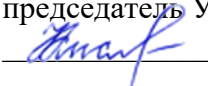


УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР и КО,  
председатель УМС СГСПУ  
 Кислова Н.Н.

## Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)

### программа практики

Закреплена за кафедрой **Информатики, прикладной математики и методики их преподавания**

Учебный план ФМФИ-623ПИо(4г)  
Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика  
Направленность (профиль) «Корпоративные информационные системы»

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216  
в том числе:  
аудиторные занятия 8.8

Виды контроля в семестрах:  
зачеты с оценкой 8

#### Распределение часов практики по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	4			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Конференции	4	4	4	4
Консультации	4.8	4.8	4.8	4.8
Индивидуальная работа	201.2	201.2	201.2	201.2
Консультации в профильной организации	6	6	6	6
Итого ауд.	8.8	8.8	8.8	8.8
Итого	216	216	216	216

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика  
Направленность (профиль): «Корпоративные информационные системы»  
Программа практики «Учебная практика (технологическая (проектно- технологическая) практика)»

Программу составил(и):

Пугач Ольга Исааковна

При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения практики, по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья программа практики

Программа практики

**Учебная практика (технологическая (проектно- технологическая) практика)**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 № 922)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): «Корпоративные информационные системы»

утвержденного Учёным советом СГСПУ от 28.10.2022 протокол №4

Программа одобрена на заседании кафедры

**Информатики, прикладной математики и методики их преподавания**

Протокол от 25.10.2022 г. №3

Зав. кафедрой Т.В. Добудько

Начальник УОП



\_\_\_\_\_ Н.А. Доманина

<b>1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ. ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ</b>			
<b>Цель практики:</b> ознакомление обучающихся с опытом создания и применения конкретных информационных технологий и систем информационного обеспечения для решения реальных задач аналитической и научно-исследовательской деятельности в условиях конкретных производств, организаций или фирм			
<b>Задачи практики:</b> приобрести (предоставить обучающимся возможность получить) опыт работы с различными конфигурациями платформы 1С: Предприятие, используемыми в государственном и муниципальном управлении, бюджетных организациях, в том числе опыт их сборки, внедрения и сопровождения; приобрести (предоставить обучающимся возможность получить) опыт организации процедур ручного (разработка тест-кейсов) и автоматизированного тестирования сайтов, порталов, иных информационных систем; приобрести (предоставить обучающимся возможность получить) опыт подготовки инструкций пользователям и операторам, отчетов руководителю по вопросам эксплуатации, настройки и доработки информационных систем, других категорий программного обеспечения, работы в соответствии с требованиями и политиками информационной безопасности в организации.			
<b>Область профессиональной деятельности:</b> 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии			
<b>Вид практики:</b> производственная			
<b>Тип практики:</b> технологическая (проектно-технологическая) практика			
<b>Способ проведения:</b> стационарная			
<b>Форма проведения:</b> дискретная (путем выделения непрерывного периода учебного времени для проведения практики)			
<b>2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>			
Цикл (раздел) ОП:	Б2.В.01		
Практика является обязательным разделом ОПОП ВО по направлению подготовки и представляет собой вид учебной работы, непосредственно ориентированный на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практика базируется на разделах ОПОП ВО: «Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу», «Требования к результатам освоения программы», «Требования к структуре программы». В структуре ОПОП ВО по направлению подготовки практика завершает изучение таких дисциплин (практик) учебного плана, как: Программная инженерия; Проектирование информационных систем			
<b>Практика является основой для эффективного освоения следующих дисциплин (практик) учебного плана:</b>			
Производственная практика (преддипломная практика); Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ</b>			
<b>ПК-3. Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы</b>			
<b>ПК-3.3 Владеет навыкам сборки базовых элементов конфигурации ИС, ее настройки и обработки текущих запросов заказчика</b>			
Владеет навыкам сборки базовых элементов конфигурации на платформе 1С Предприятие, ее настройки и обработки текущих запросов заказчика			
<b>ПК-4. Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС</b>			
<b>ПК-4.3 Владеет навыками автоматизированного тестирования программного обеспечения с использованием современных библиотек и утилит, фреймворков(Selenium)</b>			
Имеет опыт организационного и технологического обеспечения модульного тестирования ИС (верификации)			
<b>ПК-5. Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач</b>			
<b>ПК 5.3 Владеет навыками эксплуатации базы данных и поддержки компонентов ИС</b>			
Имеет опыт разработки баз данных для ИС и управления доступа к данным			
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ</b>			
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов
<b>Раздел 1. Подготовительный этап</b>			
1.1	Участие в установочной конференции /Конференции/	8	2
1.2	Участие в установочной конференции /Конс/	8	2
<b>Раздел 2. Рабочий этап</b>			
2.1	Внедрение, эксплуатация и сопровождение конфигураций 1С: Предприятие /КПО/	8	2
2.1	Внедрение, эксплуатация и сопровождение конфигураций 1С: Предприятие /И/	8	35
2.2	Разработка тест-планов и тест-кейсов для ручного тестирования сайтов(порталов) организации /КПО/	8	1
2.2	Разработка тест-планов и тест-кейсов для ручного тестирования сайтов(порталов) организации /И/	8	40
2.3	Разработка и проведение процедур автоматизированного тестирования сайтов(порталов) организации /КПО/	8	1
2.3	Разработка и проведение процедур автоматизированного тестирования сайтов(порталов) организации /И/	8	40
2.4	Разработка инструкций по установке, настройке и эксплуатации используемых в организации информационных систем /КПО/	8	1

