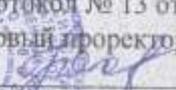


Минобрнауки России

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



Образовательная программа утверждена
решением ученого совета
Протокол № 13 от 25.02.2022 г.
Первый проректор

 С.В. Нотова

Образовательная программа высшего образования
(краткое описание)

Уровень высшего образования

МАГИСТРАТУРА

Направление подготовки

01.04.05 СТАТИСТИКА

Направленность (профиль)

Статистический анализ и прогнозирование социально-экономических процессов

Квалификация
Магистр

Форма обучения
Очная

Год набора 2022

Образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 01.04.05 Статистика (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 14.08.2020 г. № 1030.

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. Фаизова

Уполномоченный по качеству финансово-
экономического факультета

Н.А. Тычинина

от работодателей:

ВрИО руководителя территориального органа
Федеральной службы государственной
статистики по Оренбургской области

Т.В. Соломко

Заместитель министра экономического
развития, инвестиций, туризма и внешних
связей Оренбургской области

Е.С. Здорова

ОП ВО СОГЛАСОВАНА:

Начальник учебно-методического
управления

А.В. Зайцев



Общая характеристика образовательной программы

Направление подготовки - 01.04.05 СТАТИСТИКА.

Направленность (профиль) - «Статистический анализ и прогнозирование социально-экономических процессов».

Квалификация, присваиваемая выпускникам - магистр.

Области и сферы профессиональной деятельности:

01 Образование и наука (в сфере реализации образовательных программ профессионального образования, высшего образования и дополнительного профессионального образования; в сфере научных исследований);

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере документационного и информационного обеспечения управления организацией);

08 Финансы и экономика (в сфере сбора, обработки и анализа статистических данных).

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 различных предметных областях, в том числе естественные, гуманитарные (социальные, экономические, демографические), технические и медицинские процессы и явления;

- статистическая теория и методология.

Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники:

научно-исследовательская деятельность:

- разработка и совершенствование методологии сбора и обработки статистических данных в конкретных предметных областях;

- разработка и совершенствование систем статистических показателей в конкретных предметных областях и методик их расчета;

- проектирование новых форм статистической отчетности, вопросников и анкет, подготовка инструкций по их заполнению;

- разработка и совершенствование вероятностных статистических методов анализа массовых количественных данных в конкретных предметных областях;

- разработка программ проведения научных исследований и разработок, подготовка заданий для групп и отдельных исполнителей;

- организация и проведение научных исследований.

аналитическая деятельность:

- выявление и описание статистических закономерностей с помощью методов дескриптивной и математической статистики в конкретных предметных областях;

- статистическое моделирование и прогнозирование последствий выявленных статистических закономерностей в конкретных предметных областях;

- подготовка аналитических обзоров, докладов, презентаций, рекомендаций, проектов нормативных документов на основе статистических расчетов.

Основная цель решения задач профессиональной деятельности - совершенствование, развитие и разработка статистической теории и методологии; сбор, обработка, систематизация и обобщение массовой информации о состоянии и развитии естественных, гуманитарных (социальных, экономических, демографических и других), технических и медицинских процессов и явлений, ее анализ и распространение.

Планируемые результаты освоения образовательной программы:

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими компетенциями:

Код	Наименование
универсальными компетенциями (УК):	
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Код	Наименование
	УК-1-В-1 Применяет основы познания и логического мышления, методы научного познания, в том числе методы решения проблемных ситуаций на основе системного подхода для выработки стратегии действий
	УК-1-В-2 Осуществляет критический анализ и синтез информации, анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, полученной из разных источников для выработки стратегии действий
	УК-1-В-3 Формулирует и аргументирует выводы и суждения на основе системного подхода для выработки стратегии действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
	УК-2-В-1 Понимает классическую структуру проекта, способы представления проекта с учетом жизненного цикла
	УК-2-В-2 Формулирует цели и задачи проекта, структурные этапы процесса организации проектной деятельности
	УК-2-В-3 Обладает навыками использования ресурсов при управлении проектом на всех этапах жизненного цикла
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
	УК-3-В-1 Понимает эффективность использования стратегии командного сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде
	УК-3-В-2 Генерирует идею, выбирает направления развития ее в проекте с учетом видовых характеристик и осуществляет взаимодействие посредством распределения проектных ролей в команде
	УК-3-В-3 Осуществляет организацию и руководство работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
	УК-4-В-1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно-приемлемый стиль общения, средства взаимодействия с партнерами
	УК-4-В-2 Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая социокультурные различия
	УК-4-В-3 Применяет современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
	УК-5-В-1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
	УК-5-В-2 Конструктивно взаимодействует с людьми различных категорий с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции
	УК-5-В-3 Осуществляет анализ и учитывает разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
	УК-6-В-1 Понимает важность планирования целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
	УК-6-В-2 Реализует намеченные цели с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
	УК-6-В-3 Осуществляет реализацию приоритетов собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
общепрофессиональными компетенциями (ОПК):	

