

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по учебной работе

_____ Ф.Д. Кодзоева

«___» _____ 20__ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(Научно-исследовательская работа)**

09.03.02 «Информационные системы и технологии»
профиль «Информационные системы налогообложения»

Квалификация выпускника – *бакалавр*

Форма обучения: очная

Магас, 2022

1. Цели производственной практики (научно-исследовательская работа)

Целями производственной практики (научно-исследовательская работа) являются обеспечение способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, связанной с решением сложных профессиональных задач в области компьютерных сетей, информационно аналитических систем и систем моделирования.

2. Задачи производственной практики (научно-исследовательская работа)

Задачи практики:

- закрепление базовых теоретических знаний осуществления научно-исследовательской деятельности;
- освоение инструментальных средств для осуществления научно-исследовательской деятельности;
- формирование у студентов навыков ведения самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- исследование актуальной научной проблемы для выполнения выпускной квалификационной работы

3. Место производственной практики (научно-исследовательская работа) в структуре ОПОП бакалавриата

Раздел образовательной программы подготовки бакалавров «Практика» является обязательным и представляет собой вид занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Производственная практика (научно-исследовательская работа) является обязательной частью учебного плана ОПОП ВО по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» профиля «Информационные системы налогообложения» и вырабатывает умения и практические навыки, приобретаемые обучающимися в результате освоения

теоретических дисциплин Блока Б1. «Анализ налоговой отчетности субъектов профессиональной деятельности», «Налоговый учет, отчетность, аудит», «Основы налогового администрирования», «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий», «Налоговый контроль в сфере применения КТ», «Автоматизация учета налогообложения юридических и физических лиц», «Автоматизация налогового органа».

4. Место и время проведения производственной практики (научно-исследовательская работа)

Производственная практика (научно-исследовательская работа) проводится в профильных организациях и учреждениях в соответствии с заключенными договорами на прохождение практики. Руководство практикой осуществляется преподавателями кафедры «Налоги и налогообложение».

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики учитывается состояние здоровья и требования по доступности. Практика проводится в 8-ом семестре. Продолжительность практики определена в объеме 2 зачетных единицы или 72 ч.

5. Форма проведения производственной практики (научно-исследовательская работа)

Вид практики – производственная, тип практики – научно-исследовательская работа.

Способ проведения - стационарная. Практика проводится в профильных организациях, расположенных на территории Республики Ингушетия.

Форма проведения практики – **дискретно (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения данного вида практики).**

**6.Перечень планируемых результатов обучения при прохождении
производственной практики (научно-исследовательская работа)),
соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной
программы**

В результате прохождения данной практики у обучающихся должны быть сформированы элементы следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные технологии и системы» профиля «Информационные системы налогообложения»:

Коды	Наименование компетенции	В результате прохождения данной практики обучающийся должен:
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике УК-9.2Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые рынки
УК-10	Способен формировать не терпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1 Анализирует правовые последствия коррупционной деятельности, в том числе собственных действий или бездействий УК-10.2 Выбирает правомерные формы взаимодействия с гражданами, структурами гражданского общества и органами государственной власти в типовых ситуациях
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем	ОПК-8.1. Знать: методологию и основные методы математического моделирования, классификацию и условия применения моделей, основные методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальные средства моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем. ОПК-8.2. Уметь: применять на практике математические модели, методы и средства проектирования и автоматизации системна практике. ОПК-8.3. Иметь навыки: моделирования и проектирования

