

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
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

«27» февраля 2024г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Производственная, научно-исследовательская практика**

Направление подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика»

Направленность подготовки Профиль 38.03.05.01 Электронный бизнес

Квалификация выпускника бакалавр

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

Курс: 4 курс семестр: 8 семестр (очно-заочная форма обучения)

Форма обучения очная, очно-заочная

Сроки проведения практики: согласно графику учебного процесса

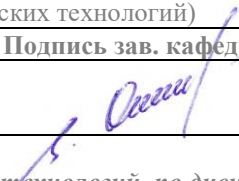
ПРИЕМ 2024/2025 уч. года

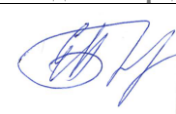
Порядок утверждения программы

Разработчик(и) программы дисциплины

ФИО	Ученая степень	Ученое звание	Должность	Контактная информация (служебные E-mail и телефон)
Н.Н. Сергеев	к.э.н.	доцент	доцент	5-24-87

Экспертиза рабочей программы

Первый уровень (оценка качества содержания программы и применяемых педагогических технологий)		
Наименование кафедры	№ протокола, дата	Подпись зав. кафедрой
ЭУиП	№ 7 от 14.02.2024	
<i>Выписка из решения</i> <i>Качество содержания рабочей программы и применяемых образовательных технологий по дисциплине соответствует требованиям ФГОС. Рабочая программа рекомендована для использования в учебном процессе.</i>		

Второй уровень (соответствие целям подготовки и учебному плану образовательной программы)		
Научно-методический совет	№ протокола, дата	Подпись председателя НМС
	№ 2 от 20.02.2024	
<i>Утвердить рабочую программу на 2023/2024 учебный год</i>		

Утверждение рабочей программы дисциплины

должностное лицо (ФИО директора, заместителя по учебной работе)	подпись
Бралгина Е.Н.	

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.....	9.
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике	10.
8. Учебно-методическая литература и ресурсы сети Интернет, необходимых для проведения практики.....	10.
9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)	12.
10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.....	13.
Приложение 1 Фонд оценочных средств	14.

Рабочая программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО 3++ по направлению подготовки «Бизнес-информатика», утвержденного Приказом Минобрнауки РФ от «29» июля 2020 г., № 838.

1. Указание вида практики, способа (при наличии) и формы ее

проведения Вид практики: производственная практика.

Тип практики: научно-исследовательская практика

Способы проведения учебной практики: стационарная, выездная

Форма проведения: практическая подготовка.

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

В результате прохождения научно-исследовательской 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 ООП ВО

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:
Информационные технологии и системы

Базы данных
Моделирование бизнес-процессов
Управление ИТ-сервисом и контентом
Электронный бизнес
Информационная безопасность
Информационные системы управления производственной компанией
ИТ-инфраструктура предприятия
Нечеткая логика и нейронные сети

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: научно-исследовательской практики является формирование профессиональных компетенций будущей своей профессиональной деятельности, получение первичных профессиональных умений и навыков, а также навыков выполнения научно-исследовательской работы.

Задачи практики:

Задачами научно-исследовательской 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 научно-исследовательской 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 практики студентам предоставляется выбрать варианты проведения исследования:

1. Технологическое предпринимательство.
2. Исследование ИТ-рынка
3. Анализ деятельности ИТ-компаний.

В ходе выполнения исследования в качестве основы могут быть использованы различные методы и инструменты анализа.

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 и 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, необходимые для проведения практики:

а) основная литература:

1. Ермишина Е.Б. Макроэкономика [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов-бакалавров, обучающихся по направлению подготовки «Экономика» / Е.Б. Ермишина, Т.В. Долгова. — Электрон.текстовые данные. — Краснодар, Саратов: Южный институт менеджмента, Ай Пи Эр Медиа, 2017. — 276 с. — 978-5-93926-305-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72407.html>
2. Иванова Л.Б. Экономика. Макроэкономика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Б. Иванова. — Электрон.текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 87 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71906.html>
3. Тарасевич, Л. С. Макроэкономика : учебник и практикум для академического бакалавриата / Л. С. Тарасевич, П. И. Гребенников, А. И. Леусский. — 10-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 527 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-4988-9. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/B829A3CD-0C3C-4620-8804-32E8E212836A.
4. Тарасевич, Л.С. Макроэкономика : учеб. для бакалавров по экон. спец. рек.МО РФ / Л. С. Тарасевич, П. И. Гребенников, А. И. Леусский, С.-Петерб. гос. ун-т экономики и финансов. - 8-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2012.
5. Годин А.М. Маркетинг : учеб.для студентов вузов рек. МО РФ / А.М. Годин. - 8-е изд. перераб. и доп. - М. : Дашков и К, 2010 (2009, 2007).
6. Маркетинг : учеб.рек. УМО для вузов по спец. 080301 "Коммерция (Торг.дело)", 032401 "Реклама", 080111 "Маркетинг" и направлению 100700.62 "Торг. дело" / В. П. Третьяк, О. А. Третьяк, М. В. Тодер [и др.] ; под ред. В. П. Третьяка. - М. : Магистр : Инфра-М, 2012.
7. Маркетинг : учебник и практикум для академического бакалавриата /
8. Менеджмент : учеб.для бакалавров вузов по направлению и спец. "Менеджмент" рек. УМО / А. Н. Алексеев, Е. С. Бурыкин, О. И. Горелов [и др.]