Код	Наименование
ОПК-1	Способен развивать теорию и разрабатывать методологию решения задач математической и прикладной статистики в конкретных предметных областях
	ОПК-1-В-1 Применяет международную и национальную теорию и рекомендации в разработке методов и приемов решения задач математической и прикладной статистики в анализе социально-экономических процессов
	ОПК-1-В-2 Способен разрабатывать и совершенствовать методологию решения задач математической и прикладной статистики в анализе социально-экономических процессов
	ОПК-1-В-3 Обладает навыками развития теоретических положений и разработки методов и приемов решения задач математической и прикладной статистики в анализе социально-экономических процессов
ОПК-2	Способен подготавливать и организовывать статистическую деятельность по сбору и обработке статистических данных, расчету сводных и производных показателей в соответствии с базовой методологией, а также самостоятельно осуществлять расчеты и контроль за их качеством
	ОПК-2-В-1 Анализирует методические подходы подготовки и организации проведения статистического наблюдения и обработке статистической информации, расчету сводных и производных показателей в соответствии с базовой методологией, проверке их качества
	ОПК-2-В-2 Способен подготовить и организовать статистическое наблюдение, рассчитать аналитические статистические показатели, проконтролировать качество полученных расчетов
	ОПК-2-В-3 Обладает навыками подготовки и организации проведения статистического наблюдения, расчета сводных и производных показателей в соответствии с базовой статистической методологией, проверке их качества
ОПК-3	Способен анализировать статистические данные с применением методов математической и дескриптивной статистики и вероятностных методов анализа числовой и нечисловой информации
	ОПК-3-В-1 Применяет методологию математической и дескриптивной статистики и вероятностных методов анализа числовой и нечисловой информации в анализе статистических данных
	ОПК-3-В-2 Способен проводить статистический анализ данных с применением методов математической и дескриптивной статистики, вероятностных методов анализа числовой и нечисловой информации
	ОПК-3-В-3 Обладает навыками применения методов математической и дескриптивной статистики, вероятностных методов анализа числовой и нечисловой информации при проведении анализа статистических данных
ОПК-4	Способен готовить по результатам статистического анализа доклады, презентации с применением соответствующих методов визуализации
	ОПК-4-В-1 Использует методы визуализации данных для подготовки докладов и презентаций результатов статистического анализа
	ОПК-4-В-2 Реализует методы визуализации данных при подготовке докладов и презентаций, подготовленных по результатам статистического анализа
	ОПК-4-В-3 Обладает навыками подготовки презентаций и докладов по результатам статистического анализа с применением методов визуализации данных
профессиональными компетенциями (ПК):	
ПК*-1	Способен разрабатывать и совершенствовать прикладные статистические методологии
	ПК*-1-В-1 Анализирует методологические документы по статистике, в том числе международные, методологические подходы к проведению экспериментальных расчетов, актуальные научные публикации по статистике, в том числе зарубежные, правила получения доступа к различным источникам статистической информации, подготовки докладов, подготовки и проведения презентаций
	ПК*-1-В-2 Способен подготавливать элементы статистической методологии,