		информационных и автоматизированных систем.
ПК-15	Способность анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную ин-формацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д. и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений	ПК-15. И1 - способность применять положения международных и национальных стандартов для составления и подтверждения достоверности отчетности организации ПК-15. И2 -способность использовать результаты анализа финансовой, бухгалтерской, статистической отчетности при составлении налоговой отчетности и принятии оперативных решений на макро- мезо- и микроуровнях
ПК-16	Способность проводить мероприятия налогового контроля и работать с информационными системами, применяемы-ми в налоговых органах, а также привлекать к ответственности за нарушение налогового законодательства	ПК-16 И-1- способность применять навыки проведения контроля за соблюдением налогового законодательства с использованием специальных программных средств, применяемых в налоговых органах; ПК-16 И-2 - способность выявлять факты нарушения налогового законодательства в ходе мероприятий налогового контроля и демонстрировать умение осуществлять необходимые действия для привлечения к ответственности.
ПК-17	Способность выявлять закономерности и тенденции развития налоговых систем зарубежных стран, использовать зарубежный опыт в целях совершенствования налоговой системы Российской Федерации	ПК-17 И-1 - способность оценивать состояние элементов налоговых систем зарубежных стран; ПК-17 И-2 - способность вырабатывать предложения для принятия управленческих решений, реализуемых в рамках налогообложения участников внешне-экономической деятельности

7. Объем и содержание производственной практики (научно-исследовательская работа)

Общая трудоемкость производственной практики (научно-исследовательская работа) составляет 2 зачетных единиц 72 часа.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике и трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля и/или промежуточной аттестации
		Контактная работа количество часов (указывается вид работ)	Иные виды работ количество часов (указывается вид работ)	

1	Подготовительный этап	Ознакомление с научной проблематикой организации. Определение тематики научного исследования.	6	Составление плана работ	6	Собеседование Утверждение темы НИР
2	Основной этап	Ознакомление источниками научно-технической информации	6	Формулирование возможных подходов к решению задачи, поставленной в ТЗ на выполнение НИР и их сравнительная оценка.	6	Собеседование; Заполнение индивидуального задания по практике; Ведение записи в дневнике практики.
		Осуществление поиска и сбора научно-технической информации на заданную тему	6	Выбор и обоснование принятой методики и исследование способов решения задач.	6	
		Проведение анализа научно-технической информации на заданную тему	6	Обсуждение с руководителем проделанной части работы.	6	
3	Заключительный этап	Выработка на основе проведенного исследования выводов и предложений	6	Подготовка отчетной документации по итогам практики	6	Зачет по результатам комплексной оценки прохождения практики.
		Обработка и анализ результатов теоретических и экспериментальных исследований. Формулировка выводов по результатам НИР.	6	Формулировка выводов по результатам НИР.	6	

Производственная практика: научно-исследовательская работа отличается от производственной практики научной направленностью. В процессе производственной практики: научно-исследовательской работы студент очной формы обучения собирает материал для будущей выпускной

квалификационной работы, анализирует, внедряет в практику результаты своих исследований.

8. Формы отчетности по итогам практики (научно-исследовательская работа). Фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации по практике

Оценивание результатов освоения программы практики осуществляется в результате собеседования практиканта с преподавателем, руководителем практики, а также в процессе защиты отчета по практике.

Составление плана прохождения практики, выдача индивидуального задания и рекомендаций по выполнению заданий осуществляется руководителем практики (в случае прохождения в сторонней организации руководителем от организации и согласуются с руководителем практики от университета).

В период практики студент ведет дневник, в котором описывает полученные задания, проводимые мероприятия и виды работ, а также ход выполнения индивидуального задания и подготовки отчета, с указанием фактических сроков выполнения отдельных этапов работы, оценками и подписями руководителя по каждому этапу

Основными документами, характеризующим качество работы студента во время практики, являются: дневник; отчет о прохождении практики и выполнении индивидуального задания (реферат и отчет по практическому заданию).

Дневник должен содержать: перечень полученных заданий; описание проведенных мероприятий и видов работ; сроки выполнения, оценки и подписи руководителя по каждому этапу, в случае прохождения практики в сторонней организации руководитель от предприятия дает характеристику студенту в дневнике – в письменном виде, заверив ее подписью и печатью предприятия.

Отчет оформляется в соответствии с установленными требованиями (ГОСТ 7.32-2001) в форме реферата объемом до 25 страниц (формат бумаги – А-4), а также представлен на электронном носителе. Отчет включает изложение всех вопросов, предусмотренных программой ознакомительной практики и индивидуальным заданием, полученным до начала практики.

После окончания практики дневник и отчет сдается на кафедру. Отчёт рецензируется руководителем практики от кафедры, в которой решается вопрос о допуске его к защите. По результатам защиты отчета ставится отметка о зачете.

9. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение производственной практики (научно-исследовательская работа)

9.1. Учебная литература:

1. Вирт, Н. Алгоритмы и структуры данных. Новая версия для Оберона [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. Вирт. — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2010. — 272 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/1261>.
2. Медведик, В.И. Практика программирования на языке Паскаль (задачи и решения) [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Медведик. — Электрон. дан. — Москва : ДМКПресс, 2013. — 590 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/58700>.
3. Подбельский, В.В. Курс программирования на языке Си [Электронный ресурс] : учебник / В.В. Подбельский, С.С.Фомин. — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2012. — 384 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4148>.
4. Барков, И.А. Объектно-ориентированное программирование [Электронный ресурс] : учебник / И.А. Барков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 700 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/119661>.

5.Кауфман, В.Ш. Языки программирования. Концепции и принципы [Электронный ресурс] / В.Ш. Кауфман. — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2010. — 464 с. — Ре-

жим доступа: <https://e.lanbook.com/book/1270>.

6. Солдатенко, И.С. Практическое введение в язык программирования Си [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.С. Солдатенко, И.В. Попов. — Электрон. дан. — Санкт-

Петербург : Лань, 2018. — 132 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/109619>.

7. Андрианова, А.А. Алгоритмизация и программирование. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Андрианова, Л.Н. Исмагилов, Т.М. Мухтарова. — Элект-

рон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 240 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/113933>.

9.2. Интернет-ресурсы:

Название ресурса	Ссылка/доступ
Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru
«Образовательный ресурс России»	http://school-collection.edu.ru
Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА	http://www.edu.ru
Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)	http://fcior.edu.ru
ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза	http://polpred.com/news
Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	http://www.studentlibrary.ru
Русская виртуальная библиотека	http://rvb.ru
Кабинет русского языка и литературы	http://ruslit.ioso.ru
Национальный корпус русского языка	http://ruscorpora.ru

Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	http://e.lanbook.com
Еженедельник науки и образования Юга России «Академия»	http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm
Научная электронная библиотека «e-Library»	http://elibrary.ru/defaultx.asp
Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru
Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информо»	http://www.informio.ru
Информационно-правовая система «Консультант-плюс»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ
Информационно-правовая система «Гарант»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ
Электронно-библиотечная система «Юрайт»	https://www.biblio-online.ru

9.3. Материально-техническое обеспечение

Необходимое для проведения ознакомительной практики материально-техническое обеспечение предоставляется базами практик и представляет собой: специально оборудованные компьютерные классы и лаборатории образовательного учреждения, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно производственных работ; полигоны, лаборатории, специально оборудованные кабинеты, измерительные и вычислительные комплексы, транспортные средства, бытовые помещения, предоставляемые базами ознакомительной практики, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении работ.

Рабочие места студентов должны быть оснащены компьютерами не ниже следующей конфигурации: DuoCore–2,4/O3Y–2Гб/Video–128Мб/HDD–500Гб/Network adapter –10/100/Мб/с / SVGA – 15”.

9.3. Программное обеспечение

На компьютерах необходимо наличие следующего программного обеспечения:

1. MS Office: Access, Visio, Project, PowerPoint, Word, Excel. 1
2. MS SQL Server
3. MySQL
4. Visual Studio Professional
5. Lazarus версия 1.0
6. Ramus Educational
7. IBM Rational Software Architect
8. IBM Rational Requisite Pro
9. Платформа виртуализации Oracle VirtualBox
10. ProjectExpert
11. Archi (The Free ArchiMate Modelling Tool)
12. AllFusion Business Modeler
13. ARIS Platform
14. ELMA BPM

Программа производственной практики (*научно-исследовательская работа*) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12» октября 2017 г. № 48535

Программу составили:

1. _____
(Ф.И.О., должность, подпись)
2. _____
(Ф.И.О., должность, подпись)

**Сведения о переутверждении программы на очередной учебный год
и регистрации изменений**

Учебный год	Решение кафедры (№ протокола, дата)	Внесенные изменения	Подпись зав. кафедрой