b>Задание 4.</b> Сбор, систематизация и обобщение материала для выполнения ВКР. Консультация с руководителем практики (от университета, от профильной организации) при формировании отчета и выполнении разделов ВКР.  | 135          |
| Заключительный этап<br><i>4 неделя</i>   | ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-3<br>ПК-4  | Обработка и анализ полученной информации по результатам практики. Оформление отчетной документации (отчет, дневник, аттестационный лист).<br>Согласование отчетной документации с руководителем практики (от университета, от профильной организации). Получение характеристики<br>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.<br>Подведение итогов практики. Анализ собственной деятельности. Рефлексия профессионального опыта, приобретенного в процессе прохождения практики | 27           |
| <b>ИТОГО</b>                             |   |   | <b>216</b>   |

### Содержание этапов практики:

**Подготовительный этап.** Обучающийся должен принять участие в организационном собрании, проводимом руководителем практики от университета и получить информацию о целях и задачах практики, формах отчетности и др. На организационном собрании обучающийся получает задания на практику (общие и индивидуальные), а также необходимую бланочную документацию.

Для всех обучающихся проводится инструктаж по технике безопасности и ознакомление с правилами внутреннего распорядка и ознакомление с требованиями организационно-

правовых документов по охране труда и технике безопасности. При прохождении практики в профильной организации для всех обучающихся, а также руководителей практики от университета представитель профильной организации обязан провести инструктаж по охране труда до начала практики.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья руководитель разрабатывает индивидуальные задания, план и порядок прохождения практики с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

**Основной этап.** Обучающиеся решают поставленные перед ними руководителем практики практические задания.

**Задание 1.** Ознакомиться с местом прохождения практики. Представить общую характеристику предприятия, в т.ч.:

- охарактеризовать организационно-правовую форму деятельности предприятия, показать преимущества данной формы деятельности;
- перечислить, изучить учредительные документы предприятия и представить их в приложении к отчету (Устав и др. нормативные документы);
- охарактеризовать местоположение организации,
- представить характеристику наружного и внутреннего оформления организации, наличие фирменного стиля (логотип и торговый знак). При наличии торговой марки (логотипа) фирмы изучить порядок ее получения и регистрации. К отчету необходимо приложить ксерокопии этих документов;
- изучить правила внутреннего распорядка;
- изучить роль рекламной или маркетинговой службы в структуре предприятия.

**Задание 2.** Выполнить анализ производственной деятельности предприятия, в т.ч.:

- дать характеристику видов и форм деятельности предприятия в соответствии с ЕГРЮЛ;
- выполнить анализ ассортиментной политики предприятия;
- ознакомиться с организационной и производственной структурой предприятия, представить схему структур;
- охарактеризовать функции подразделений предприятия;
- изучить должностные инструкции служащих по подразделениям, их правами и обязанностями;
- определить ключевых потребителей услуг, сформулировать основные требования потребителей;
- изучить производственно-коммерческие связи (поставщики оборудования, сырья и материалов, потребители услуг);
- оценить материально-техническое обеспечение предприятия, наличие оборудования, необходимого для осуществления деятельности предприятия, оснащение рабочих мест;
- изучить порядок лицензирования и сертификации предприятия и получения лицензии и сертификата соответствия;
- изучить организацию производственно-технологической деятельности на предприятии;
- изучить организацию проектной деятельности на предприятии;
- проанализировать процесс контроля качества продукции.

**Задание 3.** Ознакомиться с требованиями техники безопасности и охраны труда, в т.ч.:

- пройти инструктаж по технике безопасности и противопожарной техники;
- ознакомиться с наличием договора по обеспечению противопожарной безопасности предприятия; с наличием на предприятии журнала по проведению инструктажа по технике безопасности и формами проведения инструктажа;
- проанализировать деятельность предприятия на соответствие требованиям безопасности (противопожарные и противозрывные мероприятия, вентиляция, отопление, общее освещение цеха и освещение на рабочих местах и др.);
- ознакомиться с порядком контроля за соблюдением экологической безопасности при осуществлении основной деятельности.

При выполнении данного задания студенту необходимо получить и выполнить задание по Разделу "Безопасность жизнедеятельности" ВКР

**Задание 4.** Сбор, систематизация и обобщение материала для выполнения ВКР.

Индивидуальными заданиями для прохождения преддипломной практики являются темы выпускных квалификационных работ, выполняемых с учетом видов деятельности, к которым готовился выпускник, и задания по разделам ВКР. Тематика ВКР обновляется ежегодно и утверждается приказом ректора университета.

Примерная тематика выпускных квалификационных работ:

1. Виртуализация информационной инфраструктуры предприятия (наименование предприятия).
2. Интеграция информационных систем предприятия на базе ОС семейства Linux и свободно распространяемой СУБД.
3. Модернизация и администрирование корпоративной информационной системы предприятия (наименование предприятия).
4. Модернизация, администрирование и сопровождение информационной сети предприятия (наименование предприятия).
5. Модернизация информационно-управляющей системы предприятия (процесса) (наименование предприятия или процесса) и разработка мероприятий по ее сопровождению.
6. Разработка Intranet-портала предприятия (наименование предприятия).
7. Проектирование информационной сети предприятия (наименование предприятия).
8. Проектирование корпоративной информационной системы предприятия (наименование предприятия).
9. Разработка и сопровождение корпоративного web-портала предприятия (наименование предприятия).
10. Разработка автоматизированной информационной системы обработки данных для предприятия (наименование предприятия).
11. Разработка прототипа информационной системы предприятия управления процессом (наименование процесса или объекта).
12. Разработка web-сервиса для информационной системы предприятия (наименование предприятия).
13. Разработка справочно-информационной системы предприятия (наименование предприятия).
14. Разработка модели и проектирование информационно-управляющей системы предприятия (наименование предприятия).
15. Разработка технологического программного обеспечения для технического обслуживания системы (наименование системы).
16. Разработка программного обеспечения микропроцессорного устройства (наименование устройства).
17. Разработка мобильного клиентского приложения для информационной системы предприятия (наименование предприятия).
18. Разработка имитационной модели для оптимизации параметров производственного процесса.
19. Проектирование виртуальных серверов на основе средств (наименование средств виртуализации) и каналов передачи данных для предприятия (наименование предприятия).
20. Разработка модуля (подсистемы) (наименование реализуемой функции) информационной (корпоративной информационной) системы предприятия (наименование предприятия).
21. Проектирование магистрального канала связи корпоративной сети предприятия (наименование предприятия).
22. Разработка подсистемы контроля хода производства на платформе 1С:Предприятие.
23. Анализ надежности технических систем с использованием средств вычислительной техники.

