

Минобрнауки России

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



Образовательная программа утверждена
решением ученого совета

Протокол № 58 от 21.02.2025 г.

Первый проректор

 С.В. Нотова

Образовательная программа высшего образования
(краткое описание)

Уровень высшего образования

МАГИСТРАТУРА

Направление подготовки

27.04.02 УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Направленность (профиль)

Интегрированные и отраслевые системы менеджмента

Квалификация

Магистр

Форма обучения

Очная

Год набора 2025

Образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 947.

РАЗРАБОТЧИКИ ОП ВО:

от университета:

Заведующий кафедрой МСиС

должность

Доцент кафедры МСиС

должность

от работодателей:

Директор ФБУ «Оренбургский ЦСМ»

наименование организации, должность

Начальник Бюро по качеству

Союза «ТПП Оренбургской области»

наименование организации, должность

ОП ВО СОГЛАСОВАНА:

Начальник учебно-методического
управления

Третьяк Л.Н.

(Ф.И.О., подпись)

Воробьев А.Л.

(Ф.И.О., подпись)

Антипова А.П.

(Ф.И.О., подпись)

Жовнир Н.В.

(Ф.И.О., подпись)

А.В. Зайцев

(Ф.И.О., подпись)



Общая характеристика образовательной программы

Направление подготовки - 27.04.02 УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ.

Направленность (профиль) - «Интегрированные и отраслевые системы менеджмента».

Квалификация, присваиваемая выпускникам - магистр.

Области и сферы профессиональной деятельности:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления качеством (TQM), а также научного исследования и совершенствования собственно систем управления качеством).

Объекты профессиональной деятельности:

Заполнить

Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники:

- научно-исследовательский;
- организационно-управленческий.

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

организационно-управленческая деятельность:

организация действий, необходимых при эффективной работе системы управления качеством;
организация службы управления персоналом;
содержание управленческого учета и практическое использование показателей переменных и постоянных затрат на обеспечение качества продукции;
инвестиции и методы оценки их экономической эффективности;
управление материальными и информационными потоками при производстве продукции и оказании услуг в условиях всеобщего управления качеством;
организация контроля и проведения испытаний в процессе производства;
организация мероприятий по улучшению качества продукции и оказания услуг;

научно-исследовательская деятельность:

анализ, синтез и оптимизация процессов обеспечения качества испытаний, сертификации продукции с применением проблемно-ориентированных методов;
разработка и исследование моделей систем управления качеством;
анализ состояния и динамика показателей развития систем управления качеством продукции и услуг;
анализ и разработка новых, более эффективных методов и средств контроля за технологическими процессами;
разработка и анализ эффективных методов обеспечения качества;
исследование и разработка моделей систем качества, и обеспечение их эффективного функционирования;
исследование, анализ и разработка статистических методов контроля качества;
исследование методов планирования качества;
исследование и разработка принципов обеспечения и управления качеством продукции и услуг;

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, вырабатывать стратегию действий
	УК-1-В-1 Знает процедуры критического анализа, методики анализа результатов исследования и разработки стратегий проведения исследований, организации процесса принятия решения
	УК-1-В-2 Умеет принимать конкретные решения для повышения эффективности процедур анализа проблем, принятия решений и разработки стратегий
	УК-1-В-3 Владеет методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; методиками постановки цели и определения способов ее достижения; методиками разработки стратегий действий при проблемных ситуациях
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
	УК-2-В-1 Знает методы управления проектами; этапы жизненного цикла проекта
	УК-2-В-2 Умеет разрабатывать и анализировать альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов; разрабатывать проекты, определять целевые этапы и основные направления работ
	УК-2-В-3 Владеет навыками: разработки проектов в избранной профессиональной сфере; методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
	УК-3-В-1 Знает методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами
	УК-3-В-2 Умеет разрабатывать командную стратегию; организовывать работу коллективов; управлять коллективом; разрабатывать мероприятия по личностному, образовательному и профессиональному росту
	УК-3-В-3 Владеет методами организации и управления коллективом, планированием его действий
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
	УК-4-В-1 Знает современные коммуникативные технологии на государственном и иностранном языках; закономерности деловой устной и письменной коммуникации
	УК-4-В-2 Умеет применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения
	УК-4-В-3 Владеет методикой межличностного делового общения на государственном и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм и средств
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
	УК-5-В-1 Знает сущность, разнообразие и особенности различных культур, их соотношение и взаимосвязь
	УК-5-В-2 Умеет поддерживать взаимопонимание между представителями различных культур и имеет навыки общения в мире культурного многообразия
	УК-5-В-3 Владеет способами анализа разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации и их разрешения
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
	УК-6-В-1 Знает основные принципы профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда; способы совершенствования своей деятельности на основе самооценки
	УК-6-В-2 Умеет решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; расставлять приоритеты

