

**МИНОБРНАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»**

Филиал ФГБОУ ВО «УдГУ» в г. Воткинске

Кафедра экономики, управления и права



«УТВЕРЖДАЮ»

**Зам. директора по УМР
Е.Н. Бралгина**

«21» марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
производственной,
преддипломной практики**

Направление подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика»

Направленность подготовки Профиль 38.03.05.01 Электронный бизнес

Форма обучения очная, очно-заочная

Квалификация выпускника бакалавр

Курс: 4 курс семестр: 8 семестр (очная форма обучения)

Курс: 5 курс семестр: 10 семестр (очно-заочная форма обучения)


Сроки проведения практики: согласно графику учебного процесса


ВОТКИНСК 2023

Разработчики программы практики

ФИО	Ученая степень, звание, должность	Контактная информация (служебные E-mail и телефон)
Н.Н. Сергеев	к.э.н., доцент	
О.В. Мамрыкин	к.т.н, доцент	
П.Н.Раскин	к.т.н, доцент	

Экспертиза рабочей программы

<i>Первый уровень</i> (оценка качества содержания программы и применяемых педагогических технологий)		
Наименование кафедры	№ протокола, дата	Подпись зав. кафедрой
Кафедра экономики, управления и права	№3 от 14.03.2023	
Программа рассмотрена на заседании кафедры информационных и инженерных технологий		

<i>Второй уровень</i> (соответствие целям подготовки и учебному плану образовательной программы)		
научно-методический совет Филиала ФГБОУ ВО «УдГУ» в г. Воткинске	№ протокола, дата	Подпись председателя МК
	№3 от 21.03.2023 г	
Программа рекомендована научно-методическим советом Филиала ФГБОУ ВО «УдГУ» в г. Воткинске		

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Указание вида практики, способа (при наличии) и форма ее проведения	4
2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
3. Указание места практики в структуре образовательной программы	5.
4. Указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях (либо в астрономических часах).....	5.
5. Содержание практики	5.
6. Указание форм отчетности по практике	7.
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике	7.
8. Учебно-методическая литература и ресурсы сети Интернет, необходимых для проведения практики.....	7.
9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)	10
10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.....	10
Приложение 1 Фонд оценочных средств	11

Рабочая программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика

1 Указание вида практики, способа и формы (форм) ее проведения

Вид практики: производственная практика

Тип практики: преддипломная практика

Способ проведения практики: стационарная

Форма проведения: практическая подготовка.

2.Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной образовательной программы

В результате прохождения производственной, преддипломной практики у обучающегося формируются компетенции и по итогам практики обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты

Код компетенции	Результаты освоения ООП	Код индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения
ОПК-6	Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий.	ОПК-6.1. Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий.	Знать: принципы сбора, отбора и обобщения информации. Уметь: найти нужные источники информации и данные, Владеть: навыками применения современных информационных технологий в цифровой среде, составления алгоритмов для эффективной обработки информации, полученной из различных источников

3 Указание места практики в структуре образовательной программы

Практика входит в обязательную часть ООП ВО. Для прохождения данной практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами и практиками.

Дисциплины, на освоении знаний которых базируется преддипломная практика:

Архитектура предприятия

Моделирование бизнес-процессов

Управление жизненным циклом ИС

Управление ИТ-сервисом и контентом

Электронный бизнес

Имитационное моделирование

Информационная безопасность

Информационные системы управления производственной компанией

ИТ-инфраструктура предприятия

Нечеткая логика и нейронные сети

Распределенные системы

Логические и содержательно-методические взаимосвязи практики с другими частями ООП: используется при работе над ВКР.

4. Указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях (либо в астрономических часах)

Общий объем практики для студентов очной, очно-заочной форм обучения составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов.

В том числе:

1. Объем контактной работы с руководителем практики от кафедры составляет 216 академических часов.

2. Объем иных форм работы (по видам профессиональной деятельности при выполнении заданий по практике, в том числе работа с руководителем практики от профильной организации) составляет 0 часов

Продолжительность практики 4 недели.

5 Содержание практики

5.1 Цель и задачи практики:

Цель: преддипломная практика является этапом подготовки материалов для выполнения ВКР.