24. Исследование алгоритма работы искусственной нейронной сети Кохонена в Microsoft Excel.
25. Исследование протоколов передачи информации в системе (наименование системы).
26. Исследование и оптимизация интерфейса пользователя для устройства ввода-вывода (наименование устройства).
27. Исследование методов регистрации и разработка цифрового регистратора информации (наименование вида информации).
28. Исследование возможностей компьютерной обработки изображений в среде (наименование программной среды).
29. Моделирование и исследование объектов (наименование объектов или системы) средствами вычислительной техники.
30. Разработка программного модуля по реализации функции (название функции) для ПО (наименование ПО, системы) на предприятии (наименование предприятия).
31. Разработка системы распределенной цифровой обработки сигналов (наименование сигналов).
32. Проектирование технологического процесса (наименование процесса) по ремонту и техническому обслуживанию электронной (компьютерной) техники в гарантийный и постгарантийный период.
33. Проектирование процесса оказания услуг предприятия (наименование предприятия) ремонту и техническому обслуживанию электронной (компьютерной) техники и его технико-технологического содержания.

Программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний, утвержденные образовательной организацией, доводятся до сведения студентов, не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

В ходе преддипломной практики обучающимся необходимо составить и реализовать план исследования по теме выпускной квалификационной работы, в т.ч.:

- 1) определить цели и задач исследования, объекта и предмета, практической значимости, методов исследования, обосновать актуальность темы ВКР;
- 2) дать оценку деятельности предприятия, предложить направления развития с учетом исследований, проводимых в ВКР;
- 3) выполнить структурирование ВКР и составить план в соответствии с утвержденной темой ВКР;
- 4) выполнить подбор и анализ литературы по теме ВКР и составить библиографию исследования в соответствии с действующими техническими требованиями;
- 5) провести научно-исследовательский и/или патентный поиск по теме исследования;
- 6) подготовить материалы для конструкторской и технологической частей выпускной квалификационной работы.

**Заключительный этап.** На заключительном этапе обучающиеся формируют отчет о практике, содержащий информацию и выводы по каждому заданию. При написании отчета по практике обучающийся учитывает замечания руководителя практики и после их устранения окончательно оформляет отчет.

Подготовленный отчет по практике, а также заполненные дневник практики и аттестационный лист представляются руководителю практики. Обучающийся проходит процедуру защиты отчета по практике. Защита отчета по практике проводится руководителем практики от университета в форме собеседования. Студент кратко докладывает о содержании своей работы во время практики, отвечает на вопросы.

По итогам практики студент осуществляет анализ собственной деятельности и рефлексию результатов профессиональных действий.

## 6. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

### 6.1. Формы отчетности по практике

По окончании практики обучающийся представляет на кафедру следующие документы:

- направление на практику (приложение 1);
- отчет о прохождении практики (приложение 2);
- дневник практики, содержащий рабочий график (план) проведения практики, индивидуальные задания, выполняемые в период практики, характеристику с места прохождения производственной практики (приложение 3);
- аттестационный лист (приложение 4).

Дневник, отчет и сопутствующие материалы обучающийся должен предоставить на кафедру не позднее даты защиты отчета, указанной в направлении на практику.

1. **Направление на практику** оформляется приказом ректора университета или иного уполномоченного им лица с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией, а также с указанием вида и сроков прохождения практики. В направлении указывается полное название университета и профильной организации, сроки прохождения практики, Ф.И.О. руководителя практики от университета, дата защиты отчета по практике, руководителем практики от профильной организации ставится отметка о прибытии для прохождения практики и выбытии обучающегося из профильной организации, ставится подпись руководителя практики и печать организации.

2. По результатам практики обучающимся составляется **отчет по практике**, который утверждается организацией. Отчет о прохождении практики составляется обучающимся в соответствии с рабочим графиком (планом) проведения практики, индивидуальными заданиями и дополнительными указаниями руководителей практики от университета и от профильной организации. Отчет должен отражать отношение обучающегося к изученным материалам по вопросам деятельности организации, с которыми обучающийся знакомился, умениями и навыками, которые обучающийся приобрел в ходе практики. Отчет не является повторением содержания дневника, а должен носить аналитический характер. К отчету о прохождении практики должны быть приложены документы, составленные самим обучающимся при прохождении практики.

3. В период прохождения практики обучающимся ведется **дневник практики**. Дневник практики является основным документом обучающегося во время прохождения практики. Обучающийся обязан ежедневно кратко записывать в дневник все, что им проделано за соответствующий период по выполнению программы практики. Записи о выполненной работе заверяются подписью руководителя практики от университета. По требованию руководителей практики обучающийся обязан предоставить дневник на просмотр. Руководители практики подписывают дневник после просмотра, делают свои замечания, и уточняют задания. Достоверность информации, представленной в дневнике, подтверждается подписью руководителя практики от организации.

Содержание индивидуальных заданий зависит от вида практики, и может содержать ознакомление со спецификой функционирования профильной организации, его структурой работой различных подразделений, ознакомление с нормативной базой, должностными инструкциями, технологией выполнения задач, особенностями формирования решений, которые считаются результатом выполнения трудовых функций, правоприменительной практикой профильной организации. Результатами выполнения индивидуального задания могут быть приобретение первоначальных навыков работы в определённой должности, выполнение дополнительных задач, поставленных руководителем практики, осуществление систематизации и анализа собранных материалов в отчете по практике.

В качестве **приложения к дневнику практики** обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

4. По результатам практики руководителями практики от организации и от университета формируется **характеристика на обучающегося** по освоению универсальных компетенций в период прохождения практики. Характеристику обучающемуся дает руководитель практики от организации. В характеристике отмечается степень теоретической и практической подготовки обучающегося и качество выполнения обязанностей на практикуемой должности (если это предусмотрено программой практики), участие в выполняемых работах, трудовая дисциплина и недостатки, если они имели место быть.