- ; под общ.ред. И. Н. Шапкина. - М. :Юрайт, 2013..
9. Вечканов, Г.С. Микроэкономика : учеб.для вузов (для бакалавров и специалистов) / Г.С. Вечканов, Г.Р. Вечканова. - 4-е изд. - Санкт-Петербург : Питер, 2012
 - 10.Ермишина Е.Б. Микроэкономика [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов-бакалавров, обучающихся по направлению подготовки «Экономика» / Е.Б. Ермишина, Т.В. Долгова. — Электрон.текстовые данные. — Краснодар, Саратов: Южный институт менеджмента, Ай Пи Эр Медиа, 2017. — 197 с. — 978-5-93926-303-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72408.html>
 - 11.Микроэкономика : учеб. для бакалавров вузов по экон.направлениям и спец. / И. Э. Белоусова, Р. В. Бубликова, Е. В. Иванова [и др.], Всеросс.заоч.финансово-экон. ин-т ; под ред.: Г. А. Родиной, С. В. Тарасовой. - М. :Юрайт, 2013
 - 12.Розанова, Н. М.Микроэкономика. Руководство для будущих профессионалов : учеб.для бакалавров вузов по напр. "Экономика" рек. МО РФ / Н. М. Розанова, Науч.-исследоват. ун-т Высш. школа экономики. - М. :Юрайт, 2012.
 - 13.Зюзин А.С. Мировые информационные ресурсы [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.С. Зюзин, К.В. Мартиросян. — Электрон.текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 139 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66030.html>
 - 14.Селетков С.Н. Мировые информационные ресурсы [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Н. Селетков, Н.В. Днепровская. — Электрон.текстовые данные. — М. : Евразийский открытый институт, 2010. — 232 с. — 978-5-374-00312-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/10894.html>
 - 15.Гуревич П.С. Психология [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / П.С. Гуревич. — Электрон.текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 319 с. — 5-238-00905-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71045.html>
 - 16.Петровский, А. В. Психология : учеб.для вузов / А. В. Петровский, М. Г. Ярошевский. - 9-е изд., стер. - М. : Академия, 2009 (2007, 2000)
 - 17.Гельман, В.Я. Решение математических задач средствами Excel : Практикум / В.Я. Гельман. - СПб. : Питер, 2003
 - 18.Информатика. Практикум по технологии работы на компьютере : учеб.пособие для экон. спец. вузов рек. МО РФ / Н. В. Макарова, Е. И. Култышев, А. Г. Степанов [и др.] ; под ред. Н. В. Макаровой. - 3 - е изд., перераб. - М. : Финансы и статистика, 2005
 - 19.Безручко, В. Т. Практикум по курсу "Информатика". Работа в Windows 2000, Word, Excel : учеб.пособие для вузов, обуч. по техническим и соц.-экон. спец. рек. МО РФ / В. Т. Безручко. - 2-е доп. и перераб. изд. - М. : Финансы и статистика, 2005
 - 20.Информатика и программирование : компьютерный практикум рек. УМО для вузов по направлению "Информатика и вычислит.техника" / А. Н. Гуда, М. А. Бутакова, Н. М. Нечитайло [и др.] ; под ред. В. И. Колесникова. - Ростов н/Д : Наука-Спектр, 2009

21. Чижигов Д.В. Методология внедрения MicrosoftActiveDirectory [Электронный ресурс] / Д.В. Чижигов. — Электрон.текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 199 с. — 978-5-94774-969-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52178.html>
22. Забуга А.А. Теоретические основы информатики [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Забуга. — Электрон.текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013. — 168 с. — 978-5-7782-2312-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/45037.html>
23. Горелик В.А. Пособие по дисциплине «Теоретические основы информатики» [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Горелик, О.В. Муравьева, О.С. Трембачева. — Электрон.текстовые данные. — М. : Московский педагогический государственный университет, 2015. — 120 с. — 978-5-4263-0220-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70014.html>
24. Панин, В.В. Основы теории информации : рек. УМО в кач. учеб. пособия для студентов вузов / В.В. Панин. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007

