

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Оренбургский государственный университет»



Утверждено решением Ученого совета  
Протокол № 33 от 26.02.2019 г.  
Директор по учебной работе  
Т.А. Ольховая

**Образовательная программа высшего образования**

**Уровень высшего образования**

БАКАЛАВРИАТ

**Направление подготовки**

01.03.05 СТАТИСТИКА

**Направленность (профиль)**

Статистика и управление данными

**Квалификация**

бакалавр

**Тип образовательной программы**

*Программа академического бакалавриата*

**Форма обучения**

очная

Год набора 2019

Образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 01.03.05 Статистика (уровень бакалаврита), утвержденного приказом Минобрнауки России от 16.02.2017 г. № 140.

**РАЗРАБОТЧИКИ ОП ВО:**

*от университета:*

Заведующий кафедрой статистики  
и эконометрики, д-р. экон. наук, профессор

В.Н. Афанасьев

доцент кафедры статистики  
и эконометрики, к.э.н., доцент

Л.Р. Фанзова

Уполномоченный по качеству финансово-  
экономического факультета

Н.А. Тычинина

*от работодателей:*

Руководитель территориального органа  
Федеральной службы государственной  
статистики по Оренбургской области, к.э.н.

А.П. Мартынов

Заместитель министра, начальник управления  
экономики и макроэкономического  
прогнозирования министерства экономического  
развития, промышленной политики и торговли  
Оренбургской области

Е.С. Здорова

**ОП ВО СОГЛАСОВАНА:**

Начальник учебно-методического  
управления

Н.А. Зинюхина

# 1 Краткое описание образовательной программы

Направление подготовки - 01.03.05 СТАТИСТИКА.

Направленность (профиль) - «Статистика и управление данными».

Квалификация, присваиваемая выпускникам - бакалавр.

Области профессиональной деятельности:

- Федеральная служба государственной статистики и ее территориальных органов;
- субъекты официального статистического учета;
- органы государственного и муниципального управления;
- академические, ведомственные и негосударственные научные организации;
- международные и негосударственные организации, созданные на основе международных соглашений и осуществляющие сбор, обработку, систематизацию и обобщение статистических данных социального, экономического, гуманитарного и иного характера в областях, входящих в их компетенцию;
- организации различных видов деятельности и форм собственности, осуществляющие сбор, обработку, систематизацию и обобщение массовой информации о состоянии и развитии естественных, гуманитарных (социальных, экономических, демографических и других), технических и медицинских процессов и явлений, их статистический анализ и моделирование;
- образовательные организации системы высшего образования, среднего профессионального образования, дополнительного образования.

Объекты профессиональной деятельности:

- официальная статистическая информация о социальных, политических, экономических, демографических, экологических и других явлениях и процессах;
- статистическая информация о состоянии и развитии статистических совокупностей различной природы в конкретных предметных областях.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники:

аналитическая деятельность - **основной вид профессиональной деятельности;**

производственно-технологическая деятельность.

Выпускник, освоивший образовательную программу, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

**аналитическая деятельность:**

- анализ данных различной природы на основе методов дескриптивной и математической статистики;
- подготовка статистических данных для составления докладов, публикаций и других аналитических материалов;

**производственно-технологическая деятельность:**

- осуществление наблюдения и регистрации статистических объектов и их характеристик;
- формирование выборочных совокупностей единиц статистического наблюдения в соответствии с заданными признаками на основании статистических регистров и иных источников;
- подбор исходных данных для осуществления расчетов из доступных источников, в том числе административных и технологических;
- формирование входных массивов информации баз данных;
- расчет сводных и производных статистических показателей в соответствии с утвержденными методиками;
- балансировка и взаимная увязка статистических показателей;
- формирование выходных массивов информации, содержащих группировку единиц статистического наблюдения и групповые показатели;
- составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими компетенциями:

