

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра статистики и эконометрики

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Б2.П.В.П.2 Научно-аналитическая работа»

Вид производственная практика  
*учебная, производственная*

Тип научно-аналитическая работа

Форма дискретная по видам практик  
*непрерывная, дискретная*

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

01.03.05 Статистика

(код и наименование направления подготовки)

Статистика и управление данными

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2025

Рабочая программа практики «Б2.П.В.П.2 Научно-аналитическая работа» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

статистики и эконометрики

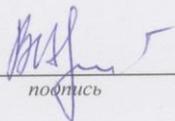
наименование кафедры

протокол № 11 от "3" 02 2025 г.

Заведующий кафедрой

статистики и эконометрики

наименование кафедры



подпись

В.Н. Афанасьев

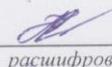
расшифровка подписи

Исполнители:

Доцент кафедры статистики и эконометрики

должность

подпись



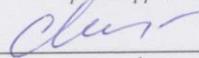
расшифровка подписи

Н.С. Еремеева

Доцент кафедры статистики и эконометрики

должность

подпись



расшифровка подписи

Т.В. Лебедева

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

01.03.05 Статистика

код наименование



личная подпись

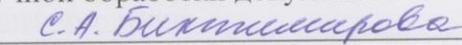
В.Н. Афанасьев

расшифровка подписи

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов



личная подпись



расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета



личная подпись

С.Н. Морозова

расшифровка подписи

№ регистрации \_\_\_\_\_

## **1 Цели и задачи освоения практики**

### **Цель (цели) практики:**

*закрепить знания, умения, приобретенные студентами в результате освоения ими теоретических курсов, выработать практические навыки и умения в сфере сбора и обработки статистической информации, построения статистических и эконометрических моделей, работы с информационными системами для решения задач организационной, управленческой или научной деятельности.*

### **Задачи:**

- формирование навыков постановки проблемы исследования, определения цели и задач исследования, обоснования информационной и методологической базы исследования;*
- приобщение к проведению научно-исследовательской работы, способствующее углублению освоения учебной программы;*
- приобретение навыков структурированного письменного изложения результатов полученных научных исследований;*
- приобретение опыта сбора, анализа и обработки статистических данных, необходимых для научно-исследовательской работы;*
- закрепление теоретического материала, полученного в процессе изучения общепрофессиональных и специальных дисциплин;*
- знакомство с предприятием (организацией) и ее организационной структурой;*
- ознакомление с основами построения и функционирования информационно-аналитической системы предприятия (учреждения, организации);*
- изучение деятельности подразделений, занимающихся сбором и обработкой статистической информации и порядка их передачи статистическим органам;*
- изучение методологии статистического учета, методологических разработок органов государственной статистики, используемых при проведении статистических наблюдений и расчетах важнейших статистических показателей, публикуемых в официальных статистических сборниках;*
- приобретение навыков проведения статистических наблюдений, обработки и анализа статистических материалов предприятий, организаций и учреждений в соответствии с построением экономико-статистических работ;*
- сбор теоретических и практических материалов с целью подготовки научных докладов и статей, а также выпускной квалификационной работы.*

## **2 Место практики в структуре образовательной программы**

Практика реализуется в форме практической подготовки.

Практика относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока П «Практика»

Пререквизиты практики: Б1.Д.Б.8 Русский язык и культура речи, Б1.Д.Б.10 Основы проектной деятельности. Общественные проекты, Б1.Д.Б.11 Тайм-менеджмент, Б1.Д.Б.13.7 Байесова статистика, Б1.Д.Б.15 Анализ временных рядов и прогнозирование, Б1.Д.Б.22 Статистические методы в управлении социально-экономическими процессами, Б1.Д.В.2 Анализ региональных рынков, Б1.Д.В.5 Планирование и проведение статистического наблюдения, Б1.Д.В.6 Статистика инноваций, Б1.Д.В.7 Статистика окружающей среды, Б1.Д.В.11 Автоматизация учета и отчетности, Б1.Д.В.13 Современные программные средства обработки и анализа данных, Б1.Д.В.14 Эконометрическое моделирование социально-экономических процессов, Б1.Д.В.16 Банковская и биржевая статистика, Б1.Д.В.17 Теория статистических показателей и их систем в условиях цифровизации, Б1.Д.В.18 Информационные и коммуникационные технологии в системах защиты статистических данных, Б1.Д.В.19 Математико-статистические методы в демографии, Б2.П.Б.У.1 Научно-аналитическая работа (получение первичных навыков научно-аналитической работы), Б2.П.В.П.1 Практика по профилю профессиональной деятельности