Код	Наименование
	УК-6-В-3 Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни
общефессиональными компетенциями (ОПК):	
ОПК-1	Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем в сфере управления качеством на основе приобретенных знаний
	ОПК-1-В-1 Знает методы естественно-научного анализа
	ОПК-1-В-2 Умеет находить и выявлять сущность проблем в сфере управления качеством
	ОПК-1-В-3 Владеет навыками анализа причин возникновения несоответствий
ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в технических системах в сфере управления качеством и обосновывать методы их решения
	ОПК-2-В-1 Знает методы решения управленческих задач в технических системах, связанных с вопросами управления качеством
	ОПК-2-В-2 Умеет применять методы управления в вопросах качества
	ОПК-2-В-3 Владеет навыками генерации управленческих решений в сфере управления качеством в технических системах
ОПК-3	Способен самостоятельно решать задачи управления качеством на базе последних достижений науки и техники
	ОПК-3-В-1 Знает результаты достижений науки и техники в области управления качеством
	ОПК-3-В-2 Умеет применять современные достижения науки и техники для решения задач в области управления качеством
	ОПК-3-В-3 Владеет навыками самостоятельного решения задач в сфере управления качеством на базе последних достижений науки и техники
ОПК-4	Способен разрабатывать критерии оценки систем управления качеством на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности
	ОПК-4-В-1 Знает теоретические основы современных математических методов оценки эффективности
	ОПК-4-В-2 Умеет вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению эффективности систем управления качеством
	ОПК-4-В-3 Владеет навыками разработки критериев оценки систем управления качеством
ОПК-5	Способен определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области управления качеством
	ОПК-5-В-1 Знает теоретические основы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности
	ОПК-5-В-2 Умеет распоряжаться правами на результаты интеллектуальной деятельности в области управления качеством
	ОПК-5-В-3 Владеет навыками определения форм и методов правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности
ОПК-6	Способен идентифицировать процессы систем управления качеством и создавать новые модели, разрабатывать и совершенствовать алгоритмы и программы применительно к задачам управления качеством
	ОПК-6-В-1 Знает теоретические основы процессного моделирования
	ОПК-6-В-2 Умеет идентифицировать процессы систем управления качеством
	ОПК-6-В-3 Владеет навыками разработки и совершенствования процессов применительно к задачам управления качеством
ОПК-7	Способен оценивать и управлять рисками в системах обеспечения качества
	ОПК-7-В-1 Знает теоретические основы управления рисками
	ОПК-7-В-2 Умеет идентифицировать и оценивать риски в системах обеспечения качества

