

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кислова Наталья Николаевна

Должность: Проректор по УМР и качеству образования

Дата подписания: 05.02.2025

Уникальный программный ключ:

52802513f5b14a975b3e9b13008093d5726b159bf6064f865ae65b96a966c035

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Самарский государственный социально-педагогический университет»**

**Кафедра информатики, прикладной математики и методики их преподавания**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР и КО,  
председатель УМС СГСПУ

 Кислова Н.Н.

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

### программа практики

Закреплена за кафедрой	<b>Информатики, прикладной математики и методики их преподавания</b>		
Учебный план	ФМФИ-620ПИЗ(4г6м) Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика Направленность (профиль): «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»		
Квалификация	<b>бакалавр</b>		
Форма обучения	<b>заочная</b>		
Общая трудоемкость	<b>6 ЗЕТ</b>		
Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		зачеты с оценкой 9	
аудиторные занятия	14.8		
часов на контроль	4		

#### Распределение часов практики по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	9 (5.1)		Итого	
	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	197.2	197.2	197.2	197.2
Консультации в профильной организации	6	6	6	6
Итого ауд.	14.8	14.8	14.8	14.8
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	216	216	216	216

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): «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»

утвержденного Учёным советом СГСПУ от 30.08.2019 протокол № 1.

Программа одобрена на заседании кафедры

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

Протокол от 27.08.2019 г. № 1

Зав. кафедрой Т.В. Добудько

Начальник УОП



Н.А. Доманина

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ. ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ	
<p><b>Цель практики:</b> ознакомление обучающихся с опытом создания и применения конкретных информационных технологий и систем информационного обеспечения для решения реальных производственных задач в условиях конкретных производств, организаций или фирм</p> <p><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 студентам возможность получить) опыт организации процедур ручного (разработка тест-кейсов) и автоматизированного тестирования сайтов, порталов, иных информационных систем; приобрести (предоставить студентам 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.</p> <p><b>Область профессиональной деятельности:</b> 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии</p> <p><b>Вид практики:</b> производственная</p> <p><b>Тип практики:</b> технологическая (проектно-технологическая) практика</p> <p><b>Способ проведения:</b> стационарная</p> <p><b>Форма проведения:</b> дискретная (путем выделения непрерывного периода учебного времени для проведения практики)</p>	
2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б2.В.01
<p>Практика является обязательным разделом ОПОП ВО по направлению подготовки и представляет собой вид учебной работы, непосредственно ориентированный на профессионально-практическую подготовку обучающихся.</p> <p>Практика базируется на разделах ОПОП ВО: «Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу», «Требования к результатам освоения программы», «Требования к структуре программы».</p> <p>В структуре ОПОП ВО по направлению подготовки практика завершает изучение таких дисциплин (практик) учебного плана, как:</p> <p>Программная инженерия; Проектирование информационных систем</p> <p><b>Практика является основой для эффективного освоения следующих дисциплин (практик) учебного плана:</b></p> <p>Производственная практика (преддипломная практика); Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>	
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	
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	
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)	
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 доступа к данным	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ			
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов
<b>Раздел 1. Подготовительный этап</b>			
1.1	Участие в установочной конференции /Конференции/	9	2
1.2	Участие в установочной конференции /Конс/	9	4
<b>Раздел 2. Рабочий этап</b>			
2.1	Внедрение, эксплуатация и сопровождение конфигураций 1С: Предприятие /КПО/	9	2
2.1	Внедрение, эксплуатация и сопровождение конфигураций 1С: Предприятие /И/	9	36
2.2	Разработка тест-планов и тест-кейсов для ручного тестирования сайтов(порталов) организации /КПО/	9	1
2.2	Разработка тест-планов и тест-кейсов для ручного тестирования сайтов(порталов) организации /И/	9	35
2.3	Разработка и проведение процедур автоматизированного тестирования сайтов(порталов) организации /КПО/	9	1
2.3	Разработка и проведение процедур автоматизированного тестирования сайтов(порталов) организации /И/	9	35