Задачи практики:

Задачами преддипломной практики являются:

1. определение направления предстоящей ВКР

2. сбор и систематизация материалов к ВКР

3. формирование основных документов к ВКР (техническое задание/требование к разработке)

Задание к преддипломной практике может включать в себя решение любых профессиональных задач видов профессиональной деятельности:

5.2 Место проведения практики

Базами практики являются:

ООО "Сиам Мастер"

ООО "Айран Лайт Системс"

ООО "Аутсорсингрупп"

ООО "ОЙЛ-ТЕЛЕКОМ"

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При направлении обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и/или инвалида в профильную организацию (предприятие) для прохождения практики, предусмотренной учебным планом, Руководитель практики от института согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

5.3. Общие задания по практике (виды деятельности на практике, формирующие компетенции):

При прохождении преддипломной практики студент изучает и анализирует следующие вопросы:

1. Изучение федеральных законов об общих принципах организации и деятельности юридического лица той организационно-правовой формы, где студент непосредственно проходит практику;

2. Изучение учредительных документов и локальных нормативных актов, регламентирующих деятельность организации (устава, положения, приказы и т.д.)

3. Общая характеристика организации: организационно-правовая структура организации, виды деятельности, учредительные документы и т.д.;

4. Изучение форм взаимодействия организации с органами государственной власти и органами местного самоуправления, институтами гражданского общества

5. Формы и методы деятельности организации;

6. Ознакомление с системой делопроизводства организации и др.

7. Составление плана организации деятельности органов

государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных предприятий и учреждений (по месту прохождения практики)

8. Сбор, обработка и систематизация фактического материала, разработка предложений

5.4 Этапы прохождения практики:

1. Подготовительный этап: знакомство с программой практики и содержанием работ; изучение рабочего графика (плана) прохождения практики; уяснение индивидуального задания на практику, полученного каждым студентом у руководителя практики

2. Ознакомительный этап: знакомство с процессами базы практики, рассматриваемые как объект автоматизации, решение задач практики согласно индивидуального задания

3. Основной этап прохождения практики: формирование результатов исследований

4. Заключительный этап: обработка и систематизация фактического материала из источников

6. Указание форм отчетности по практике:

Виды и формы текущего контроля прохождения практики обучающегося – дневник практики, индивидуальное задание, аттестационный лист.

Виды и формы итоговой отчетности – зачет.

Документы и материалы: приложения, схемы.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике:

Оценка качества сформированности компетенций при прохождении практики включает текущий контроль и промежуточную аттестацию обучающихся.

Текущий контроль осуществляется в виде консультаций

Промежуточная аттестация по итогам прохождения проводится в форме дифференцированного зачета.

Оценочные средства сформированности компетенций на практике – отчет по практике, индивидуальная книжка, отзыв руководителя по практике от организации и вуза.

Подробное содержание ФОС представлено в приложении 1 к программе практики.

8. Учебно-методическая литература и ресурсы сети Интернет, необходимых для проведения практики:

а) основная литература:

1. Орлов, С.А. Технологии разработки программного обеспечения: Современный курс по программной инженерии : учеб. для вузов по спец. "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем" направлений подготовки "Информатика и вычислит. техника" / С.А. Орлов, Б.Я. Цилькер. - 4-е изд. - Санкт-Петербург : Питер, 2012
2. Емельянов, А. А. Имитационное моделирование экономических процессов : рек. УМО вузов РФ в качестве учеб. пособия по специальности "Прикл. информ." / А. А. Емельянов, Е.А. Власова, Р.В. Дума ; под ред. А.А. Емельянова. - 2-е изд. перераб. и дополн. - М. : Финансы и статистика, 2006
3. Абдикеев, Н.М. Проектирование интеллектуальных систем в экономике : учеб. для вузов рек. УМО по образованию / Н.М. Абдикеев, РЭА им. Г.В.Плеханова ; под ред. Н.П. Тихомирова. - М. : Экзамен, 2004.
4. Вендров, А.М. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем : учебник для вузов рек. МО РФ / А.М. Вендров. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2006. .
5. Благодатских, В.А. Стандартизация разработки программных средств : учеб. пособие для вузов рек. МО РФ по специальности 351400 "Прикладная информатика (в экономике)" / Под ред.О.С.Разумова. - М. : Финансы и статистика, 2005.
6. Коробова И.Л. Принятие решений в системах, основанных на знаниях [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Л. Коробова, Г.В. Артемов. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 81 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64166.html>
7. Управление проектами [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.И. Куценко [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 269 с. — 978-5-7410-1400-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/61421.html>
8. Управление проектами : учебник для бакалавров / А.И. Балашов, Е.М. Рогова, М.В. Тихонова [и др.]. - Москва : Юрайт, 2014
9. Богданов, В.В. Управление проектами в Microsoft Project 2007 : учебный курс / В.В. Богданов. - СПб : Питер, 2008
10. Бураков П.В. Корпоративные информационные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.В. Бураков. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2014. — 100 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67226.html>
11. Исаев, Г. Н. Информационные системы в экономике : учеб. для вузов по спец. "Финансы и кредит", "Бух. учёт, анализ и аудит" рек. МО РФ / Г. Н.