5. По результатам практики руководителями практики от организации и от университета формируется **аттестационный лист**, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций. В аттестационном листе, который выдается обучающемуся по завершению прохождения практики, руководителями от организации и от университета отражается оценка уровня сформированности каждой компетенции в разрезе уровней в соответствии с установленной шкалой оценки. Аттестационный лист подписывается руководителем практики от организации и от университета.

## **6.2. Требования к предоставлению материалов о результатах прохождения практики**

По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается организацией (в случае прохождения практики в профильной организации).

Отчет о прохождении производственной практики оформляется с использованием средств MS Office и представляется для защиты в печатном виде руководителю практики.

Содержание отчета по практике должно полностью соответствовать программе практики с кратким изложением всех вопросов, отражать умение студента применять на практике теоретические знания, полученные при изучении профессиональных модулей.

Отчет должен иметь следующую структуру:

- 1) титульный лист;
- 2) содержание;
- 3) введение (цели и задачи практики с учетом видов профессиональной деятельности)
- 4) текстовая часть отчета, которая содержит изложение результатов практической деятельности студента по видам выполняемых работ в соответствии с совместным рабочим графиком (планом) проведения практики. Объем текстовой части отчета по практике должен быть не менее 20 стр. (шрифт 12 пт, 1,5 интервала).

В текстовой части отчета:

- приводится описание места прохождения практики (структурного подразделения университета или профильной организации). На основании документов, изучаемых на практике, могут быть даны общие организационные характеристики профильной организации; специфика применяемых технологий, нормативно-правовая база и т.д.; описание деятельности структурного (ых) подразделения (й) профильной организации, краткая характеристика направлений их деятельности, другое;

- приводится описание порядка соблюдения требований охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности, действующей в профильной организации;

- приводится должностная инструкция, на основании которой были сформированы служебные обязанности практиканта при прохождении практики (при наличии). При отсутствии такого документа приводится перечень трудовых действий обучающегося при прохождении практики;

- осуществляется подробное описание работ, выполненных в соответствии с программой практики и дневником прохождения практики. Приводится информация и выводы по каждому заданию, предусмотренному программой практики;

Описание проделанной работы могут сопровождаться схемами, образцами заполненных документов, а также ссылками на использованную литературу и материалы предприятия.

- 5) заключение, в котором содержатся выводы и предложения по результатам практики;



б) список использованных источников (нормативные правовые документы, внутренние документы базы практики, специальная литература, Интернет-ресурсы и т.п.);

7) приложения. Приложения, как правило, включают нормативные акты, статистическую информацию, графические, аудио-, фото-, видео- материалы, наглядные образцы, изделия, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Отчет заверяется подписью руководителя и печатью профильной организации.

Для предоставления на утверждение руководителю практики от университета документация о прохождении практики брошюруется в следующем порядке:

- направление на практику с отметкой о прибытии и выбытии обучающегося;
- аттестационный лист с дифференцированной оценкой по результатам практики;
- дневник практики с характеристикой сформированности компетенций;
- отчет о прохождении практики с приложениями.

Оформление отчета должно соответствовать установленным требованиям.

Текстовая часть работы (материалы по разделам) оформляется в виде пояснительной записки на листах формата А4. При наборе пояснительной записки установить следующие размеры полей: верхнее - 2,0 см., нижнее - 2,0 см., левое - 2,5 см., правое - 1,5 см., интервал 1,5. Текст записки оформляется шрифтом TimesNewRoman (шрифт 12 пт, 1,5 интервала). Выставить выравнивание текста и заголовков «по ширине страницы». Нумерация страниц проставляется в «верхнем колонтитуле» по центру страницы. Титульный лист не нумеруется.

Текст пояснительной записки разделяют на разделы и подразделы. Разделы должны иметь порядковые номера в пределах всего документа, обозначенные арабскими цифрами без точки и записанные с абзацного отступа. Подразделы должны иметь нумерацию в пределах каждого раздела, номер подраздела состоит из номера раздела и подраздела, разделенных точкой. В конце номера подраздела, а также после названия раздела или подраздела, точка не допускается. Каждый раздел начинается с нового листа.

#### Правила ведения дневника.

Основным рабочим документом, характеризующим текущее выполнение студентом программы практики, является дневник. Студент обязан ежедневно вести запись о проделанной работе. Дневник просматривается и подписывается руководителем не реже одного раза в неделю. В графе «Выполненные задания, виды работ» перечисляются основные темы и вопросы, прорабатываемые в ходе практики. Руководитель практики от предприятия делает заключение о качестве выполненных практикантом работ и указывается оценка по результатам практики.

Защита отчета производится сразу по окончании практики по утвержденному графику. К защите должен быть представлен отчет по практике с отзывом-характеристикой за подписью руководителя практики от предприятия, заверенной печатью предприятия.

Дифференцированный зачет по практике приравнивается к зачетам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

### **6.3. Проведение инструктажа по охране труда**

Для всех обучающихся, а также руководителей практики от университета представитель профильной организации обязан провести инструктаж по охране труда до начала практики.

Обучающиеся, участвующие в производственной деятельности организации, проходят в установленном порядке вводный инструктаж, который проводит специалист по охране труда или работник, на которого приказом руководителя организации (или уполномоченного им лица) возложены эти обязанности.

Вводный инструктаж по охране труда проводится по программе, разработанной на основании законодательных и иных нормативных правовых актов Российской Федерации с учетом специфики деятельности профильной организации и утвержденной в установленном порядке руководителем организации (или уполномоченным им лицом).

Кроме вводного инструктажа по охране труда, проводится первичный инструктаж на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой инструктажи. Первичный инструктаж на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой инструктажи проводит непосредственный руководитель (производитель) работ (мастер, прораб, преподаватель и так далее), прошедший в установленном порядке обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда.

Проведение инструктажей по охране труда включает в себя ознакомление обучающихся с имеющимися опасными или вредными производственными факторами, изучение требований охраны труда, содержащихся в локальных нормативных актах организации, инструкциях по охране труда, технической, эксплуатационной документации, а также применение безопасных методов и приемов выполнения работ.