2.4	Разработка инструкций по установке, настройке и эксплуатации используемых в организации информационных систем /И/	8	40
2.5	Выполнение поручений руководителя и подготовка предложений по оптимизации информационных систем в организации /КПО/	8	1
2.5	Выполнение поручений руководителя и подготовка предложений по оптимизации информационных систем в организации /И/	8	35
<b>Раздел 3. Контрольно-рефлексивный этап</b>			
3.1	Рефлексия и подготовка отчета /И/	8	11.2
<b>Раздел 4. Заключительный этап</b>			
4.1	Участие в итоговой конференции /Конференции/	8	2
4.2	Участие в итоговой конференции /Конс/	8	2.8

## 5. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Место проведения практики

АДМИНИСТРАЦИЯ САМАРСКОГО ВНУТРИГОРОДСКОГО РАЙОНА ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА

### 5.2. Период проведения практики

Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) проводится в 8 семестре в соответствии с графиком учебного процесса.

### 5.3. Информационные технологии

При реализации программы практики используются следующие информационные технологии: мультимедиа-технологии, интернет-технологии, кейс-технологии, дистанционно-образовательные технологии.

### 5.4. Фонд оценочных средств

Балльно-рейтинговая карта практики оформлена как приложение к программе практики.  
 Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по практике оформлен как приложение к программе практики.

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Абдулаев, В. И.	Программная инженерия: учебное пособие – Часть 1. Проектирование систем. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459449">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459449</a>	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016
Л1.2	Соловьев, Н. А.	Введение в программную инженерию: учебное пособие URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481815">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481815</a>	Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	сост. Киселева, Т. В.	Программная инженерия: учебное пособие – Часть 1. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467203">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467203</a>	Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017
Л2.2	Антамошкин, О. А.	Программная инженерия. Теория и практика: учебник URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=363975">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=363975</a>	Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2012

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Национальный открытый университет "Интуит" <a href="https://www.intuit.ru/">https://www.intuit.ru/</a>
Э2	Образовательный портал <a href="https://www.interneturok.ru/">https://www.interneturok.ru/</a>
Э3	Образовательная платформа <a href="https://www.coursera.org/">https://www.coursera.org/</a>
Э4	Открытая онлайн-платформа "Университет в кармане" <a href="https://www.moyuniver.ru/">https://www.moyuniver.ru/</a>
Э5	Академический образовательный проект <a href="https://www.lektorium.tv/">https://www.lektorium.tv/</a>

### 6.3 Перечень программного обеспечения

- Acrobat Reader DC  
 - Dr.Web Desktop Security Suite, Dr.Web Server Security Suite  
 - GIMP  
 - Microsoft Office 365 Pro Plus - subscription license (12 month) (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher, Teams, OneDrive, Yammer, Stream, SharePoint Online).  
 - Microsoft Windows 10 Education  
 - XnView  
 - Архиватор 7-Zip

### 6.4 Перечень информационных справочных систем

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»

- Базы данных Springer eBooks

#### **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

Реализация программы практики осуществляется на базе организаций, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом с использованием материально-технической базы, соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении научно-производственных работ. Для проведения практики необходим компьютер с выходом в Интернет. Обучающимся должна быть обеспечена возможность доступа к информации, необходимой для выполнения задания по практике и написанию отчета.