Код	Наименование
	<p>производить экспериментальные статистические расчеты, подбирать, анализировать и обобщать информацию, содержащуюся в научно-технической литературе, в том числе на английском языке, работать с различными источниками статистической информации, готовить доклады и другие презентации, связанные со статистической методологией, проводить презентации по методологическим вопросам</p> <p>ПК*-1-В-3 Обладает навыками разработки и совершенствования методологии сбора и обработки статистических данных, систем статистических показателей и методик их расчета, проектирования новых форм статистической отчетности, вопросников и анкет, подготовки инструкций по их заполнению</p>
ПК*-2	<p>Способен разрабатывать и совершенствовать статистическую теорию в части математической статистики и вероятностных методов анализа, числовой и нечисловой информации</p> <p>ПК*-2-В-1 Применяет российские и международные методологические рекомендации, методики осуществления статистических расчетов, статистические пакеты прикладных программ, актуальные научные публикации по статистике, в том числе зарубежные, правила подготовки презентаций по результатам работы, правила проведения презентаций по методологическим вопросам, ведения профессиональных дискуссий</p> <p>ПК*-2-В-2 Способен разрабатывать и совершенствовать статистические методологии, производить статистические расчеты на основе соответствующих математических и технических средств, применять статистические пакеты прикладных программ, работать с научно-технической литературой, в том числе на английском языке, работать с различными источниками статистической информации, проводить презентации в области математической статистики</p> <p>ПК*-2-В-3 Обладает навыками разработки и совершенствования вероятностных статистических методов анализа массовых количественных данных, анализа данных на основе методов математической статистики, публикации результатов научной деятельности в области математической статистики</p>
ПК*-3	<p>Способен готовить аналитические отчеты, а также обзоры, доклады, рекомендации, проекты нормативных документов на основе статистических расчетов</p> <p>ПК*-3-В-1 Анализирует российские и международные методологические положения и стандарты, методические подходы к проведению статистических расчетов и анализу, статистические пакеты прикладных программ, актуальные научные публикации по статистике, в том числе зарубежные, источники статистической информации - данные государственной статистики, ведомственной статистики, административные данные, данные коммерческих производителей статистической информации, данные некоммерческих и исследовательских организаций, технические публикации и обзоры, знает правила выступлений и подготовки презентаций</p> <p>ПК*-3-В-2 Способен использовать традиционные и инновационные методы статистического анализа, производить статистические расчеты с применением соответствующих математических методов и информационных технологий, а также последующую аналитическую работу с полученными данными, применять статистические пакеты прикладных программ, работать с научно-технической литературой, в том числе на английском языке, работать с различными источниками статистической информации, соотносить и увязывать данные из различных источников, готовить доклады и презентации с использованием современных средств, мультимедийных технологий и программных продуктов</p> <p>ПК*-3-В-3 Выявляет и описывает статистические закономерности с помощью методов математической статистики, моделирует и прогнозирует последствия выявленных статистических закономерностей, готовит аналитические обзоры, доклады, рекомендации, проекты нормативных документов на основе статистических расчетов</p>
ПК*-4	<p>Способен проводить консультирование в области статистической деятельности</p> <p>ПК*-4-В-1 Использует российские и международные методологические положения, стандарты, методические подходы к проведению статистических расчетов,</p>

Код	Наименование
	статистические пакеты прикладных программ, актуальные научные публикации по статистике, в том числе зарубежные, источники статистической информации - данные государственной статистики, ведомственной статистики, административные данные, данные коммерческих производителей статистической информации, данные некоммерческих и исследовательских организаций, технические публикации и обзоры, правила выступлений и подготовки презентаций
	ПК*-4-В-2 Обладает навыками применения инновационных методов статистического анализа, проведения расчетов на основе методов прикладной статистики, использования статистических пакетов прикладных программ и современные информационные технологии, работы с научно-технической литературой, в том числе на английском языке, работы с различными источниками статистической информации, подготовки презентации
	ПК*-4-В-3 Способен консультировать по вопросам внедрения инновационных статистических методов, оказываемых статистическим органам, компаниям и организациям, занятым статистической деятельностью в различных областях науки, техники, общественной, производственной и коммерческой деятельности, консультировать потребителей статистических данных по вопросам источников статистической информации и методов их правильного использования, готовить аналитические обзоры, доклады, рекомендации, проекты нормативных документов на основе статистических расчетов

Профессиональные компетенции сформированы на основе профессионального стандарта, соответствующего профессиональной деятельности выпускников (Профессиональный стандарт «Статистик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от от 08.09.2015 г. № 605-н) и анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников.

Форма обучения – очная.

Срок получения образования по программе в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года.

Объем образовательной программы - 120 зачетных единиц.

Обучение ведется на русском языке.

Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы.

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

не менее 70 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

не менее 5 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

не менее 60 процентов численности педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из

количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

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.

Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся.

Внутренняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе регулируется Положением о внутренней системе оценки качества образования.