Инструктаж по охране труда завершается устным собеседованием по приобретенным обучающимся знаниям и навыкам, безопасным приемам работы, лицом, проводившим инструктаж.

Проведение всех видов инструктажей регистрируется в соответствующих журналах проведения инструктажей, с указанием подписи инструктируемого и подписи инструктирующего, а также даты проведения инструктажа.

## 7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

### 7.1. Описание показателей оценивания компетенций и шкал оценивания

Контроль и оценка результатов освоения практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения выполнения обучающимися заданий, предусмотренных программой практики, и в ходе промежуточной аттестации (дифференцированный зачет).

Оценка качества прохождения практики происходит по следующим показателям:

- соответствие содержания отчета по практике заданию на практику;
- оформление отчета по практике, в соответствии с требованиями;
- наличие презентационного материала, в полной степени иллюстрирующего отчет по практике (если требуется);
- оформления дневника практики (вместе с приложениями) в соответствии с требованиями;
- оценка в аттестационном листе уровня освоения профессиональных компетенций при выполнении работ на практике;
- характеристика на обучающегося по освоению универсальных компетенций в период прохождения практики;
- количество и полнота правильных устных ответов на контрольные вопросы при защите отчета по практике.

### Формы и методы контроля и оценки результатов обучения при прохождении практики

| Код и наименование компетенции выпускника                                    | Код и наименование индикатора достижения компетенции   | Планируемые результаты обучения по практике   | Формы и методы контроля и оценки   |
|--|--|---|--|
| ПК-1 Способен к выполнению работ по проектированию программного обеспечения  | ИПК-1.1. Осуществляет разработку требований к программному обеспечению и анализ исполнения требований<br>ИПК-1.2. Выполняет разработку технических спецификаций<br>ИПК-1.3. Применяет существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения | <b>Практический опыт:</b><br>- Анализ возможностей реализации требований к программному обеспечению. Согласование требований к программному обеспечению с заинтересованными сторонами. Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач (ПС 06.001, D/ 01.6)<br>- Разработка и согласование технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения. Формирование и предоставление отчетности в соответствии с установленными регламентами (ПС 06.001, D/ 02.6)<br>- Разработка, изменение и согласование архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения.<br>Проектирование структур данных.<br>Проектирование баз данных.<br>Проектирование программных интерфейсов (ПС 06.001, D/ 03.6) | -экспертное наблюдение и оценка выполнения заданий;<br>-отчет по практике;<br>-дневник практики;<br>- аттестационный лист;<br>- проверка и защита отчета по практике |
| ПК-2 Способен к выполнению работ по сопровождению и разработке прототипов ИС | ИПК-2.1. Знает и применяет при разработке программного обеспечения языки программирования, типовые решения, библиотеки программных модулей,  | <b>Практический опыт:</b><br>- Разработка прототипа ИС в соответствии с требованиями. Тестирование прототипа ИС на проверку корректности архитектурных решений. Анализ результатов тестов. Принятие решения о пригодности архитектуры (ПС 06.015, C/ 15.6)  | -экспертное наблюдение и оценка выполнения заданий;<br>-отчет по практике;<br>-дневник практики;   |

| Код и наименование компетенции выпускника  | Код и наименование индикатора достижения компетенции   | Планируемые результаты обучения по практике  | Формы и методы контроля и оценки   |
|--|--|--|--|
|  | шаблоны, классы объектов, используемые ИПК-2.2. Разрабатывает прототип ИС в соответствии с требованиями ИПК-2.3. Осуществляет тестирование прототипа ИС на проверку корректности архитектурных решений   |  | - аттестационный лист;<br>- проверка и защита отчета по практике   |
| ПК-3 Способен к выполнению работ по управлению, настройке, разработке баз данных ИС  | ИПК-3.1. Осуществляет разработку структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией<br>ИПК-3.2. Осуществляет верификацию структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС   | <b>Практический опыт:</b><br>- Разработка структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией. Верификация структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС.<br>Устранение обнаруженных несоответствий (ПС 06.015, С/ 17.6)  | -экспертное наблюдение и оценка выполнения заданий;<br>-отчет по практике;<br>-дневник практики;<br>- аттестационный лист;<br>- проверка и защита отчета по практике |
| ПК-4 Способен к администрированию процесса управления сетевых устройств и программного обеспечения, настройки политики безопасности на сетевых устройствах | ИПК-4.1. Применяет различные методы управления сетевыми устройствами<br>ИПК-4.2. Применяет методы задания базовых параметров и параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам<br>ИПК-4.3. Использует методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем<br>ИПК-4.4. Применяет специальные процедуры по управлению сетевыми устройствами<br>ИПК-4.5. Осуществляет протоколирование событий, возникающих в процессе функционирования администрируемых сетевых устройств и программного обеспечения<br>ИПК-4.6. Осуществляет документирование базовой конфигурации сетевых элементов инфокоммуникационной системы | <b>Практический опыт:</b><br>- Установка сетевых элементов инфокоммуникационной системы.<br>Конфигурирование операционных систем сетевых элементов инфокоммуникационной системы.<br>Документирование первоначальных и измененных параметров установки.<br>Протоколирование событий, возникающих в процессе функционирования администрируемых сетевых устройств и программного обеспечения. Настройка сетевого программного обеспечения.<br>Документирование базовой конфигурации сетевых элементов инфокоммуникационной системы (ПС 06.026, D /01.6) | -экспертное наблюдение и оценка выполнения заданий;<br>-отчет по практике;<br>-дневник практики;<br>- аттестационный лист;<br>- проверка и защита отчета по практике |

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие универсальных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО. Уровень сформированности универсальных компетенций, выявленный в ходе прохождения практики, указывается в характеристики на обучающегося и обеспечивающих их умений и навыков.

Для описания показателей и критериев оценивания компетенций на разных этапах их формирования в ходе учебной практике и описания шкал оценивания применяется единый подход согласно балльно-рейтинговой системы, действующей в университете.