Балльно-рейтинговая карта Учебная практика (технологическая (проектно- технологическая) практика)

Курс 4 Семестр 8

Текущий контроль							
Раздел (этап) практики	Вид учебной работы	Перечень или пример задания	Образовательные результаты	Критерии	Количество баллов		
					Критерий выполнен полностью	Критерий выполнен частично	Критерий не выполнен
Установочная конференция о задачах учебной практики:	Индивидуальная работа	Участие в конференции, прохождение инструктажа по ТБ	Владеет: методами проверки соответствия информационных систем и технологий международным и отечественным стандартам.	Инструктаж пройден, нет замечаний по ходу практики со стороны руководителя	5	3-4	0
Основной этап (рабочий этап)							
Внедрение, эксплуатация и сопровождение конфигураций 1С: Предприятие	Индивидуальная работа	Выполнение работ по внедрению, эксплуатации и сопровождению конфигураций 1С Предприятие по поручению руководителя	Владеет навыкам сборки базовых элементов конфигурации на платформе 1С Предприятие, ее настройки и обработки текущих запросов заказчика	отчет отражает опыт работы с несколькими конфигурациями и 1С	5	5	0
Разработка тест-планов и тест-кейсов для ручного тестирования сайтов(порталов) организации	Индивидуальная работа	Разработаны и выполнены тест-план и тест-кейсы для модульного тестирования сайта(портала) организации	Имеет опыт организационного и технологического обеспечения модульного тестирования ИС (верификации)	тест-планы и тест-кейсы позволяют выявить проблемы функционирования сайта	10	7	0
Разработка и проведение процедур автоматизированного тестирования сайтов(порталов) организации	Индивидуальная работа	Созданы и выполнены процедуры автоматизированного тестирования сайта	Имеет опыт организационного и технологического обеспечения модульного тестирования ИС (верификации)	процедуры автоматизированного тестирования включены позволяют выявить существенные проблемы в работе сайта	10	8	0
Разработка инструкций по установке, настройке и эксплуатации	Индивидуальная работа	должностные инструкции оператора/регистратора, регламент и хронометраж выполнения основных операций, анализ	Имеет опыт разработки баз данных для ИС и управления доступа к данным	эффективно выполняет должностные обязанности	30	20	0

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика  
 Направленность (профиль): «Корпоративные информационные системы»  
 Программа практики «Учебная практика (технологическая (проектно- технологическая) практика)»

используемых организации информационных систем	в	юзабилити интерфейсов используемого программного обеспечения;						
Выполнение поручений руководителя подготовка предложений оптимизации информационных систем в организации	и по	Индивидуальная работа	создание и заполнение чек-листа для проверки соответствия официального сайта учреждения требованиям законодательства, подготовка инструкций пользователям, предложений руководителю по оптимизации сайта, иного программного обеспечения	Имеет опыт разработки баз данных для ИС и управления доступа к данным	модель соответствует реальному состоянию подразделения	10	7	0
Оформление отчетных материалов		Индивидуальная работа	Оформить отчет в соответствии с требованиями	Имеет опыт разработки баз данных для ИС и управления доступа к данным	отчет соответствует требованиям стандартов	4	3	0
Заключительный этап (итоговая конференция по учебной практике (в форме сдачи зачета по практике))		Индивидуальная работа	Выполнение задания в полном объеме	Имеет опыт разработки баз данных для ИС и управления доступа к данным	Задание выполнено в полном объеме	26	18	0
Промежуточная аттестация	100							

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Самарский государственный социально-педагогический университет»

Кафедра информатики, прикладной математики и методики их преподавания

Пугач Ольга Исааковна

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
для проведения промежуточной аттестации по практике  
«Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)»

Направление подготовки:  
09.03.03 Прикладная информатика  
Направленность (профиль) «Корпоративные информационные системы»

Квалификация выпускника  
Бакалавр



Пояснительная записка

Фонд оценочных средств (далее – ФОС) для промежуточной аттестации по практике «Учебная практика (технологическая (проектно- технологическая) практика)» разработан в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г. № 922; основной профессиональной образовательной программой высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) «Корпоративные информационные системы», с учетом требований профессионального стандарта «Специалист по информационным системам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 896н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 г., регистрационный N 35361), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230).