Постреквизиты практики: *Отсутствуют*

### 3 Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1-В-2 Осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников	<b>Знать:</b> источники информации о различных процессах на микро-, мезо- и макроуровнях; <b>Уметь:</b> используя отечественные и зарубежные источники информации, собрать необходимые данные для научно-аналитической работы; <b>Владеть:</b> навыками подготовки информационного обзора и/или аналитического отчета.
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10-В-1 Выявляет и обосновывает сущность, закономерности экономических процессов, осознает их природу и связь с другими процессами; понимает содержание и логику поведения экономических субъектов; использует полученные знания для формирования собственной оценки социально-экономических проблем и принятия аргументированных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности	<b>Знать:</b> содержание и логику поведения экономических субъектов; <b>Уметь:</b> выявлять и обосновывать сущность, закономерности экономических процессов, их связь с другими процессами; <b>Владеть:</b> подходами к формированию собственной оценки социально-экономических проблем и принятию аргументированных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности.
ПК*-1 Способен анкетировать респондентов в соответствии с утвержденными программой, правилами и методиками	ПК*-1-В-1 Использует методические документы по проведению анкетирования в целях сбора первичных статистических данных	<b>Знать:</b> утвержденные программы, правила и методики для анкетирования респондентов; <b>Уметь:</b> проводить анкетирование в целях сбора первичных статистических данных; <b>Владеть:</b> методикой анкетирования респондентов.
ПК*-2 Способен проводить опросы домашних хозяйств и предпринимателей в ходе бюджетных обследований, переписей населения и других обследований в соответствии с утвержденными программами, правилами и методиками	ПК*-2-В-1 Проводит опросы различных категорий населения, представителей организаций в ходе проведения специально-организованных наблюдений	<b>Знать:</b> утвержденные программы, правила и методики для проведения опросов различных категорий населения, представителей организаций в ходе проведения специально-организованных наблюдений; <b>Уметь:</b> проводить опросы различных категорий населения, представителей организаций в ходе проведения специально-организованных наблюдений;

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
		<b>Владеть:</b> методикой проведения опросов различных категорий населения, представителей организаций в ходе проведения специально-организованных наблюдений.
ПК*-3 Способен собирать данные в ходе непосредственного наблюдения и измерения с применением технических средств в соответствии с утвержденными программами, правилами и методиками	ПК*-3-В-1 Владеет методикой статистического учета параметров финансово-хозяйственной деятельности организаций	<b>Знать:</b> параметры финансово-хозяйственной деятельности организаций; <b>Уметь:</b> собирать данные в ходе непосредственного наблюдения и измерения с применением технических средств в соответствии с утвержденными программами, правилами и методиками; <b>Владеть:</b> методикой статистического учета параметров финансово-хозяйственной деятельности организаций.
ПК*-4 Способен осуществлять первоначальный контроль качества первичных статистических данных в соответствии с утвержденными правилами и методиками	ПК*-4-В-1 Обладает знаниями формирования массивов первичных статистических документов, методики контроля качества первичной статистической отчетности	<b>Знать:</b> методики контроля качества первичной статистической отчетности; <b>Уметь:</b> формировать массивы первичных статистических документов; <b>Владеть:</b> подходами к первоначальному контролю качества первичных статистических данных.
ПК*-7 Способен группировать статистические данные по утвержденным методикам	ПК*-7-В-1 Использует методики расчета сводных показателей для единиц статистического наблюдения, сгруппированных в соответствии с заданными признаками	<b>Знать:</b> методики расчета сводных показателей для единиц статистического наблюдения; <b>Уметь:</b> группировать статистические данные по утвержденным методикам; <b>Владеть:</b> методами расчета сводных и производственных показателей с применением стандартных компьютерных программ.
ПК*-8 Способен формировать системы взаимосвязанных статистических показателей	ПК*-8-В-2 Определяет источники информации для формирования системы взаимосвязанных статистических показателей	<b>Знать:</b> источники информации для формирования системы взаимосвязанных статистических показателей; <b>Уметь:</b> формировать системы взаимосвязанных статистических показателей; <b>Владеть:</b> ИКТ для формирования системы взаимосвязанных статистических показателей.
ПК*-9 Способен вести статистические регистры	ПК*-9-В-1 Анализирует правовые основы и стандартные процедуры статистической регистрации	<b>Знать:</b> правовые основы и стандартные процедуры статистической регистрации; <b>Уметь:</b> вести статистические регистры;

