

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце: ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 15.05.2024 14:27:51
Уникальный программный ключ:
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
(СамГУПС)

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)

рабочая программа практики

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) Управление цифровой инфраструктурой организации

Квалификация **бакалавр**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:
зачеты с оценкой 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	16,2			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Конт. ч. на аттест.	1,25	1,25	1,25	1,25
В том числе в форме практ. подготовки	90	90	90	90
Контактная работа	1,25	1,25	1,25	1,25
Сам. работа	35,75	35,75	35,75	35,75
Иные виды работ	179	179	179	179
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):

д.п.н., доцент, Горбатов С.В.

Рабочая программа практики

Производственная 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 г. № 922)

составлена на основании учебного плана: 09.03.03-24-1-ПИБ-

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика Направленность (профиль) Управление цифровой инфраструктурой организации

Рабочая программа практики одобрена на заседании кафедры «Общеобразовательные и профессиональные дисциплины»

И.о. зав. кафедрой к. соц. н., доцент Чистяков В. А.

1. ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ, ВИД, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ	
1.1	ознакомление студентов с опытом создания и применения конкретных информационных технологий и
1.2	систем информационного обеспечения для решения реальных задач аналитической и научно-исследовательской
1.3	деятельности в условиях конкретных производств, организаций или фирм
2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Раздел ОП:	Б2.В.01(П)
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
ПК-1: Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	
ПК-1.2: Эксплуатирует и оптимизирует базы данных и осуществляет поддержку компонентов ИС	
ПК-3: Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	
ПК-3.3: Устанавливает, настраивает и вводит в эксплуатацию серверные информационные системы и облачные сервисы	
ПК-4: Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	
ПК-4.2: Проводит автоматизированное тестирование программного обеспечения с использованием современных библиотек и утилит, фреймворков	

В результате прохождения практики обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	способы поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач;
3.1.2	процесс настройки и установки серверных ИС;
3.1.3	современные библиотеки и утилиты для проведения тестирования.
3.2 Уметь:	
3.2.1	организовывать эксплуатацию и сопровождение ИС и сервисов;
3.2.2	внедрять и настраивать информационные системы;
3.2.3	внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение.
3.3 Владеть:	
3.3.1	навыками работы с ПО по управлению и сопровождению проектов, презентации проекта;
3.3.2	навыками разработки тестовых случаев;
3.3.3	навыками проведения тестирования и исследования результатов;
3.3.4	навыками эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
	Раздел 1. Подготовительный этап			
1.1	Участие в установочной конференции /ИВР/	4	8	
1.2	Участие в установочной конференции /Ср/	4	2	
	Раздел 2. Рабочий этап			
2.1	Внедрение, эксплуатация и сопровождение конфигураций 1С: Предприятие /Ср/	4	4	
2.2	Внедрение, эксплуатация и сопровождение конфигураций 1С: Предприятие /ИВР/	4	35	Практическая подготовка
2.3	Разработка тест-планов и тест-кейсов для ручного тестирования сайтов(порталов) организации /Ср/	4	5	
2.4	Разработка тест-планов и тест-кейсов для ручного тестирования сайтов(порталов) организации /ИВР/	4	40	Практическая подготовка
2.5	Разработка и проведение процедур автоматизированного тестирования сайтов(порталов) организации /Ср/	4	5	
2.6	Разработка и проведение процедур автоматизированного тестирования сайтов(порталов) организации /ИВР/	4	40	Практическая подготовка
2.7	Разработка инструкций по установке, настройке и эксплуатации используемых в организации информационных систем /Ср/	4	4	
2.8	Разработка инструкций по установке, настройке и эксплуатации используемых в организации информационных систем /ИВР/	4	40	
2.9	Выполнение поручений руководителя и подготовка предложений по оптимизации информационных систем в организации /Ср/	4	3	

2.10	Выполнение поручений руководителя и подготовка предложений по оптимизации информационных систем в организации /ИВР/	4	14	
Раздел 3. Контрольно-рефлексивный этап				
3.1	Рефлексия и подготовка отчета /Ср/	4	10	
Раздел 4. Заключительный этап				
4.1	Участие в итоговой конференции /ИВР/	4	2	
4.2	Участие в итоговой конференции /Ср/	4	2,75	
4.3	Конт. ч. на аттест. /КА/	4	1,25	
5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе практики. Формы и виды текущего контроля по практике, виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются руководителем практики с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся. Текущий контроль успеваемости осуществляется руководителем практики, как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки выполненных заданий, предусмотренных рабочими программами практик в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.				
6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Григорьев М. В., Григорьева И. И.	Проектирование информационных систем: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2024	https://urait.ru/bcode/530832
Л1.2	Токарев В. В.	Методы оптимизации: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2023	https://urait.ru/bcode/514986
Л1.3	Соколова В. В.	Вычислительная техника и информационные технологии. Разработка мобильных приложений: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2023	https://urait.ru/bcode/530769
Л1.4	Сысолетин Е. Г., Ростунцев С. Д., Доросинский Л. Г.	Разработка интернет-приложений: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2023	https://urait.ru/bcode/514303
Л1.5	Романова Ю. Д., Герасимова В. Г., Дьяконова Л. П., Женова Н. А., Зотов В. А., Музыкашкин П. А.	Информационные технологии в менеджменте (управлении): учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2023	https://urait.ru/bcode/532217
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Чистов Д. В., Мельников П. П., Золотарюк А. В., Ничепорук Н. Б.	Проектирование информационных систем: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2023	https://urait.ru/bcode/510287
Л2.2	Мхитарян В. С., Архипова М. Ю., Дуброва Т. А., Миронкина Ю. Н., Сиротин В. П.	Анализ данных: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2023	https://urait.ru/bcode/511020
Л2.3	Кулагина Н. А.	Практический курс анализа хозяйственной деятельности предприятия: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2023	https://urait.ru/bcode/532127
6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по практике				
6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения				
6.2.1.1	Установлено программное обеспечение:			
6.2.1.2	Операционная система Ubuntu (свободно распространяемое ПО)			

6.2.1.3	База данных PostgreSQL (свободно распространяемое ПО)
6.2.1.4	Программа для работы с базами данных DBeaver (свободно распространяемое ПО)
6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	
6.2.2.1	ЭБС ЮРАЙТ https://urait.ru/
6.2.2.2	Электронная библиотека Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ) https://umczdt.ru/
6.2.2.3	ЭБС BOOK.RU https://book.ru/
6.2.2.4	ЭИОС "Moodle" http://moodle.nnsamgups.ru/moodle/
6.2.2.5	Информационная справочная система "Консультант Плюс" http://www.consultant.ru
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	
7.1	Отдел информационно - коммуникационных технологий филиала СамГУПС в г. Нижнем Новгороде
7.2	Оборудование: Коммутаторы, источники бесперебойного питания, сервера, компьютерная техника, периферийные устройства, IP телефония
7.3	Операционные системы, обеспечивающие работу сетевого коммуникационного оборудования
7.4	По адресу: 603002, Нижегородская область, г Нижний Новгород, р-н Канавинский, ул. Чкалова, д 5а. (серверная - площадь помещения - 13,5 кв.м номер помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации – 26, этаж 4).
7.5	Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.