Цель ФОС для промежуточной аттестации – установление уровня сформированности компетенции части компетенции – ПК-3, ПК-4, ПК-5.

Задачи ФОС для промежуточной аттестации - контроль качества и уровня достижения результатов обучения по формируемым в соответствии с учебным планом компетенциям: (перечислить код и содержание компетенции с результатами обучения).

ПК-3. Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

ПК-4. Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС

ПК-5. Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач

Требование к процедуре оценки:

Помещение: компьютерный класс/помещение с проекционным оборудованием/лаборатория

Оборудование: проектор, ноутбук

Инструменты: не предусмотрены

Расходные материалы: не предусмотрены

Доступ к дополнительным справочным материалам:

Нормы времени: 120 минут

Проверяемая компетенция:

ПК-3. Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

Проверяемый индикатор достижения компетенции:

ПК-3.3 Владеет навыкам сборки базовых элементов конфигурации ИС, ее настройки и обработки

текущих запросов заказчика

Проверяемый результат обучения:

Владеет навыкам сборки базовых элементов конфигурации на платформе 1С Предприятие, ее настройки и обработки

текущих запросов заказчика

Проверяемая компетенция:

ПК-4. Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС

Проверяемый индикатор достижения компетенции:

ПК-4.3 Владеет навыками автоматизированного тестирования программного обеспечения с использованием современных библиотек и утилит, фреймворков (Selenium)

Проверяемый результат обучения:

Имеет опыт организационного и технологического обеспечения модульного тестирования ИС (верификации)

Проверяемая компетенция:

ПК-5. Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения

прикладных задач

Проверяемый индикатор достижения компетенции:

ПК 5.3 Владеет навыками эксплуатации базы данных и поддержки компонентов ИС

Проверяемый результат обучения:

Имеет опыт разработки баз данных для ИС и управления доступа к данным

Тип (форма) задания:

Для проведения текущего и итогового контроля по практике используются следующие формы и виды контролируемых мероприятий:

Контролирующие мероприятия

1. Тесты (по ТБ, должностным обязанностям)

2. Отчет по Практике

3. Зачет

Примерный перечень заданий, выполняемых бакалавром в ходе прохождения практики:

1. Составление индивидуально плана практики и поэтапное выполнение экспериментального задания (под руководством руководителя практики),

2. Установка и настройка программных продуктов;

3. Работа в качестве оператора информационной системы, прием посетителей;

4. Фиксация возникающих в процессе работы ошибок;

5. Выполнение регламентных операций по обеспечению безопасности данных.

Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания  
Формирование компетенций по темам и контролирующие мероприятия

Компетенция, индикатор	Дескрипторные характеристики компетенции	Контролирующие мероприятия
ПК-3. Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы ПК-3.3 Владеет навыкам сборки базовых элементов конфигурации ИС, ее настройки и обработки текущих запросов заказчика	<p>Пороговый уровень Владеет навыкам сборки базовых элементов конфигурации ИС, ее настройки и обработки текущих запросов заказчика согласно инструкциям.</p> <p>Продвинутый уровень Владеет навыкам сборки базовых элементов конфигурации ИС, ее настройки и обработки текущих запросов заказчика</p> <p>Высокий уровень Владеет навыкам сборки базовых элементов конфигурации ИС, ее настройки и обработки текущих и прогнозируемых запросов заказчика.</p>	Отчет по практике Выступление на конференции по практике
ПК-4. Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС ПК-4.3 Владеет навыками автоматизированного тестирования программного обеспечения с использованием современных библиотек и утилит, фреймворков(Selenium)	<p>Пороговый уровень Владеет навыками автоматизированного тестирования программного обеспечения с использованием современных библиотек и утилит, фреймворков(Selenium)под руководством специалиста.</p> <p>Продвинутый уровень Владеет навыками автоматизированного тестирования программного обеспечения с использованием современных библиотек и утилит, фреймворков(Selenium)</p> <p>Высокий уровень Владеет навыками автоматизированного тестирования программного обеспечения с использованием современных библиотек и утилит, фреймворков (2-3 различных).</p>	Отчет по практике Выступление на конференции по практике
ПК-5. Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач ПК 5.3 Владеет навыками эксплуатации базы данных и поддержки компонентов ИС	<p>Пороговый уровень Владеет: способен самостоятельно обеспечить ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач в составе рабочей группы с помощью специалиста</p> <p>Продвинутый уровень Владеет: способен обеспечить ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач</p> <p>Высокий уровень Владеет: способен самостоятельно обеспечить ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач</p>	Отчет по практике Выступление на конференции по практике

*Требования к отбору заданий для промежуточной аттестации.*

Перечень отчетной документации может включать дневник практики и отчет, а также результат выполнения зачетного задания

При определении уровня сформированности владений учитываются оценки внешних руководителей практики и руководителей практики от университета (в ходе непосредственного наблюдения, в результате проверки отчетной документации, во время защиты отчета по практике на итоговой конференции).