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
		<b>Владеть:</b> ИКТ, используемые для статистической регистрации.

## 4 Трудоемкость и содержание практики

### 4.1 Трудоемкость практики

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Практика проводится в 8 семестре.

Вид итогового контроля – дифференцированный зачет.

### 4.2 Содержание практики

**Виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью и направленные на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций**

- сбор, обработка и анализ статистической информации;
- построение эконометрических моделей, прогнозирование;
- работа с информационными системами для решения задач организационной, управленческой или научной деятельности.

### Этапы прохождения практики

#### 1 этап Подготовительный

Определение цели, задач, объекта и предмета научно-аналитической работы. Постановка проблемы в общем виде и ее связь с важными научными и практическими задачами. Анализ последних исследований и публикаций, в которых рассматривались аспекты этой проблемы и на которых обосновывается автор. Обзор источников информации по теме научно-исследовательской работы, различных понятий и их классификаций, исследовании актуальных проблем и выявлении дискуссионных аспектов в области проводимой научно-аналитической работы.

Студент должен продемонстрировать навыки по систематизации существующих положений по исследуемой проблематике, критическому их осмыслению, оценке степени изученности и проработанности рассматриваемых вопросов, аргументации собственных позиций и выводов.

Составление календарного плана на весь период прохождения практики. Календарно - тематический план согласуется с руководителем практики и связан с темой выпускной квалификационной работы.

Разработка плана проведения научно-аналитической работы.

#### 2 этап Исследовательский

Исследовательский этап предполагает сбор, обработку и анализ статистической информации, построение эконометрических моделей, работу с информационными системами для решения задач организационной, управленческой или научной деятельности.

Тематика заданий должна быть увязана с темой выпускной квалификационной работы и с научным направлением кафедры.

#### 3 этап Заключительный

По итогам прохождения практики студент обязан написать «Отчет». К «Отчету» прилагаются копии документов, расчеты и таблицы, с которыми работал студент в период практики. По содержанию «Отчет» должен отражать теоретический и практический материал по теме выпускной квалификационной работы. Подготовленный «Отчет» о прохождении производственной практики вместе с сопроводительными документами сдается руководителю практики.

Отчет о практике должен иметь следующую структуру:

- титульный лист. На нем необходимо поставить все предусмотренные подписи и заверить печатью;
- календарный план. Утверждается в начале практики и заверяется печатью;
- дневник. Сведения в дневник заносятся ежедневно с указанием даты изучаемых вопросов программы и описанием в краткой форме выполненной работы. По окончании практики дневник подписывается руководителем практики и заверяется печатью;
- содержание. Отражаются все разделы отчета с указанием страниц;
- основная часть. Составляется в строгом соответствии с тематическим планом практики и структурой изложения материала. Разделы должны завершаться выводами;
- индивидуальное задание
- список использованной литературы;
- приложения.

## **5 Формы отчетной документации по итогам практики**

В соответствии с графиком учебного процесса студент проходит аттестацию по практике с защитой отчета руководителю практики. Оценка по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению, и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студента.

По итогам практики, обучающиеся составляют отчет, который заполняется исходя из видов работ, выполняемых по этапам прохождения практики (содержание этапов представлено в п. 4.2). Форма отчета представлена в стандарте студенческих работ.