### **Шкала оценки результатов прохождения практики, сформированности результатов обучения при прохождении практики**

| Форма проведения промежуточной аттестации                       | Условия допуска  | Шкалы оценки уровня сформированности результатов обучения |                      | Шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики |   |                             |
|---|--|---|----------------------|--|---|-----------------------------|
|   |  | Уровневая шкала оценки компетенций                        | 100 бальная шкала, % | 100 бальная шкала, %   | 5-бальная шкала, дифференцированная оценка/балл | недифференцированная оценка |
| Зачет дифференцированный (проверка и защита отчета по практике) | допускаются все студенты, выполнившие программу практики и предоставившие все отчетные документы | допороговый   | ниже 61              | ниже 61  | «неудовлетворительно» / 2                       | не зачтено                  |
|   |  | пороговый   | 61-85,9              | 61-69,9  | «удовлетворительно» / 3                         | зачтено                     |
|   |  |   |                      | 70-85,9  | «хорошо» / 4                                    | зачтено                     |
|   |  | повышенный  | 86-100               | 86-100   | «отлично» / 5                                   | зачтено                     |

### **7.2. Описание критериев оценивания результатов обучения при прохождении практики**

| Формы и методы контроля и оценки   | Уровень освоения компетенций  |   |  |
|--|---|---|--|
|  | Повышенный (отлично) 86-100 баллов  | Пороговый (хорошо) 85,9-70 баллов   | Пороговый (удовлетворительно) 69,9-61 балл   |
| Оценивание выполнения программы практики (экспертное наблюдение и оценка выполнения заданий) | Обучающийся своевременно и качественно выполнил весь объем работы, требуемой программой практики; показал глубокую теоретическую и профессионально-прикладную подготовку; умело применил полученные знания во время прохождения практики; ответственно и с интересом относился к своей работе. Индивидуальные задания выполнены в полном объеме, присутствует авторская позиция | Обучающийся демонстрирует достаточно полные знания всех профессиональных и методических вопросов в объеме практики; полностью выполнил программу с незначительными отклонениями качественных параметров; проявил себя как ответственный исполнитель, заинтересованный в будущей профессиональной деятельности | Обучающийся выполнил программу полностью, однако часть заданий вызвала затруднения в представлении их анализа; не проявил глубоких теорий и умений на практике при планировании задач и их разрешения; в процессе работы достаточной самостоятельности, инициативы и заинтересованности не продемонстрировал |
| Оценивание письменного отчета по практике  | Отчет по практике подготовлен в полном объеме и в соответствии с требованиями к содержанию и оформлению. Обучающийся способен ставить цели и задачи практики в соответствии с видом профессиональной деятельности, самостоятельно определять свою роль при прохождении этапов практики. Индивидуальное задание раскрыто полностью.  | Отчет по практике подготовлен в соответствии с требованиями к содержанию и оформлению. Обучающийся способен ставить цели и задачи практики в соответствии с видом профессиональной деятельности, самостоятельно определять свою роль при прохождении этапов   | Отчет носит описательный характер, без элементов анализа. Низкий уровень владения профессионально-стилевым изложением материала. Индивидуальное задание раскрыто не полностью. Низкий уровень оформления документации по практике, низкий  |

| Формы и методы контроля и оценки                     | Уровень освоения компетенций   |   |  |
|--|--|---|--|
|  | Повышенный (отлично) 86-100 баллов   | Пороговый (хорошо) 85,9-70 баллов   | Пороговый (удовлетворительно) 69,9-61 балл   |
|  | Результативность практики представлена в количественной и качественной обработке, продуктах деятельности. Материал изложен грамотно, доказательно. Свободно используются понятия, термины, формулировки. Обучающийся соотносит выполненные задания с формированием компетенций. Отчет содержит приложения, подтверждающие приобретение практического опыта. Отчет сдан на проверку в установленные сроки   | практики. Индивидуальное задание раскрыто полностью. Материал изложен четко и полно, но не всегда последовательно и требует корректировки. Грамотно используется профессиональная терминология. Описываются и анализируются выполненные задания, но обучающийся не всегда соотносит выполнение профессиональной деятельности с формированием определенной компетенции | уровень владения методологической терминологией. Не умеет доказательно представить материал. Низкое качество выполнения заданий, направленных на формирование компетенций  |
| Оценивание дневника практики                         | Дневник практики оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями, в т.ч. разработан подробный план прохождения практики, определены планируемые результаты практики, зафиксировано индивидуальное задание, выполнена подробная хронология практики, в т.ч. есть отметка о прохождении инструктажа по технике безопасности. Выполненные виды работ и заданий соответствуют программе практики. При заполнении соответствующих разделов дневника грамотно использована профессиональная терминология. Дневник сдан на проверку в установленные сроки | Дневник практики оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями, но имеются ошибки в заполнении отдельных разделов. Выполненные виды работ и заданий в основном соответствуют программе практики. При заполнении соответствующих разделов дневника грамотно использована профессиональная терминология. Дневник сдан на проверку в установленный срок          | Дневник практики оформлен, но имеются существенные ошибки. Сдан позже установленного срока   |
| Аттестационный лист и характеристика на обучающегося | В аттестационном листе и характеристике уровень освоения обучающимся большинства компетенций оценен руководителями практики от организации и от университета на повышенном уровне (отлично)  | В аттестационном листе уровень освоения обучающимся большинства компетенций оценен руководителями практики от организации и от университета на пороговом уровне (хорошо)  | В аттестационном листе уровень освоения обучающимся большинства компетенций оценен руководителями практики от организации и от университета на пороговом уровне (удовлетворительно)  |
| Проверка и защита отчета по практике                 | Отчетные документы в полном объеме и без нарушения сроков представлены к защите отчета. Демонстрирует знание программного материала, и представляет все необходимые приложения, подтверждающие полученный практический опыт при прохождении практики. При защите отчета дает правильные и полные ответы на все поставленные вопросы. Показывает всесторонние,  | Отчетные документы в полном объеме и без нарушения сроков представлены к защите отчета. В основном демонстрирует знание программного материала, и представляет необходимые приложения, подтверждающие полученный практический опыт при прохождении практики, но в недостаточном объеме.   | Отчетные документы представлены с нарушением установленных сроков и/или не в полном объеме. При защите отчета демонстрирует фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий. |