Контроль за проведением практики осуществляется в ходе промежуточной аттестации бакалавров. Текущая аттестация проводится по результатам выполнения индивидуальных заданий, подтвержденных записями в дневнике.

Итоговая форма контроля - защита отчета о практике.

Кафедра организует и проводит:

- инструктаж руководителей практики;
- разработку графика работы совместно с руководителем практики от базы практики;
- консультации студентов в процессе прохождения практики;
- наблюдение за ходом практики на местах.

Промежуточная аттестация студентов на практике осуществляется руководителем от практики, что отражается отдельной записью в дневнике практики.

Проверка промежуточной аттестации осуществляется руководителем от кафедры путем предоставления ему студентом первой части отчета о практике, посвященной описанию базы практики – структуре организации, ее миссии и целей.

По итогам практики проводится аттестация каждого студента, которая осуществляется при сдаче отчета о практике на основе оценки решения обучающимся задач практики и отзыва руководителей практики о приобретенных профессиональных компетенциях, знаниях, умениях и навыках.

По результатам аттестации выставляется зачет с оценкой. Требования к отчету по практике.

Структура отчета о практике. Отчет состоит из титульного листа, содержания, введения, основной части, заключения. Отчет о прохождении практики составляется по мере изучения каждого вопроса, предусмотренного программой. Отчет о практике может представлять собой равно как практическую часть для бакалаврской работы, так и самостоятельное исследование.

К отчету прилагаются:

1. Дневник прохождения практики.
2. Отзыв руководителя от базы практики о работе студента.

Отчет должен быть оформлен в соответствии с общими требованиями оформления в соответствии с ГОСТом. Рекомендуется ограничить объем отчёта по практике 30-35 страницами текста формата А4, без учета приложений. Шрифт «Times New Roman» N12; 1,5 интервала; поля слева - 25 мм; остальные 20 мм; сноски постранично.

К отчету должны быть приложены:

- дневник практики;
- отзыв руководителя от базы практики с подписью и печатью.

В дневнике по практике должны быть отметки руководителя от базы практики о прохождении студентом графика-календаря, а также характеристика, подписанная руководителем практики от базы практики с оценкой работы («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»), с подробным описанием объема работы студента и проявленных личных качествах.

Защита отчета о прохождении практики

По окончании практики в университете организуется защита отчета о практике. К защите отчета допускаются студенты, полностью выполнившие программу практики. Защита отчетов должна быть осуществлена не позднее установленного учебной программой срока. Защита отчетов может проводиться в организации – базе практики. Отчет может быть принят комиссией в составе из трех человек – руководителя практики от кафедры и преподавателей кафедры. На защите отчета может присутствовать руководитель практики от организации – базы практики. В процессе защиты выявляются и оцениваются качественный уровень прохождения практики, владение студентом профессиональными компетенциями, изложенными в бакалаврской программе направления подготовки Прикладная информатика. При выставлении оценки учитываются также качество подготовленного отчета, глубина освещения вопросов, содержащихся в программе, правильность оформления отчета.

По результатам защиты отчета по практике студенту выставляется зачет с оценкой за практику.

Тип (форма) задания:

задание практического характера.

Примеры типовых заданий:

Задание.

1. Анализ данных по применению компьютерных технологий, информационных сетей в работе на объектах практики (администрация Самарского района) и оформление результатов анализа: структурная диаграмма подразделения практики, модель бизнес-процессов, диаграмма потоков данных, должностные инструкции оператора/регистратора, регламент и хронометраж выполнения основных операций, анализ юзабилити интерфейсов используемого программного обеспечения);

2. Проверка соответствия системы электронного документооборота нормативным требованиям и оформление результатов в виде: структурной диаграммы подразделения, гипертекстовая подборка российского, регионального законодательства и локальных актов, регулирующих деятельность подразделения, создание и заполнение чек-листа для проверки соответствия информационных систем учреждения требованиям законодательства;

3. Получение опыта внедрения, адаптации и настройки информационных систем организации (в соответствии с требованиями специалиста)(результат: отметка в дневнике о выполнении поручения руководителя);

4. Получения опыта обслуживания баз данных (на серверах организации, под руководством специалиста) (результат: отчет о выполнении поручения руководителя).