Внутренняя система оценки качества образования осуществляется посредством: опроса и анкетирования заинтересованных сторон; внутреннего тестирования и т.п. (<http://sko.osu.ru/audit>)

При проведении внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе Университет привлекает как педагогических работников Университета, так и работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по образовательной программе обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по образовательной программе в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по образовательной программе требованиям ФГОС ВО.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе может осуществляться в рамках профессионально-общественной

аккредитации, проводимой работодателями их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по образовательной программе может осуществляться в рамках мероприятий по независимой оценке качества высшего образования, проводимых Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки.

**Матрица соответствия планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОП ВО
01.04.05 Статистика Статистический анализ и прогнозирование социально-экономических процессов**

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Универсальные компетенции						
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	
Блок Б1.Д	Обязательная часть								
	Методология научных исследований	1	+						
	Теория и практика управления проектами	1		+	+				
	Деловой иностранный язык	1				+			
	Деловая коммуникация в научной и профессиональной деятельности	1				+	+	+	
	Дополнительные главы математического анализа	2							
	Вероятность и статистика	1							
	Эконометрическое моделирование	3							
	Информационные технологии в статистических исследованиях	2							
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений								
	Статистическое прогнозирование	2							
	Методы несплошного статистического наблюдения	1							
	Многомерный статистический анализ	1							
	Экономика и статистика финансового сектора	3							
	Демография и статистика населения	3							
	Статистические методы в оценке рисков	2							
Статистические методы в банковском кредитовании	2								
Интеллектуальные технологии анализа данных	2								

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Универсальные компетенции					
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6
	Статистические методы изучения домашних хозяйств	3						
	Статистические методы в экологии и природопользовании	3						
	Статистические методы в маркетинговых исследованиях	3						
	Статистические методы контроля и управления качеством	3						
Блок Б2.П	Обязательная часть							
	Ознакомительная практика	2	+	+			+	+
	Научно-исследовательская работа	3, 4						
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
	Преддипломная практика	4						

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции			
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4
Блок Б1.Д	Обязательная часть					
	Методология научных исследований	1	+			
	Теория и практика управления проектами	1				
	Деловой иностранный язык	1				
	Деловая коммуникация в научной и профессиональной деятельности	1				
	Дополнительные главы математического анализа	2			+	
	Вероятность и статистика	1			+	
	Эконометрическое моделирование	3		+		
	Информационные технологии в статистических исследованиях	2				+
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции			
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4
	Статистическое прогнозирование	2				
	Методы несплошного статистического наблюдения	1				
	Многомерный статистический анализ	1				
	Экономика и статистика финансового сектора	3				
	Демография и статистика населения	3				
	Статистические методы в оценке рисков	2				
	Статистические методы в банковском кредитовании	2				
	Интеллектуальные технологии анализа данных	2				
	Статистические методы изучения домашних хозяйств	3				
	Статистические методы в экологии и природопользовании	3				
	Статистические методы в маркетинговых исследованиях	3				
	Статистические методы контроля и управления качеством	3				
Блок Б2.П	Обязательная часть					
	Ознакомительная практика	2				
	Научно-исследовательская работа	3, 4	+	+	+	+
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
	Преддипломная практика	4				

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции			
			ПК*-1	ПК*-2	ПК*-3	ПК*-4
Блок Б1.Д	Обязательная часть					
	Методология научных исследований	1				

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции			
		ПК*-1	ПК*-2	ПК*-3	ПК*-4
Теория и практика управления проектами	1				
Деловой иностранный язык	1				
Деловая коммуникация в научной и профессиональной деятельности	1				
Дополнительные главы математического анализа	2				
Вероятность и статистика	1				
Эконометрическое моделирование	3				
Информационные технологии в статистических исследованиях	2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
Статистическое прогнозирование	2	+		+	
Методы несплошного статистического наблюдения	1	+			
Многомерный статистический анализ	1	+			
Экономика и статистика финансового сектора	3	+			
Демография и статистика населения	3	+			
Статистические методы в оценке рисков	2		+		
Статистические методы в банковском кредитовании	2	+			
Интеллектуальные технологии анализа данных	2			+	+
Статистические методы изучения домашних хозяйств	3	+			
Статистические методы в экологии и природопользовании	3	+			
Статистические методы в маркетинговых исследованиях	3	+			
Статистические методы контроля и управления	3	+			

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции			
			ПК*-1	ПК*-2	ПК*-3	ПК*-4
	качеством					
Блок Б2.П	Обязательная часть					
	Ознакомительная практика	2				
	Научно-исследовательская работа	3, 4				
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
	Преддипломная практика	4	+	+	+	+