| Формы и методы контроля и оценки  | Уровень освоения компетенций   |   |   |
|---|--|---|---|
|   | Повышенный (отлично) 86-100 баллов   | Пороговый (хорошо) 85,9-70 баллов   | Пороговый (удовлетворительно) 69,9-61 балл  |
|   | глубокие, систематизированные знания вопросов и умение применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.   | Твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.                         |   |
| <b>Итоговая обобщенная оценка сформированности компетенций при прохождении практики</b> | Большинство компетенций сформированы на повышенном уровне. Имеющихся знаний, умений, навыков и практического опыта в полной мере достаточно для решения стандартных и нестандартных профессиональных задач по видам деятельности | Все компетенции сформированы на пороговом или повышенном уровнях. Имеющихся знаний, умений, практического опыта в целом достаточно для решения стандартных профессиональных задач, но требуется дополнительная практика по некоторым видам деятельности | Все компетенции сформированы, но большинство на пороговом уровне. Имеющихся знаний, умений, практического опыта в целом достаточно для решения профессиональных задач, но требуется дополнительная практика по большинству видов деятельности |

**Примерные вопросы для проведения промежуточной аттестации (дифференцированного зачета) по итогам практики:**

1. Применяемые методы проведения рабочих и формальных согласований документации?
2. Применяемые инструменты и методы физического аудита конфигурации ИС?
3. Применяемые инструменты и методы функционального аудита конфигурации ИС?
4. Назовите ключевые возможности проектируемой ИС?
5. Как осуществляется управление изменениями в проекте?
6. Применяемые инструменты и методы верификации продукции или услуг в проектах в области ИТ?
7. Применяемые инструменты и методы выявления требований при проектировании ИС?
8. Как осуществляется управление рисками проекта?
9. Особенности юридических взаимоотношений между контрагентами при заключении договоров?
10. Применяемые инструменты и методы, каналы, модели коммуникаций?
11. Применяемые средства при осуществлении сбора необходимой информации для инициации проекта?
12. Особенности подготовки текста устава проекта?
13. Особенности подготовки предварительной версии расписания проекта?
14. Особенности подготовки предварительной версии бюджета проекта?
15. Как осуществляется создание репозитория проекта для хранения базовых элементов конфигурации?
16. Как осуществляется определение прав доступа к репозиторию проекта?
17. Как осуществляется контроль правильности расположения в репозитории проекта, именования и версионирования документов?
18. С какой целью осуществляется обеспечение резервного копирования документации?
19. С какой целью осуществляется обеспечение архивирования документации?
20. Что лежит в основе определения базовых элементов конфигурации ИС?
21. Чем отличается формальный физический аудит конфигурации ИС от формального функционального аудита конфигурации ИС?
22. Как осуществляется разработка иерархической структуры работ (ИСР) проекта?

23. Как осуществляется разработка расписания проекта?
24. Как осуществляется разработка сметы расходов проекта?
25. Как осуществляется разработка плана финансирования проекта?
26. Какая проблемы была изучена в ходе прохождения практики в соответствии с заявленной темой выпускной квалификационной работы?



## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

### 8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

#### Основная литература:

1. [Электронный ресурс] : для студентов всех техн. направлений ВПО / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВПО "ПВГУС") ; сост. Г. П. Жуков. - zip Archive. - Тольятти : ПВГУС, 2014. - 12,9 МБ. - Режим доступа: <http://elib.tolgas.ru>.
2. Агальцов, В. П. Базы данных [Электронный ресурс] : учеб. для вузов по направлению 09.03.01 "Информатика и вычисл. техника". Кн. 2 : Распределенные и удаленные базы данных / В. П. Агальцов. - Документ Bookread2. - М. : ФОРУМ [и др.], 2017. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=652917>.
3. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы [Электронный ресурс] : учеб. для студентов техн. специальностей / В. А. Гвоздева. - Документ Bookread2. - М. : ФОРУМ [и др.], 2020. - 542 с. - Режим доступа: <https://new.znanium.com/read?id=350369>.
4. Гвоздева, В. А. Базовые и прикладные информационные технологии [Электронный ресурс] : учеб. для вузов по техн. специальностям / В. А. Гвоздева. - М. : ФОРУМ [и др.], 2015. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=504788>.
5. Каймин, В. А. Информатика [Электронный ресурс] : учеб. для вузов по естеств.-науч. направлениям и специальностям / В. А. Каймин ; М-во образования и науки РФ. - М. : ИНФРА-М, 2016. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=542614>.
6. Кузин, А. В. Программирование на языке Си [Электронный ресурс] : [учеб. пособие для вузов] / А. В. Кузин, Е. В. Чумакова. - Документ Bookread2. - М. : ФОРУМ, 2015. - 142 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=505194>.
7. Малявко, А. А. Формальные языки и компиляторы [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов по направлению подгот. 230100 "Информатика и вычисл. техника" / А. А. Малявко. - Документ Bookread2. - Новосибирск : НГТУ, 2014. - 430 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=548152>.
8. Учебно-методический комплекс по дисциплине "Программирование" [Электронный ресурс] : для студентов всех направлений подгот. / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВПО "ПВГУС"), Каф. "Информ. и электрон. сервис" ; сост.: Т. С. Яницкая, А. В. Шляпкин. - Тольятти : ПВГУС, 2014. – Режим доступа: [http://elib.tolgas.ru/publ/Yanicckaya\\_Shlyapkin\\_Programmirovanie\\_UMK\\_2014.pdf](http://elib.tolgas.ru/publ/Yanicckaya_Shlyapkin_Programmirovanie_UMK_2014.pdf).
9. Учебно-методическое пособие по дисциплине "Информационные технологии" [Электронный ресурс] : для студентов направлений подгот. 09.03.01 "Информатика и вычисл. техника", 09.03.02 "Информ. системы и технологии", 09.03.04 "Прогр. инженерия", 11.03.01 "Радиотехника", 11.03.02 "Инфокоммуникац. технологии и системы связи", 43.03.01 "Сервис" / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВО "ПВГУС"), Каф. "Информ. и электрон. сервис" ; сост. Г. П. Жуков. - Документ Adobe Acrobat. - Тольятти : ПВГУС, 2018. - 7,71 МБ, 150 с.. - Режим доступа: <http://elib.tolgas.ru>.