Оценочный лист

Компетенции, индикаторы	Образовательные результаты	Критерий оценивания	Формальные признаки сформированности компетенции	Шкала оценивания
ПК-3. Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы ПК-3.3 Владеет навыкам сборки базовых элементов конфигурации ИС, ее настройки и обработки текущих запросов заказчика	Владеет навыкам сборки базовых элементов конфигурации на платформе 1С Предприятие, ее настройки и обработки текущих запросов заказчика	В отчете отражены работы по сборке и настройке конфигурации на платформе 1С Предприятие и выполнение текущих запросов заказчика	Пороговый уровень Владеет навыкам сборки базовых элементов конфигурации ИС, ее настройки и обработки текущих запросов заказчика согласно инструкциям.	20
			Продвинутый уровень Владеет навыкам сборки базовых элементов конфигурации ИС, ее настройки и обработки	24

			текущих запросов заказчика	
			Высокий уровень Владеет навыкам сборки базовых элементов конфигурации ИС, ее настройки и обработки текущих и прогнозируемых запросов заказчика.	28
ПК-4. Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС ПК-4.3 Владеет навыками автоматизированного тестирования программного обеспечения с использованием современных библиотек и утилит, фреймворков(Selenium)	Имеет опыт организационного и технологического обеспечения модульного тестирования ИС (верификации)	В отчете представлены тест-планы, тест-кейсы, процедуры автоматизированного тестирования	Пороговый уровень Владеет навыками автоматизированного тестирования программного обеспечения с использованием современных библиотек и утилит, фреймворков(Selenium)под руководством специалиста.	16
			Продвинутый уровень Владеет навыками автоматизированного тестирования программного обеспечения с использованием современных библиотек и утилит, фреймворков(Selenium)	28
			Высокий уровень Владеет навыками автоматизированного тестирования программного обеспечения с использованием современных библиотек и утилит, фреймворков (2-3 различных).	40
ПК-5. Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач ПК 5.3 Владеет навыками эксплуатации базы данных и поддержки компонентов ИС	Имеет опыт разработки баз данных для ИС и управления доступом к данным	В отчете отражен опыт эксплуатации информационной системы со сложной архитектурой	Пороговый уровень имеет опыт эксплуатации информационной системы или ее модулей (элементов, интерфейсов) в составе рабочей группы с помощью специалиста	10
			Продвинутый уровень имеет опыт доработки информационной системы или ее модулей (элементов, интерфейсов) в составе рабочей группы	20
			Высокий уровень имеет систематический опыт обслуживания и доработки информационной системы или ее модулей (элементов, интерфейсов) в составе рабочей группы	32

Приложение А  
к Фонду оценочных средств для проведения  
промежуточной аттестации по производственной  
(практике по получению профессиональных умений и  
опыта профессиональной деятельности) практике

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Самарский государственный социально-педагогический университет»

Факультет математики, физики и информатики  
Кафедра информатики, прикладной математики и методики их преподавания  
Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика  
Профиль/программа Корпоративные информационные системы

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

на производственную (технологическую (проектно-технологическую)) практику

(вид практики, тип практики)

для \_\_\_\_\_  
(ФИО студента полностью)

Студента 4 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (профиль «Корпоративные информационные системы») учебная группа \_\_\_\_\_)

Место прохождения практики ФГБОУ ВО СГСПУ г.о. Самара, Администрация Самарского района г.Самары

Сроки прохождения практики с «\_» \_\_ 20\_\_ г. по «\_» \_\_ 20\_\_ г.