Код	Наименование
<b>общекультурными компетенциями (ОК):</b>	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
<b>общепрофессиональными компетенциями (ОПК):</b>	
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
<b>профессиональными компетенциями по видам деятельности (ПК):</b>	
<b><i>аналитическая деятельность</i></b>	
ПК-1	способностью подбирать, анализировать и обобщать информацию, содержащуюся в методических документах и научно-технической литературе, в том числе на иностранном языке
ПК-2	способностью самостоятельно осуществлять постановку задачи статистического анализа и оценивания в избранной предметной области, выбор и применение статистического инструментария и программных средств
ПК-3	способностью самостоятельно осваивать новые методы прикладной и математической статистики для их использования в аналитической работе
ПК-4	способностью осознанно применять методы математической и дескриптивной статистики для анализа количественных данных, содержательно интерпретировать полученные результаты
ПК-5	способностью готовить статистические материалы для докладов, публикаций и других аналитических материалов
<b><i>производственно-технологическая деятельность</i></b>	
ПК-6	способностью проводить статистическое наблюдение с использованием стандартных методик, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария
ПК-7	способностью к инструктированию и консультированию респондентов о принципах и процедурах сбора статистической информации на основе существующих методик
ПК-8	способностью формировать входные массивы статистических данных в соответствии с заданными признаками и процедурами
ПК-9	способностью осуществлять расчет сводных и производных показателей в соответствии с утвержденными методиками, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ
ПК-10	способностью формировать упорядоченные сводные массивы статистической информации и использовать их при подготовке информационно-статистических материалов
ПК-11	способностью обеспечивать сохранность и конфиденциальность индивидуальных данных и другой статистической информации

Форма обучения – очная.

Срок получения образования по программе в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации составляет 4 года.

Трудоемкость образовательной программы - 240 зачетных единиц.

Обучение ведется на русском языке.

Сведения о профессорско-преподавательском составе, реализующего образовательную программу.

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 60 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 10 процентов.

Особенности реализации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Образовательный процесс для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Университет создает необходимые условия, направленные на обеспечение образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- альтернативная версия официального сайта университета в сети «Интернет» для слабовидящих;
- специальные средства обучения (обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов крупным шрифтом или в виде аудиофайлов; обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации; обеспечение специальными учебниками и учебными пособиями и др.);
- пандусы, поручни, расширенные дверные проёмы и др. приспособления;
- специально оборудованные санитарно-гигиенические помещения;
- электронная информационно-образовательная среда, включающая электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Содержание образования и условия организации обучения для инвалидов определяются в том числе в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии), для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (при необходимости) – на основе адаптированной образовательной программы, разрабатываемой с учетом локальных нормативных актов:

- Положения об адаптированной образовательной программе высшего образования;
- Положения об организации образовательного процесса для обучающихся-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Выбор мест прохождения практик осуществляется с учётом состояния здоровья инвалидов и лиц ограниченными возможностями здоровья и при условии выполнения требований доступности социальной среды. Текущий контроль успеваемости, промежуточная и государственная итоговая аттестации обучающихся проводятся с учётом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

## Матрица соответствия планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОП ВО

## 01.03.05 Статистика Статистика и управление данными

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общекультурные компетенции								
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9
Блок 1	Базовая часть										
	Философия	4	+								
	История	1		+							
	Иностранный язык	1-4					+				
	Безопасность жизнедеятельности	6									+
	Физическая культура и спорт	6								+	
	Экономическая теория	1			+						
	Право	1				+					
	Русский язык и культура речи	2					+				
	Социокультурная коммуникация	4						+			
	Математический анализ	1, 2									
	Линейная алгебра	1									
	Численные методы	2									
	Дифференциальные и разностные уравнения	2									
	Математические методы защиты информации	7									
	Введение в профессиональную деятельность	2									
	История статистики	3		+							
	Теория случайных процессов и вероятностей	2									
	Математическая статистика	3									
	Теория статистики в анализе данных	3									
	Макроэкономическая статистика	4									
	Микроэкономическая статистика с основами анализа хозяйственной деятельности	5									
	Байесова статистика	7									
	Статистика видов экономической деятельности. Организация статистики	4			+						
	Анализ временных рядов и прогнозирование	5									
	Многомерный статистический анализ	6									
	Планирование и проведение	5, 6									

