

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 (преддипломная 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 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	9,2			
Неделя	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	39,75	39,75	39,75	39,75
Иные виды работ	175	175	175	175
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):

к.п.н., доцент, Тюжина И.В.

Рабочая программа практики

Производственная практика (преддипломная 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	получение опыта создания и применения конкретных информационных технологий и систем информационного обеспечения для решения реальных задач проектной, производственно-технологической и аналитической деятельности в условиях конкретного предприятия (организации), приобретение навыков практического решения информационных задач на конкретном рабочем месте			
2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ				
Раздел ОП:		Б2.В.02(Пд)		
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ				
ПК-2: Способен проводить работы по внедрению информационных систем				
ПК-2.2: Выполняет типовые операции по внедрению информационных систем различных типов				
В результате прохождения практики обучающийся должен				
3.1 Знать:				
3.1.1	- инструменты оценки эффективности результата выполнения ИТ-проектов;			
3.1.2	- принципы взаимодействия с участниками образовательного процесса;			
3.1.3	- приемы взаимодействия с участниками образовательного процесса, внутренними заказчиками ИТ-сервисов;			
3.1.4	- принципы управления портфелями ИТ-проектов;			
3.1.5	- способы контроля качества управления портфелями ИТ-проектов;			
3.1.6	- приоритеты обеспечения непрерывности ИТ-сервисов на основе принципов цифровой трансформации;			
3.1.7	- инструменты геймификации учебного процесса;			
3.1.8	- локальные нормативные акты образовательного учреждения;			
3.1.9	- требования к программному обеспечению для управления процессами образовательного учреждения.			
3.2 Уметь:				
3.2.1	- оценивать эффективность результата выполнения ИТ-проектов;			
3.2.2	- выявлять группы участников образовательного процесса (внутренних заказчиков ИТ-сервисов), формировать цели и принципы взаимодействия с ними;			
3.2.3	- организует взаимодействие с участниками образовательного процесса, внутренними заказчиками ИТ-сервисов;			
3.2.4	- формировать принципы управления портфелями ИТ-проектов;			
3.2.5	- организовать управление портфелями ИТ-проектов, осуществлять контроль качества управления портфелями ИТ-проектов;			
3.2.6	- формировать требования и приоритеты обеспечения непрерывности ИТ-сервисов на основе принципов цифровой трансформации;			
3.2.7	- разрабатывать инструкции по работе с инструментами геймификации учебного процесса;			
3.2.8	- разрабатывать методологическую документацию и локальные нормативные акты образовательного учреждения с использованием информационных технологий;			
3.2.9	- формировать требования к программному обеспечению для управления процессами или административными регламентами образовательного учреждения.			
3.3 Владеть:				
3.3.1	- работы с современным программным и аппаратным обеспечением информационных и автоматизированных систем;			
3.3.2	- процедурами интеграции, сборки, подключения к внешней среде электронных средств образовательного назначения;			
3.3.3	- проверки работоспособности выпусков электронных средств образовательного назначения.			
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/	8	2	
1.2	Участие в установочной конференции /КА/	8	1	
	Раздел 2. Рабочий этап			
2.1	Ознакомление с парком вычислительной техники и телекоммуникационных сетей предприятия /ИВР/	8	18	
2.2	Ознакомление с программным обеспечением предприятия и корпоративными стандартами /ИВР/	8	18	

2.3	Изучение технологий разработки, отладки, верификации, внедрения и сопровождения прикладных программ /ИВР/	8	9,6	
2.4	Выполнение предпроектного обследования и содержательное описание объекта автоматизации /ИВР/	8	15	
2.5	Установка и настройка программных продуктов /ИВР/	8	20	
2.6	Подготовка инструкции по платформе, используемой для разработки информационной системы /ИВР/	8	15	
2.7	Подготовка инструкции по использованию разработанной информационной системы /ИВР/	8	25	
2.8	Подготовка презентация информационной системы /ИВР/	8	15	
2.9	Разработка рабочей программы занятий по обучению пользователей работе с информационной системой /ИВР/	8	15	
2.10	Проведение занятий по обучению пользователей работе с информационной системой /ИВР/	8	20	
Раздел 3. Контрольно-рефлексивный этап				
3.1	Обобщение информации /Ср/	8	21,75	
3.2	Составление отчета /Ср/	8	18	
Раздел 4. Заключительный этап				
4.1	Участие в итоговой конференции /ИВР/	8	2,4	
Раздел 5. Контактные часы на аттестацию				
5.1	Зачет с оценкой /КА/	8	0,25	

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	Токарев В. В.	Методы оптимизации: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2023	https://urait.ru/bcode/514986
Л1.2	Григорьев М. В., Григорьева И. И.	Проектирование информационных систем: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2024	https://urait.ru/bcode/530832
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	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

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Романова Ю. Д., Герасимова В. Г., Дьяконова Л. П., Женова Н. А., Зотов В. А., Музычкин П. А.	Информационные технологии в менеджменте (управлении): учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2023	https://urait.ru/bcode/532217

Л2.2	Кулагина Н. А.	Практический курс анализа хозяйственной деятельности предприятия: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2023	https://urait.ru/bcode/532127
Л2.3	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
Л2.4	Сысолетин Е. Г., Ростунцев С. Д., Доросинский Л. Г.	Разработка интернет-приложений: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2023	https://urait.ru/bcode/514303

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, маршрутизатор, сервера, компьютерная техника, периферийные устройства, IP телефония

7.3 Операционные системы, обеспечивающие работу сетевого коммуникационного оборудования

7.4 По адресу: 603011, Нижегородская область, г Нижний Новгород, р-н Ленинский, пл Комсомольская, д 3 (серверная - площадь помещения - 10,1 кв.м номер помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации –4, этаж 4)
(помещение 1 - площадь помещения - 11,1 кв.м номер помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации –3а, этаж 4)
(помещение 2 - площадь помещения - 11,3 кв.м номер помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации –3б, 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.