2.4	Разработка инструкций по установке, настройке и эксплуатации используемых в организации информационных систем /КПО/	9	1
2.4	Разработка инструкций по установке, настройке и эксплуатации используемых в организации информационных систем /И/	9	35
2.5	Выполнение поручений руководителя и подготовка предложений по оптимизации информационных систем в организации /КПО/	9	1
2.5	Выполнение поручений руководителя и подготовка предложений по оптимизации информационных систем в организации /И/	9	36.2
<b>Раздел 3. Контрольно-рефлексивный этап</b>			
3.1	Рефлексия и подготовка отчета /И/	9	20
<b>Раздел 4. Заключительный этап</b>			
4.1	Участие в итоговой конференции /Конференции/	9	2
4.2	Участие в итоговой конференции /Конс/	9	4.8
	/ЗачётСОц/	9	4

## 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 9 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 9

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 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 используемых в организации информационных систем	Индивидуальная работа	Должностные инструкции оператора/регистратора, регламент и хронометраж выполнения основных операций, анализ юзабилити интерфейсов используемого программного обеспечения;	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): «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»  
 Программа практики «Учебная практика (технологическая (проектно- технологическая) практика)»

Выполнение поручений руководителя и подготовка предложений по оптимизации информационных систем в организации	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) «Прикладная информатика в государственном и муниципальном  
управлении»

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): «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении», 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	базовый уровень владеет навыкам сборки базовых элементов конфигурации ИС, ее настройки и обработки текущих запросов заказчика согласно инструкциям.	Отчет по практике Выступление на конференции по практике
	средвинутый уровень владеет навыкам сборки базовых элементов конфигурации ИС, ее настройки и обработки текущих запросов заказчика	
	высокий уровень владеет навыкам сборки базовых элементов конфигурации ИС, ее настройки и обработки текущих и прогнозируемых запросов заказчика.	
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)	базовый уровень владеет навыками автоматизированного тестирования программного обеспечения с использованием современных библиотек и утилит, фреймворков (Selenium) под руководством специалиста.	Отчет по практике Выступление на конференции по практике
	средвинутый уровень владеет навыками автоматизированного тестирования программного обеспечения с использованием современных библиотек и утилит, фреймворков (Selenium)	
	высокий уровень владеет навыками автоматизированного тестирования программного обеспечения с использованием современных библиотек и утилит, фреймворков (2-3 различных).	
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	базовый уровень владеет: способен самостоятельно обеспечить ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач в составе рабочей группы с помощью специалиста	Отчет по практике Выступление на конференции по практике
	средвинутый уровень владеет: способен обеспечить ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	
	высокий уровень владеет: способен самостоятельно обеспечить ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	

*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:

1. инструктаж руководителей практики;
2. разработку графика работы совместно с руководителем практики от базы практики;
3. консультации студентов в процессе прохождения практики;
4. 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:

1. дневник практики;
2. 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 навыком сборки базовых элементов конфигурации ИС, ее настройки и обработки текущих запросов заказчика	Владеет навыком сборки базовых элементов конфигурации на платформе ИС Предприятие, ее настройки и обработки текущих запросов заказчика	В отчете отражены работы по сборке и настройке конфигурации на платформе ИС Предприятие и выполнение текущих запросов заказчика	Базовый уровень Владеет навыком сборки базовых элементов конфигурации ИС, ее настройки и обработки текущих запросов согласно инструкциям.	20
			Продвинутый уровень Владеет навыком 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 «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»

### ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на производственную практику (технологическую (проектно-технологическую)) практику  
(вид практики, тип практики)

Для \_\_\_\_\_  
(ФИО студента полностью)

Студента 4 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (профиль «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении» 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):

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: поточковый 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 «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»

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 подпись/ ФИО руководителя

**Блок оценок, выставляемых в ВУЗе:**  
Итоговая оценка по практике \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) / \_\_\_\_\_ /  
Оценка прописью  
подпись/ ФИО группового руководителя



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: \_\_\_\_\_



Описание выполненной работы

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

Согласовано: Руководитель от базы практики \_\_\_\_\_

Утверждаю: Групповой руководитель \_\_\_\_\_