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общекультурные компетенции								
		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9
статистического наблюдения										
Национальное счетоводство	5									
Информационные технологии в статистике	6									
Информационная технология баз данных	1									
Концепция современного естествознания	1						+	+		
Социология	2					+	+			
Вариативная часть										
Эконометрика	4									
Социальная статистика	5									
Статистика рынка товаров и услуг	6									
Финансовая статистика	7									
Теория бухгалтерского учета	3									
Банковское и страховое дело	3			+						
Мировая экономика	1			+						
Финансовые рынки и институты	2			+						
Дискретная математика и математическая логика	3									
Статистика окружающей среды	6									
Проектный менеджмент	7			+						
Оценка стоимости предприятия (бизнеса)	4			+						
Налогообложение	5									
Автоматизация учета и отчетности	5									
Интеллектуальные технологии управления данными	2									
Статистика инноваций	8									
Методы оптимальных решений	6									
Математико-статистические методы в демографии	7, 8									
Эконометрическое моделирование социально-экономических процессов	7, 8									
Международная статистика	8									
Таможенная статистика	8									
Непараметрические методы анализа связей	4									
Статистический анализ нечисловой информации	4									
Банковская и биржевая статистика	7, 8									

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общекультурные компетенции								
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9
	Статистика страхования	7, 8									
	Статистика труда	7									
	Экономическая демография	7									
	Региональная статистика	8									
	Статистические методы в управлении социально- экономическими процессами	8									
	Пакеты прикладных программ	7									
	Основы статистического моделирования	7									
	Общефизическая культура	1-5								+	
	Легкая атлетика	1-5								+	
	Тяжелая атлетика	1-5								+	
	Волейбол	1-5								+	
	Плавание	1-5								+	
	Настольный теннис	1-5								+	
	Аэробика	1-5								+	
Блок 2	Вариативная часть										
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности	4									
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6						+	+		
	Преддипломная практика	8						+			

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции								
			ОПК-1								
Блок 1	Базовая часть										
	Философия	4									
	История	1									
	Иностранный язык	1-4									
	Безопасность жизнедеятельности	6									
	Физическая культура и спорт	6									
	Экономическая теория	1									
	Право	1									
	Русский язык и культура речи	2									
	Социокультурная коммуникация	4									
	Математический анализ	1, 2						+			
	Линейная алгебра	1						+			



Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции
		ОПК-1
Численные методы	2	+
Дифференциальные и разностные уравнения	2	+
Математические методы защиты информации	7	+
Введение в профессиональную деятельность	2	+
История статистики	3	+
Теория случайных процессов и вероятностей	2	+
Математическая статистика	3	+
Теория статистики в анализе данных	3	+
Макроэкономическая статистика	4	+
Микроэкономическая статистика с основами анализа хозяйственной деятельности	5	+
Байесова статистика	7	+
Статистика видов экономической деятельности. Организация статистики	4	
Анализ временных рядов и прогнозирование	5	+
Многомерный статистический анализ	6	+
Планирование и проведение статистического наблюдения	5, 6	+
Национальное счетоводство	5	+
Информационные технологии в статистике	6	+
Информационная технология баз данных	1	+
Концепция современного естествознания	1	
Социология	2	
Вариативная часть		
Эконометрика	4	+
Социальная статистика	5	
Статистика рынка товаров и услуг	6	+
Финансовая статистика	7	
Теория бухгалтерского учета	3	+
Банковское и страховое дело	3	+
Мировая экономика	1	+
Финансовые рынки и институты	2	+
Дискретная математика и математическая логика	3	+
Статистика окружающей среды	6	
Проектный менеджмент	7	+