б) дополнительная литература:

1. Сивков, А. М. Программирование : рук. по выполнению лаборатор. работ / А. М. Сивков, ФГБОУ ВПО "Удмуртский государственный университет". - Ижевск : Удмурт. ун-т, 2011. - 68, [1] с. ; 60x84/16. - Библиогр.: с. 69. - + Электрон. ресурс. - Лицензионный договор № 365ис от 14.12.2011 (Интернет : без ограничений). - Режим доступа : <http://elibrary.udsu.ru/xmlui/handle/123456789/8209>.
2. Колдаев, В.Д. Основы алгоритмизации и программирования : учеб. пос. для СПО по спец. 2200 "Информатика и вычислит. техника" / В.Д. Колдаев ; под ред. Л.Г. Гагариной. - Москва : Форум : ИНФРА-М, 2012
3. Колисниченко, Д.Н. Профессиональное программирование на РНР / Д.Н. Колисниченко. - СПб. : БХВ-Петербург, 2007
4. Павловская, Т. А. C/C++. Программирование на языке высокого уровня : учеб. для вузов рек. МО РФ по направлению "Информатика и вычисл. техника" / Т. А. Павловская. - СПб. : Питер, 2010.
5. Немцова, Т.И. Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке C++ : учеб. пособие / Т.И. Немцова, С.Ю. Голова, А.И. Терентьев. - Москва : ИД "Форум" : ИНФРА-М, 2012
6. Вечканов, Г.С. Экономическая теория : учеб. для вузов по специальности 080502 "Экономика и упр. на предприятии (по отраслям)" / Г.С. Вечканов. - 3-е изд. - Санкт-Петербург : Питер, 2012.
7. Липсиц, И.В. Экономика : учебник для вузов рек. МО РФ по напр. подготовки "Экономика" / И.В. Липсиц. - 6-е изд., стереотип. - М. : Омега-Л, 2011.
8. Мэнкью, Н. Г. Принципы макроэкономики : [учеб. для вузов] / Н. Г. Мэнкью ; пер. с англ. : А. Смольского, С. Лукина. - 4-е изд. - СПб. : Питер, 2012.
9. Райзберг, Б.А. Курс экономики : учеб. для вузов по эконом. и неэконом. спец. /

Б.А. Райзберг, Е.Б. Стародубцева ; под ред. Б.А. Райзберга. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2008.

10. Шимко, П.Д. Экономика : учебник для бакалавров / П.Д. Шимко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2013.
11. Экономическая теория : учеб. для бакалавров по направлению "Экономика" и экон. спец. рек. УМО / Е. Н. Лобачева, Н. Е. Алексейчук, В. П. Бычков [и др.], Моск. гос. техн. ун-т им. Н.Э. Баумана ; под ред. Е. Н. Лобачевой. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2012.
12. Экономическая теория и практика: вчера, сегодня, завтра : учеб. пособие для вузов по напр. "Экономика" (степень-бакалавр) / С.А. Джавадова, О.В. Лылова, М.Ю. Погудеева [и др.], РГГУ ; науч. ред. М.Ю. Погудеева. - М. : Экономика, 2012.
13. Арженовский, И. В. Маркетинг регионов : учеб. пособие для вузов по направлениям "Менеджмент" и "Экономика" рек. НИИ образования науки и УМЦ "Проф. учеб." / И. В. Арженовский. - М. : Юнити, 2011.
14. Беляев, В.И. Маркетинг: основы теории и практики : учеб. для вузов рек. науч.-метод. советом УМО РФ / В.И. Беляев. - 4-е изд., перер. и доп. - М. : КноРус, 2010.
15. Дюков И. И. Стратегия развития бизнеса. Практический подход / И. И. Дюков. - СПб. : Питер, 2008.
16. Завьялов, П.С. Маркетинг в схемах, рисунках, таблицах : учеб. пособие / П.С. Завьялов. - М. : Инфра-М, 2008.
17. Захарова. И. В. Маркетинг в вопросах и решениях: учеб. пособие для вузов по спец. 080301 "Коммерция (торговое дело)" и 080111 "Маркетинг" / И. В. Захарова, Т. В. Евстигнеева. - М. : КноРус, 2011.
18. Котлер Ф. Маркетинг менеджмент : [учебник] / Ф. Котлер, К. Л. Келлер ; пер. с англ. : С. Жильцова, М. Жильцова, Д. Раевская ; науч. ред.: А. М. Немчин, В. А. Дуболазов. - 12-е изд. - СПб. : Питер, 2012.

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/>)

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