#### Дополнительная литература:

10. Введение в инфокоммуникационные технологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов по направлению подгот. 11.03.02 "Инфокоммуникац. технологии и системы связи" квалификации (степени) "бакалавр" и "магистр" / Л. Г. Гагарина [и др.] ; под ред. Л. Г. Гагариной. - Документ Bookread2. - М. : ФОРУМ [и др.], 2018. - 336 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=951605>.
11. Машунин, Ю. К. Теория управления. Математический аппарат управления в экономике [Электронный ресурс] : [учеб. пособие] / Ю. К. Машунин. - М. : Логос, 2013. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=469065>.

12. Программирование [Электронный ресурс] : учеб. для студентов вузов по направлению "Пед. образование" : в 2 т. Т. 1 / Э. А. Нигматулина [и др.] ; под ред. Н. И. Пака. - Документ Adobe Acrobat. - М. : Академия, 2013. - 63,9 МБ, 267 с. - Режим доступа: <http://elib.tolgas.ru>.
13. Программирование [Электронный ресурс] : учеб. для студентов вузов по направлению "Пед. образование" : в 2 т. Т. 2 / Э. А. Нигматулина [и др.] ; под ред. Н. И. Пака. - Документ Adobe Acrobat. - М. : Академия, 2013. - 60,4 МБ, 240 с. : ил. - Режим доступа: <http://elib.tolgas.ru>.
14. Современные информационно-коммуникационные технологии для успешного ведения бизнеса [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. Д. Романова [и др.]. - Документ HTML. - М. : ИНФРА-М, 2014. - 278 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=411654#none>.
15. Федотова, Е. Л. Информационные технологии и системы [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов по специальности "Приклад. информатика" и др. экон. специальностям / Е. Л. Федотова. - Документ Bookread2. - М. : ФОРУМ [и др.], 2014. - 351 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=429113>.

## 8.2. Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы, интернет-ресурсы

1. КонсультантПлюс [Электронный ресурс] : офиц. сайт компании «КонсультантПлюс». - Режим доступа : <http://www.consultant.ru/>. - Загл. с экрана.
2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.elibrary.ru/>. – Загл. с экрана.
3. Электронная библиотечная система Поволжского государственного университета сервиса [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://elib.tolgas.ru/>. - Загл. с экрана.
4. Электронно-библиотечная система Znanium.com [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://znanium.com/>. – Загл. с экрана

## 8.3. Программное обеспечение

Информационное обеспечение практики осуществляется с использованием следующего программного обеспечения (лицензионного и свободно распространяемого), в том числе отечественного производства:

| № п/п | Наименование      | Условия доступа   |
|-------|-------------------|---|
| 1     | Microsoft Windows | из внутренней сети университета (лицензионный договор)                          |
| 2     | Microsoft Office  | из внутренней сети университета (лицензионный договор)                          |
| 3     | КонсультантПлюс   | из внутренней сети университета (лицензионный договор)                          |
| 4     | СДО MOODLE        | из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет (лицензионный договор) |

## **9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Практика проводится в профильных организациях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля (далее - организация), и университетом.

При проведении практики в профильных организациях основными партнёрами, согласно Договоров о сотрудничестве и о проведении практик, являются: ООО «Глонасс-Центр», НОУ «Школа информационных технологий» и др. Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем осваиваемым видам деятельности, предусмотренным программой с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Производственная практика может быть проведена в структурных подразделениях университета, предназначенных для проведения практической подготовки.

Для прохождения практики в университете используется следующее материально-техническое обеспечение:

- лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, компьютерами с лицензионным программным обеспечением (лаборатории кафедры "Информационный и электронный сервис");
- аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения;
- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации;
- помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Основное учебное оборудование:

- персональные компьютеры, объединенные в локальную сеть, с выходом в Интернет;
- технические средства для демонстрации теоретического и практического материала: персональный компьютер, мультимедиа-оборудование.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета (ЭИОС) <http://sdo.tolgas.ru/> из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории университета, так и вне ее.

Для проведения промежуточной аттестации по практике используются компьютерные классы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета и/или учебные аудитории, укомплектованные мебелью и техническими средствами обучения.

## **10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИКИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ**

При необходимости программа практики может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, в том числе для дистанционного обучения. Для этого требуется заявление студента (его законного представителя) и заключение психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК).

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения практики устанавливается с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья, в соответствии с требованиями ФГОС.

Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом их доступности для данных обучающихся и рекомендациями медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда в соответствии с нозологией.

При направлении инвалида или обучающегося с ограниченными возможностями здоровья в профильную организацию для прохождения предусмотренной учебным планом практики университет согласовывает с профильной организацией условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нозологий, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся – инвалидом трудовых функций.

Обучающемуся с ограниченными возможностями здоровья необходимо написать заявление на имя ректора университета в срок не позднее одного месяца до начала практики. К заявлению прикладываются подтверждающие документы о необходимости подбора места практики с учетом его нозологии. Обучающийся с ограниченными возможностями здоровья, в случае, когда он способен проходить практику на общих основаниях должен указать в заявлении, что не нуждается в создании определенных условий и подбора специального места прохождения практики.

Кафедра должна не позднее, чем за месяц до начала практики информировать отдел мониторинга, практической подготовки и трудоустройства о необходимости подбора места практики студенту с ограниченными возможностями здоровья в соответствии с его программой подготовки и индивидуальными особенностями

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося), а для инвалидов также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, могут предлагаться следующие варианты восприятия учебной информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных технологий:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

Направление на практику

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Поволжский государственный  
университет сервиса» (ФГБОУ ВО «ПВГУС»)  
ул. Гагарина, д. 4, г. Тольятти, 445017

Направление на практику

Студент \_\_\_\_\_

института \_\_\_\_\_ курса группы \_\_\_\_\_ бюджетной / внебюджетной основы

направляется в \_\_\_\_\_

наименование практики \_\_\_\_\_

Срок практики с \_\_\_\_\_ года по \_\_\_\_\_ года.

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_

Дата защиты отчета по практике \_\_\_\_\_

Ректор университета

Отметка о выполнении практики

Прибыл в организацию " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ г.

М.П.

