Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кислова Наталья Николаевна
Должность: Проректор по УМР и качеству образования
Дата подписания: 25.1[illegible]
Уникальный программный ключ:
52802513f5b14a975b3e9b13008093d5726b159bf6064f865ae65b96a966c035

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Учебный план ФМФИ-б20ПИз(4г6м)
Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»
С изменениями:
протокол №10 от 26.06.2020

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216
в том числе:
аудиторные занятия 14.8
часы на контроль 4

Виды контроля в семестрах:
зачеты с оценкой 9

Распределение часов практики по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**9 (5.1)**		Итого	
Недель	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»
С изменениями:
протокол №10 от 26.06.2020

утвержденного учёным советом вуза 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

Цель практики: ознакомление студентов с опытом создания и применения конкретных информационных технологий и систем информационного обеспечения для решения реальных производственных задач в условиях конкретных производств, организаций или фирм

Задачи практики:

приобрести (предоставить студентам 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.

Область профессиональной деятельности: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии

Вид практики: производственная

Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика

Способ проведения: стационарная

Форма проведения: дискретная (путем выделения непрерывного периода учебного времени для проведения практики)

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б2.В

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

Практика является основой для эффективного освоения следующих дисциплин (практик) учебного плана:

Производственная практика (преддипломная практика); Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

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
	Раздел 1. Подготовительный этап		
1.1	Участие в установочной конференции /Конференции/	9	2
1.2	Участие в установочной конференции /Конс/	9	4
	Раздел 2. Рабочий этап		
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
	Раздел 3. Контрольно-рефлексивный этап		
3.1	Рефлексия и подготовка отчета /И/	9	20
	Раздел 4. Заключительный этап		
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 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459449	Йошкар-Ола: ПГТУ, 2016
Л1.2	Соловьев Н.А.	Введение в программную инженерию: учебное пособие http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481815	Оренбург: ОГУ, 2017

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Зубкова Т.М.	Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие	Оренбург: ОГУ, 2017,
Л2.2	Киселева Т.В.	Программная инженерия: учебное пособие http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467203	Ставрополь: СКФУ, 2017,
Л2.3	Антамошкин О.А.	Программная инженерия. Теория и практика: учебник http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363975	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2012

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

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

6.3 Перечень программного обеспечения

Офисный пакет приложений Office 365
Среда разработки MS Visual studio 2015
Операционная система Microsoft Windows 8.1 Professional
Операционная система Microsoft Windows 10 Education

6.4 Перечень информационных справочных систем

СПС Консультант +: http://www.consultant.ru/

СПС Гарант-Аналитик: http://www.garant.ru/
База данных «Skopus» / http://www.scopus.com; http://www.hub.sciverse.com
Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» (базовая часть) // http://www.biblioclub.ru
Электронная библиотека «e-LIBRARY.RU» // http://elibrary.ru
Фонд библиотеки СГСПУ http://irbis.pgsga.ru
Межотраслевая электронная библиотека «РУКОНТ» (Контекстум) // http://www.rucont.ru

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 конфигурациям 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 используемых в организации	Индивидуальная работа	Должностные инструкции оператора/регистратора, регламент и хронометраж выполнения основных операций, анализ юзабилити интерфейсов	Имеет опыт разработки баз данных для ИС и управления доступа к данным	эффективно выполняет должностные обязанности	30	20	0

информационных систем		используемого программного обеспечения;					
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 сдача 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						

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Самарский государственный социально-педагогический университет»
Кафедра информатики, прикладной математики и методики их преподавания

Пугач О.И.

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

Самара 2019

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 контролирующих 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	Пороговый 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
	Продвинутый 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)	Пороговый 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
	Продвинутый 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	Пороговый 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
	Продвинутый 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:

- 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	24

			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.	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 доступа 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	32

			доработки информационной системы или ее модулей (элементов, интерфейсов) в составе рабочей группы	

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: 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 «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:_____ _____

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 выполненой работы Оценка	Подпись руководитея практики

Согласовано: Руководитель от базы практики_____

Утверждаю: Групповой руководитель_____

Замечания студента

Дата выполнения работ	Замечания студента-практиканта о процессе и анализ этого процесса

Экспертный лист
фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике
«Учебная практика (технологическая (проектно- технологическая) практика)»
по направлению подготовки
09.03.03 Прикладная информатика
шифр и наименование направления подготовки

«Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»
профиль (и), программа магистратуры

Бакалавр
квалификация выпускника

1. Формальное оценивание		
Показатели	Присутствуют	Отсутствуют
Наличие обязательных структурных элементов:		
– титульный лист		
– пояснительная записка		
– комплект оценочных средств		
– методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания		
Наличие дополнительных структурных элементов:		
– наличие оценочных листов к заданиям (модельных ответов)		

Содержательное оценивание			
Показатели	Соответствует	Соответствует частично	Не соответствует
Соответствие требованиям ФГОС ВО к результатам освоения программы			
Соответствие требованиям ОПОП ВО к результатам освоения программы			
Ориентация на требования к трудовым функциям ПС (при наличии утвержденного ПС)			
Соответствует формируемым компетенциям, индикаторам достижения компетенций			

Заключение: ФОС рекомендуется/ не рекомендуется к внедрению; обеспечивает/ не обеспечивает объективность и достоверность результатов при проведении оценивания результатов обучения; критерии и показатели оценивания компетенций, шкалы оценивания обеспечивают/ не обеспечивают проведение всесторонней оценки результатов обучения.

Эксперт, должность, ученая степень, ученое звание _____ / Ф.И.О.
(подпись)

МП