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции
			ОПК-1
	Оценка стоимости предприятия (бизнеса)	4	
	Налогообложение	5	+
	Автоматизация учета и отчетности	5	+
	Интеллектуальные технологии управления данными	2	+
	Статистика инноваций	8	+
	Методы оптимальных решений	6	+
	Математико-статистические методы в демографии	7, 8	
	Эконометрическое моделирование социально-экономических процессов	7, 8	
	Международная статистика	8	+
	Таможенная статистика	8	+
	Непараметрические методы анализа связей	4	
	Статистический анализ нечисловой информации	4	
	Банковская и биржевая статистика	7, 8	
	Статистика страхования	7, 8	
	Статистика труда	7	
	Экономическая демография	7	
	Региональная статистика	8	
	Статистические методы в управлении социально-экономическими процессами	8	
	Пакеты прикладных программ	7	
	Основы статистического моделирования	7	
	Общефизическая культура	1-5	
	Легкая атлетика	1-5	
	Тяжелая атлетика	1-5	
	Волейбол	1-5	
	Плавание	1-5	
	Настольный теннис	1-5	
	Аэробика	1-5	
Блок 2	Вариативная часть		
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	4	+
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	+
	Преддипломная практика	8	+

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции										
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11
Блок 1	Базовая часть												
	Философия	4											
	История	1											
	Иностранный язык	1-4	+										
	Безопасность жизнедеятельности	6											
	Физическая культура и спорт	6											
	Экономическая теория	1											
	Право	1											
	Русский язык и культура речи	2											
	Социокультурная коммуникация	4											
	Математический анализ	1, 2											
	Линейная алгебра	1											
	Численные методы	2											
	Дифференциальные и разностные уравнения	2											
	Математические методы защиты информации	7											+
	Введение в профессиональную деятельность	2											
	История статистики	3											
	Теория случайных процессов и вероятностей	2											
	Математическая статистика	3			+								
	Теория статистики в анализе данных	3		+			+						
	Макроэкономическая статистика	4		+			+						
	Микроэкономическая статистика с основами анализа хозяйственной деятельности	5		+			+						
	Байесова статистика	7				+				+			
	Статистика видов экономической деятельности. Организация статистики	4		+									
	Анализ временных рядов и прогнозирование	5		+							+		
	Многомерный статистический анализ	6		+									
	Планирование и проведение статистического наблюдения	5, 6						+	+				
	Национальное счетоводство	5		+			+						
	Информационные технологии в статистике	6									+		
	Информационная технология баз	1											

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции										
		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11
данных												
Концепция современного естествознания	1											
Социология	2											
Вариативная часть												
Эконометрика	4		+						+			
Социальная статистика	5		+				+	+				
Статистика рынка товаров и услуг	6					+				+		
Финансовая статистика	7		+			+						
Теория бухгалтерского учета	3										+	
Банковское и страховое дело	3					+						
Мировая экономика	1					+						
Финансовые рынки и институты	2					+						
Дискретная математика и математическая логика	3			+								
Статистика окружающей среды	6					+				+		
Проектный менеджмент	7		+									
Оценка стоимости предприятия (бизнеса)	4	+										
Налогообложение	5					+						
Автоматизация учета и отчетности	5									+		+
Интеллектуальные технологии управления данными	2								+	+		
Статистика инноваций	8		+									
Методы оптимальных решений	6			+								
Математико-статистические методы в демографии	7, 8				+				+	+		
Эконометрическое моделирование социально-экономических процессов	7, 8				+				+	+		
Международная статистика	8					+						
Таможенная статистика	8					+						
Непараметрические методы анализа связей	4		+		+							
Статистический анализ нечисловой информации	4		+		+							
Банковская и биржевая статистика	7, 8		+							+		
Статистика страхования	7, 8		+							+		
Статистика труда	7		+			+			+			
Экономическая демография	7		+			+			+			
Региональная статистика	8		+			+						
Статистические методы в	8		+			+						

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции										
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11
	управлении социально-экономическими процессами												
	Пакеты прикладных программ	7		+								+	
	Основы статистического моделирования	7		+								+	
	Общефизическая культура	1-5											
	Легкая атлетика	1-5											
	Тяжелая атлетика	1-5											
	Волейбол	1-5											
	Плавание	1-5											
	Настольный теннис	1-5											
	Аэробика	1-5											
	Вариативная часть												
Блок 2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	4					+						
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6		+			+	+		+			
	Преддипломная практика	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+