## **6 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

### **6.1 Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики**

1. Афанасьев, В. Н. Анализ временных рядов и прогнозирование [Электронный ресурс] : учебник для обучающихся по образовательным программам высшего образования по направлениям подготовки 01.03.05, 01.04.05 Статистика, 38.03.01, 38.04.01 Экономика, 39.03.01, 39.04.01 Социология / В. Н. Афанасьев; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 6.01 Мб). - Оренбург : ОГУ ; Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2020. - 286 с. - Загл. с тит. экрана. - Adobe Acrobat Reader 6.0. - Режим доступа: [http://artlib.osu.ru/web/books/metod\\_all/133563\\_20201117.pdf](http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/133563_20201117.pdf) - ISBN 978-5-4497-0269-2.

2. Афанасьев, В. Н. Основы бизнес-статистики [Электронный ресурс] : учебное пособие для обучающихся по образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика / В. Н. Афанасьев, Н. С. Еремеева, Т. В. Лебедева; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 2.20 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2017. - 244 с. - Загл. с тит. экрана. - Adobe Acrobat Reader 6.0. - Режим доступа: [http://artlib.osu.ru/web/books/metod\\_all/36099\\_20170404.pdf](http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/36099_20170404.pdf) - ISBN 978-5-7410-1689-3.

3. Статистика [Текст] : учебник для бакалавров: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Статистика" и другим экономическим специальностям / В. С. Мхитарян [и др.]; под ред. В. С. Мхитаряна. - Москва :Юрайт, 2015. - 591 с. : табл. - (Бакалавр. Базовый курс). - Прил.: с. 566-588. - Библиогр.: с. 589-590. - ISBN 978-5-9916-2411-4.

4. Статистика [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки "Экономика" и "Менеджмент" / под ред. В. Н. Салина, Е. П. Шпаковской.- 3-е изд., стер. - Москва : КНОРУС, 2014. - 504 с. - (Бакалавриат). - Прил.: с. 478-503. - Библиогр.: с. 504. - ISBN 978-5-406-03740-9.

5. Теория статистики [Текст] : учеб.-практ. пособие / сост. В. Г. Минашкин. - М. : МЭСИ, 1998. - 255 с.

6. Эконометрика для бакалавров [Электронный ресурс] : учебник для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по направлению подготовки 080100.62 Экономика / В. Н. Афанасьев [и др.]; под ред. В. Н. Афанасьева ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т".-

3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 4.06 Мб). - Оренбург : Университет, 2014. - 434 с. - Загл. с тит. экрана. - Adobe Acrobat Reader 6.0. - Режим доступа: [http://artlib.osu.ru/web/books/metod\\_all/6337\\_20141106.pdf](http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/6337_20141106.pdf)

7. <https://www.hse.ru> – Национальный университет «Высшая школа экономики»;
8. <https://www.cbr.ru> – Центральный банк Российской Федерации.
9. <https://www.forex.ru> –FOREX;
10. <https://www.gks.ru> - Федеральная служба государственной статистики;
11. <https://www.moex.com> – Московская биржа –биржевая группа.

## **6.2 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

1. Операционная система РЕД ОС.
2. Офисный пакет LibreOffice (Writer, Calc, Impress, Draw, Math).
3. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2024]. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\GarantClient\garant.exe
4. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2024]. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\CONSULT\cons.exe
5. Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования - АИССТ (зарегистрирована в РОСПАТЕНТ, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011610456, правообладатель – Оренбургский государственный университет), режим доступа - <http://aist.osu.ru>
6. STATISTICA Advanced for Windows v.7 En. Гос. контракт № 145/22 от 04.06.2007 г. (ООО «Алекс-Сервис»). 16 пользовательских мест. Лицензия компании Stat Soft (коробочная версия) активируется по серийному номеру (SN) и CD Key.

## **7 Места прохождения практики**

Базой прохождения производственной практики - научно-аналитическая работа является кафедра статистики и эконометрики ОГУ.

## **8 Материально-техническое обеспечение практики**

Для решения задач практики минимальным набором используемых программных средств являются компьютерные программы, входящие в состав пакета офисных приложений LibreOffice (<https://ru.libreoffice.org/>). В качестве материально-технического обеспечения, необходимого для выполнения практики, используются компьютеры, имеющие выход в Интернет, мультимедийное оборудование.