\_\_\_\_\_

подпись

Руководитель практики от организации

Выбытие с организации " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ г.

М.П.

\_\_\_\_\_

подпись

**Титульный лист отчета по практике**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СЕРВИСА»  
(ФГБОУ ВО «ПВГУС»)

Кафедра «\_\_\_\_\_»

**ОТЧЕТ****о прохождении практики**

Место прохождения практики: \_\_\_\_\_

Выполнил студент: \_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

Группа: \_\_\_\_\_

Руководитель практики от организации:

М.П. \_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

\_\_\_\_\_

подпись

Руководитель практики от университета:

\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

\_\_\_\_\_

подпись

Оценка \_\_\_\_\_

Тольятти, 202\_

**ХАРАКТЕРИСТИКА**

студента \_\_\_\_\_ курса направления подготовки (специальности) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(Ф.И.О.)

проходил практику в \_\_\_\_\_

с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

За время практики показал себя \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Деловые качества \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Замечания \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Общая оценка сформированности универсальных компетенций\*

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\* сформированы полностью / сформированы частично / не сформированы

Руководитель практики от организации \_\_\_\_\_

подпись

МП

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

## Приложение 3

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СЕРВИСА»  
(ФГБОУ ВО «ПВГУС»)

**ДНЕВНИК ПРАКТИКИ**

студента \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_

(фамилия,

имя, отчество)

Институт (факультет) \_\_\_\_\_

Направление подготовки (специальность) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

Срок практики с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

Место прохождения практики \_\_\_\_\_

Руководитель практики от организации:

(ФИО, должность)

Руководитель практики от ФГБОУ ВО «ПВГУС»:

(ФИО, должность)

Тольятти 202\_

Планируемые результаты практики \_\_\_\_\_

---



---



---

Индивидуальное задание для студента \_\_\_\_\_

---



---



---

**СОВМЕСТНЫЙ РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

| Этапы практики | Виды работ |
|----------------|------------|
|                |            |
|                |            |
|                |            |
|                |            |
|                |            |
|                |            |
|                |            |
|                |            |
|                |            |
|                |            |
|                |            |
|                |            |
|                |            |
|                |            |
|                |            |
|                |            |

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от ФГБОУ ВО «ПВГУС» \_\_\_\_\_  
(подпись)

Руководитель практики от организации \_\_\_\_\_  
(подпись)

**ВЫПОЛНЕНИЕ СОВМЕСТНОГО ГРАФИКА**

| Дата | Выполненные задания, виды работ | Отметка о выполнении, подпись руководителя от университета |
|------|---------------------------------|--|
|      |                                 |  |
|      |                                 |  |
|      |                                 |  |
|      |                                 |  |
|      |                                 |  |
|      |                                 |  |
|      |                                 |  |
|      |                                 |  |
|      |                                 |  |
|      |                                 |  |
|      |                                 |  |
|      |                                 |  |
|      |                                 |  |
|      |                                 |  |
|      |                                 |  |
|      |                                 |  |
|      |                                 |  |
|      |                                 |  |
|      |                                 |  |

Перечень графических, аудио-, фото-, видео- материалов, наглядных образцов, изделий, подтверждающих практический опыт, полученный на практике \_\_\_\_\_

---



---



### АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКЕ

\_\_\_\_\_  
Ф. И. О. студента (ки), группа

обучающийся(аяся) \_\_\_\_\_ курса направления подготовки (специальности) 09.03.02 Информационные системы и технологии направленности (профиля) «Информационные системы и технологии»

успешно прошел (ла) производственную (преддипломную) практику в объеме \_\_\_\_\_ - академических часов

с « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г. по « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Во время прохождения производственной (преддипломной) практики студент (ка) показал (а) следующий уровень сформированности компетенций:

| №<br>п/<br>п | Код и наименование<br>общепрофессиональ-<br>ных и/или<br>профессиональных<br>компетенций | Уровень сформированности                           |                                    |  |                                    |  |   | Оценка<br>уровня<br>сформиро-<br>ванности<br>компетен-<br>ций* |
|--------------|--|--|------------------------------------|--|------------------------------------|--|---|--|
|              |  | Повышенный<br>(отлично), баллы<br>86-100 «отлично» |                                    | Пороговый<br>(хорошо), баллы<br>70-85,9 «хорошо» |                                    | Пороговый<br>(удовлетворительно),<br>баллы<br>61-69,9<br>«удовлетворительно» |   |  |
|              |  | Руководитель<br>от профильной<br>организации       | Руководитель<br>от<br>университета | Руководитель<br>от профильной<br>организации     | Руководитель<br>от<br>университета | Руководитель<br>от профильной<br>организации                                 | Руководител<br>ь от<br>университет<br>а |  |
| 1.           |  |  |                                    |  |                                    |  |   |  |
| 2.           |  |  |                                    |  |                                    |  |   |  |
| 3.           |  |  |                                    |  |                                    |  |   |  |
| 4.           |  |  |                                    |  |                                    |  |   |  |
| 5.           |  |  |                                    |  |                                    |  |   |  |
| 6.           |  |  |                                    |  |                                    |  |   |  |
| 7.           |  |  |                                    |  |                                    |  |   |  |
| 8.           |  |  |                                    |  |                                    |  |   |  |
| 9.           |  |  |                                    |  |                                    |  |   |  |
| 10.          |  |  |                                    |  |                                    |  |   |  |
| 11.          |  |  |                                    |  |                                    |  |   |  |
| 12.          |  |  |                                    |  |                                    |  |   |  |
|              | ИТОГО**  |  |                                    |  |                                    |  |   |  |

\*оценка выставляется, как среднее арифметическое значение баллов руководителя от профильной организации и руководителя от университета, в соответствии с оценочной шкалой и результатами, достигнутыми обучающимся за время прохождения практики.

\*\* итого – средняя сумма баллов по компетенциям, определяющая оценку по итогам прохождения практики обучающимся.

Заключение:

Программа производственной (преддипломной) практики выполнена с оценкой \_\_\_\_\_, уровень сформированности компетенций **соответствует / не соответствует** требованиям программы практики.

Руководитель практики от организации

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
подпись / расшифровка

Руководитель практики от ФГБОУ ВО «ПВГУС»

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
подпись / расшифровка