

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 2022

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

статистики и эконометрики

наименование кафедры

протокол № 19 от "07" 02 2022 г.

Заведующий кафедрой

статистики и эконометрики

наименование кафедры

подпись

В.Н. Афанасьев

расшифровка подписи

Исполнители:

Доцент кафедры статистики и эконометрики

должность

подпись

Т.В. Лебедева

расшифровка подписи

Доцент кафедры статистики и эконометрики

должность

подпись

Н.С. Еремеева

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

01.03.05 Статистика

код наименование

личная подпись

расшифровка подписи

В.Н. Афанасьев

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

Н.А. Тычинина

расшифровка подписи

№ регистрации

© Лебедева Т.В.
Еремеева Н.С., 2022
© ОГУ, 2022

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, 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 Проектный менеджмент, 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.11 Автоматизация учета и отчетности, Б1.Д.В.13 Пакеты прикладных программ, Б1.Д.В.14 Эконометрическое моделирование социально-экономических процессов, Б1.Д.В.16 Банковская и биржевая статистика, 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	Знать: источники информации о различных процессах на микро-, мезо- и макроуровнях; Уметь: используя отечественные и зарубежные источники информации, собрать необходимые данные для научно-аналитической работы; Владеть: 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	Знать: содержание и логику поведения экономических субъектов; Уметь: выявлять и обосновывать сущность, закономерности экономических процессов, их связь с другими процессами; Владеть: 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	Знать: утвержденные программы, правила и методики для анкетирования респондентов; Уметь: проводить анкетирование в целях сбора первичных статистических данных; Владеть: 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	Знать: утвержденные программы, правила и методики для проведения опросов различных категорий населения, представителей организаций в ходе проведения специально-организованных наблюдений; Уметь: проводить опросы различных категорий населения, представителей организаций в ходе проведения специально-организованных наблюдений; Владеть: методикой проведения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
		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	<u>Знать:</u> параметры финансово-хозяйственной деятельности организаций; <u>Уметь:</u> собирать данные в ходе непосредственного наблюдения и измерения с применением технических средств в соответствии с утвержденными программами, правилами и методиками; <u>Владеть:</u> 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	<u>Знать:</u> методики контроля качества первичной статистической отчетности; <u>Уметь:</u> формировать массивы первичных статистических документов; <u>Владеть:</u> 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	<u>Знать:</u> методики расчета сводных показателей для единиц статистического наблюдения; <u>Уметь:</u> группировать статистические данные по утвержденным методикам; <u>Владеть:</u> 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	<u>Знать:</u> источники информации для формирования системы взаимосвязанных статистических показателей; <u>Уметь:</u> формировать системы взаимосвязанных статистических показателей; <u>Владеть:</u> 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	<u>Знать:</u> правовые основы и стандартные процедуры статистической регистрации; <u>Уметь:</u> вести статистические регистры; <u>Владеть:</u> 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 - ISBN 978-5-4497-0269-2.

2. Шорохова, И. С. Статистические методы анализа : учебное пособие / И. С. Шорохова, Н. В. Кисляк, О. С. Мариев ; Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – 2-е изд., стер. – Москва : Флинта : Уральский федеральный университет (УрФУ), 2017. – 301 с. : табл., граф., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482354> (дата обращения: 10.03.2022). – ISBN 978-5-9765-3279-3. – ISBN 978-5-7996-1633-5 (Изд-во Урал. ун-та). – Текст : электронный.

3. Минашкин, В. Г. Бизнес-статистика и прогнозирование: учебно-практическое пособие : учебное пособие / В. Г. Минашкин, Н. А. Садовникова, Р. А. Шмойлова. – Москва : Евразийский открытый институт, 2010. – 255 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90810> (дата обращения: 10.03.2022). – ISBN 978-5-374-00379-6. – Текст : электронный.

4. 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: 23087 Кб). - Оренбург : ОГУ, 2017. - 244 с. - Загл. с тит. экрана. -Adobe Acrobat Reader 6.0 - ISBN 978-5-7410-1689-3.

5. Садовникова, Н.А. Анализ временных рядов и прогнозирование [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс / Н.А. Садовникова, Р.А. Шмойлова. – Москва : Евразийский открытый институт, 2011. – Вып. 5. – 259 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90649> (дата обращения: 10.03.2022). – ISBN 978-5-374-00199-0.

6. 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.

7. 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.

8. Статистика : учебник / В.В. Глинский, В.Г. Ионин, Л.К. Серга [и др.] ; под ред. В.Г. Ионина. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2017. — 355 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/25127. - ISBN 978-5-16-012070-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/552459> (дата обращения: 10.03.2022). – Режим доступа: по подписке.

9. Козлов, А. Ю. Статистический анализ данных в MS Excel: Учебное пособие / А.Ю. Козлов, В.С. Мхитарян, В.Ф. Шишов. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 320 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-16-004579-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/429722> (дата обращения: 10.03.2022). – Режим доступа: по подписке.

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

11. Эконометрика для бакалавров [Текст] : учебник / В.Н. Афанасьев [и др.] ; под ред. Афанасьева В.Н. ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". 2-е изд., перераб. и доп.- Оренбург : Университет, 2014. – 422 с. - ISBN 978-5-4417-0345-1.

12. Эконометрика [Электронный ресурс] : учеб. для вузов / под ред. В. Н. Афанасьева; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т" ; [В. Н. Афанасьев и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: Kb). - Оренбург : ОГУ, 2012. –Adobe Acrobat Reader 5.0

13. <https://www.hse.ru> – Национальный университет «Высшая школа экономики»;

14. <https://www.cbr.ru> – Центральный банк Российской Федерации.

15. <https://www.forex.ru> –FOREX;

16. <https://www.gks.ru> - Федеральная служба государственной статистики;

17. <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 Microsoft Windows

2. Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access)

3. Гарант [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / НПП Гарант- Сервис. – Электрон. дан. - Москва, [1990–2022]. – Режим доступа \\\fileserv1\GarantClient\garant.exe

4. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. – Электрон. дан. – Москва, [1992–2022]. – Режим доступа : в локальной сети ОГУ \\\fileserv1\CONSULT\cons.exe

5. SCOPUS [Электронный ресурс] : реферативная база данных / компания Elsevier. – Режим доступа: в локальной сети ОГУ <https://www.scopus.com/>

6. Программное обеспечение для статистических исследований: STATISTICA for Windows v.6 Ru

7. 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>.

7 Места прохождения практики

Базами 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 интегрированного пакет прикладных программ Microsoft Office: Microsoft Excel; Microsoft Word; Power Point. В качестве материально-технического обеспечения, необходимого для выполнения практики, используются компьютеры, имеющие выход в Интернет, мультимедийное оборудование.