Цель прохождения практики: получения студентами опыта создания и применения конкретных информационных технологий и систем информационного обеспечения для решения реальных задач производственно-технологической, аналитической и научно-исследовательской деятельности в условиях конкретных учреждений государственного и муниципального управления

Ожидаемый результат:

Проверяемая (ые) компетенция (и) (из ОПОП ВО):

ПК-3. Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

Проверяемый индикатор достижения компетенции:

ПК-3.3 Владеет навыкам сборки базовых элементов конфигурации ИС, ее настройки и обработки текущих запросов заказчика

Проверяемый (ые) результат (ы) обучения:

Владеет навыкам сборки базовых элементов конфигурации на платформе 1С Предприятие, ее настройки и обработки текущих запросов заказчика

ПК-4. Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС

Проверяемый индикатор достижения компетенции:

ПК-4.3 Владеет навыками автоматизированного тестирования программного обеспечения с использованием современных библиотек и утилит, фреймворков(Selenium)

Проверяемый (ые) результат (ы) обучения:

Имеет опыт организационного и технологического обеспечения модульного тестирования ИС (верификации)

ПК-5. Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач

Проверяемый индикатор достижения компетенции:

ПК 5.3 Владеет навыками эксплуатации базы данных и поддержки компонентов ИС

Проверяемый (ые) результат (ы) обучения:

Имеет опыт разработки баз данных для ИС и управления доступа к данным

Задания на практику:

- внедрение, эксплуатация и сопровождение конфигураций 1С: Предприятие
- разработка тест-планов и тест-кейсов для ручного тестирования сайтов(порталов) организации
- разработка и проведение процедур автоматизированного тестирования сайтов(порталов) организации
- разработка инструкций по установке, настройке и эксплуатации используемых в организации информационных систем
- выполнение поручений руководителя и подготовка предложений по оптимизации информационных систем в организации

Инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка:

Провел \_\_\_\_\_ ФИО

Ознакомлен \_\_\_\_\_ ФИО студента

Руководитель практики:

От СГСПУ: потоковый руководитель от кафедры ИПМиМП \_\_\_\_\_ ФИО

Задание принято к исполнению: \_\_\_\_\_ ФИО студента

«\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Приложение Б  
к Фонду оценочных средств для проведения  
промежуточной аттестации по производственной  
(практике по получению профессиональных умений и  
опыта профессиональной деятельности) практике

Титульный лист отчета

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Самарский государственный социально-гуманитарный университет

Факультет математики, физики и информатики

Кафедра информатики, прикладной математики  
и методики их преподавания

ОТЧЕТ  
о производственной практике

Студента \_\_\_\_\_ (ФИО)

\_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ отделения (очного/заочного)

Направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль «Корпоративные информационные системы»

Факультета математики физики и информатики

Период практики с \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_

Организация \_\_\_\_\_

(указать какого города или района области)

Групповой руководитель (кафедра ИПМиМП)

\_\_\_\_\_

Самара 20\_\_ г.

**Характеристика работы студента во время прохождения  
производственной практики**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Блок оценок, выставляемых в организации:** **М.П. (организации)**

Оценка за практику \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
Оценка прописью

ФИО руководителя

**Блок оценок, выставляемых в ВУЗе:**

Итоговая оценка по. практике \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
Оценка прописью

групповогоо руководителя

подпись/

подпись/ ФИО

Приложение В  
к Фонду оценочных средств для проведения  
промежуточной аттестации по производственной  
(практике по получению профессиональных умений и  
опыта профессиональной деятельности) практике

Дневник  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Самарский государственный социально-гуманитарный университет

Факультет математики, физики и информатики

Кафедра информатики, прикладной математики  
и методики их преподавания

## ДНЕВНИК

### производственной практики

Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_  
Направление подготовки \_\_\_\_\_ форма обучения \_\_\_\_ (очная, з/о)  
Производственная практика проводится в организации \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (указать город/ район области) \_\_\_\_\_  
под руководством \_\_\_\_\_  
под руководством преподавателя кафедры ИПМиМП \_\_\_\_\_  
Адрес организации: \_\_\_\_\_  
Телефон организации: \_\_\_\_\_  
Руководитель организации: \_\_\_\_\_  
Руководитель отдела: \_\_\_\_\_



**Индивидуальный план производственной практики**

№ п/п	Содержание намеченной работы	Срок выполнения	Отметка о выполнении

Согласовано: Руководитель от базы практики \_\_\_\_\_  
Утверждаю: Групповой руководитель \_\_\_\_\_

Описание выполненной работы

Месяц и число	Подразделение предприятия	Краткое описание выполненной работы Оценка	Подпись руководителя практики

Согласовано: Руководитель от базы практики \_\_\_\_\_  
 Утверждаю: Групповой руководитель \_\_\_\_\_