Исаев. - 5-е изд., стер. - М. : Омега-Л, 2012.

б) дополнительная литература:

1. Андрейчиков, А.В. Интеллектуальные информационные системы : учеб. для вузов рек. МО РФ / А.В. Андрейчиков, О.Н. Андрейчикова. - М. : Финансы и статистика, 2004
2. Коложвари Ю.Б. Управление проектами [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Б. Коложвари. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2015. — 57 с. — 978-5-7795-0750-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/68856.html>
3. "Минько Э.В. Оптимальное управление коммерческими проектами [Электронный ресурс] : учебное пособие / Э.В. Минько, А.Э. Минько. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2017. — 976 с. — 978-5-4486-0326-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74227.html>
4. Герасимов, Б.И. Управление качеством: проектирование : учеб. пособие / Б.И. Герасимов, А.Ю. Сизикин, Е.Б. Герасимова. - Москва : Форум : Инфра-М, 2015.
5. Попов, Ю. И. Управление проектами : учеб. для слушателей образоват. учреждений, обуч. по прогр. МВА и др. прогр. подгот. управленческих кадров / Ю. И. Попов, О. В. Яковенко, Ин-т экономики и финансов "Синергия". - Москва : ИНФРА-М, 2013
6. Рыбалова Е.А. Управление проектами [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.А. Рыбалова. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2015. — 206 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72203.html>
7. Абдикеев, Н.М. Проектирование интеллектуальных систем в экономике : учеб. для вузов рек. УМО по образованию / Н.М. Абдикеев, РЭА им. Г.В.Плеханова ; под ред. Н.П. Тихомирова. - М. : Экзамен, 2004.
8. Информатизация бизнеса: концепции, технологии, системы / А.М. Карминский, С.А. Карминский, В.П. Нестеров [и др.]. - М. : Финансы и статистика, 2004.
9. Крюкова А.А. Современные корпоративные информационные системы в электронной коммерции [Электронный ресурс] : методические указания по проведению лабораторных работ / А.А. Крюкова. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2013. — 80 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71883.html>
10. Сатунина, А.Е. Управление проектом корпоративной информационной системы предприятия : учеб. пособие рек. УМО вузов РФ по образованию в обл. прикладной информатики для студентов вузов, обуч. по специальности "Прикладная информатика (по областям)" / А.Е. Сатунина, Л.А. Сысоева. -

М. : Финансы и статистика : Инфра-М, 2009.

11. Смирнова, Г.Н. Проектирование экономических информационных систем : учеб. для вузов рек. УМО / Г.Н. Смирнова, А.А. Сорокин, Ю.Ф. Тельнов. - М. : Финансы и статистика, 2005.

12. Информационные системы в экономике : учеб. пособие для вузов по эконом. спец. / Е.В. Варфоломеева, Т.В. Воропаева, Я.Л. Гобарева [и др.] ; под ред. Д.В. Чистова. - М : ИНФРА-М, 2012

13. Саак, А.Э. Информационные технологии управления : учебник доп. советом УМО вузов России по образованию в обл. менеджмента по специальности "Государственное и муниципальное управление" / А.Э. Саак, Е.В. Пахомов, В.Н. Тюшняков. - 2-е изд. - СПб. : Питер, 2008

в) Интернет-ресурсы:

Используются все интернет-ресурсы, объявленные преподавателем – руководителем практики от ВУЗа.

Электронно-библиотечные системы (ЭБС)

1. Удмуртская научно-образовательная Электронная библиотека (УдНОЭБ) (<http://elibrary.udsu.ru/xmlui/>)
2. ЭБС «Издательство Лань» (<https://e.lanbook.com/>)
3. ЭБС «Юрайт» (<https://www.biblio-online.ru/>)

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные справочные системы.

Для индивидуальных и групповых консультаций студентов, обучающихся с применением ЭОиДОТ используется Система электронного обучения УдГУ. <http://distedu.ru>

Информационные технологии:

интерактивные, экспериментально-исследовательские, объектно-ориентированные технологии

Программное обеспечение:

Портал ИИАС

(Перечень лицензионного программного обеспечения представлен на сайте УдГУ, Управление информационным обеспечением

http://io.udsu.ru/st/uiio.main?p_np=24) Информационные справочные системы:

Консультант+

10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики:

Место проведения практики:

ООО "Сиам Мастер"

ООО "Айран Лайт Системс"

ООО "Аутсорсинг групп"

ООО "ОЙЛ-ТЕЛЕКОМ"

Материально-техническое обеспечение практики:
Компьютеры, Сетевое оборудование,
Офисная техника и мебель