Код	Наименование
	ОПК-7-В-3 Владеет навыками снижения рисков в системах обеспечения качества
ОПК-8	Способен анализировать и находить новые способы управления изменениями, необходимыми для обеспечения постоянного соответствия требованиям качества
	ОПК-8-В-1 Знает теоретические основы управления изменениями в целях повышения качества
	ОПК-8-В-2 Умеет вырабатывать решения для обеспечения постоянного соответствия требованиям качества
	ОПК-8-В-3 Владеет навыками проведения изменений в системах обеспечения качества для поддержания качества
ОПК-9	Способен разрабатывать методические и нормативные документы в области управления качеством, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству, руководить их созданием
	ОПК-9-В-1 Знает порядок и правила разработки методических и нормативных документов в области управления качеством
	ОПК-9-В-2 Умеет разрабатывать методические и нормативные документы по жизненному циклу продукции и ее качеству
	ОПК-9-В-3 Владеет навыками руководства создания методических и нормативных документов в области управления качеством
профессиональными компетенциями (ПК):	
ПК*-1	Способен организовывать разработку, внедрение и сопровождение системы управления качеством продукции и услуг в организации
	ПК*-1-В-1 Знает основы формирования политики организации в области качества на основе современных методологий обеспечения конкурентоспособности продукции и услуг
	ПК*-1-В-2 Умеет проектировать системы управления качеством продукции в организации
	ПК*-1-В-3 Владеет навыками организации и координации разработки документов системы управления качеством, необходимых для ее функционирования
	ПК*-1-В-4 Умеет прогнозировать технико-экономические показатели развития производства
ПК*-2	Способен анализировать и оптимизировать процессы управления качеством жизненного цикла изделий и услуг в организации
	ПК*-2-В-1 Знает методы измерения, анализа и улучшения параметров процессов жизненного цикла продукции, услуг и систем
	ПК*-2-В-2 Умеет анализировать и корректировать процессы управления жизненным циклом продукции и услуг с учетом механических, технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров с использованием современных информационных технологий
	ПК*-2-В-3 Владеет навыками проектирования бизнес-процессов
ПК*-3	Способен организовывать работы по определению номенклатуры измеряемых параметров и оптимальных норм точности измерений, по выбору необходимых средств их выполнения, осуществлению контроля соблюдения нормативных сроков обновления продукции
	ПК*-3-В-1 Знает методы управления качеством при производстве изделий (оказании услуг)
	ПК*-3-В-2 Умеет применять методы квалитетического анализа продукции (услуг)
	ПК*-3-В-3 Владеет навыками разработки мероприятий по выбору необходимых средств формирования оптимальных норм обеспечения точности измеряемых параметров продукции (услуг)
ПК*-4	Способен организовывать разработки мероприятий по повышению качества продукции (работ, услуг), обеспечению их соответствия современному уровню развития науки и техники, потребностям внутреннего рынка, экспортным требованиям

Код	Наименование
	ПК*-4-В-1 Знает национальную и международную нормативную базу в области управления качеством продукции (услуг)
	ПК*-4-В-2 Умеет применять актуальную нормативную документацию в области управления качеством при проектировании продукции (оказании услуг)
	ПК*-4-В-3 Владеет навыками разработки плана мероприятий по выявлению необходимых параметров качества проектируемой продукции (услуги)
ПК*-5	Способен организовывать подтверждения соответствия системы управления качеством организации
	ПК*-5-В-1 Знает методы измерения, анализа и улучшения параметров процессов жизненного цикла продукции и услуг
	ПК*-5-В-2 Умеет анализировать и корректировать процессы внутренних аудитов в организации
	ПК*-5-В-3 Владеет навыками организации проведения внутренних аудитов системы менеджмента качества, действующей в организации, а также организацией проведения внешних аудитов систем качества у поставщиков

Профессиональные компетенции сформированы на основе профессионального стандарта, соответствующего профессиональной деятельности выпускников (**специалист по техническому контролю качества** (40.010) продукции, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июля 2021 г. № 480н (Зарегистрировано в Минюсте России 18.08.2021 N 64684); **специалист по сертификации продукции**, (40.060) утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 сентября 2022 г. № 575н (Зарегистрировано в Минюсте России 18.10.2022 № 70581); **специалист по качеству продукции**, (40.062) утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2021 г. № 276н (Зарегистрировано в Минюсте России 24.05.2021 № 63608) 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 с 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.

л₅Механизмы 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
27.04.02 Управление качеством Интегрированные и отраслевые системы менеджмента

	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				+	+	+
	Всеобщий менеджмент качества	1						
	Идентификация и управление процессами	3						
	Риск-менеджмент	2						
	Документационное обеспечение систем менеджмента	3						
	Реинжиниринг бизнес-процессов	4						
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
	Разработка отраслевых и интегрированных систем менеджмента	3, 4						
	Статистические методы в управлении качеством продукции и услуг	2						
	Квалиметрия и маркетинг	2						
	Аудит качества	3						
	Сертификация систем менеджмента	3						
	Современные концепции управления производством	2						

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Универсальные компетенции					
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6
Блок Б2.П	Производственный менеджмент	2						
	Экономика качества	4						
	Экономика сертификационных работ	4						
	Обязательная часть							
	Ознакомительная практика	1						
	Научно-исследовательская работа	1-4						
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
	Технологическая (проектно-технологическая) практика	3						
	Организационно-управленческая практика	2			+			
	Преддипломная практика	4						

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции								
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
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									
	Всеобщий менеджмент качества	1	+	+		+					
	Идентификация и управление процессами	3						+			
	Риск-менеджмент	2							+		
	Документационное обеспечение систем менеджмента	3									+
	Реинжиниринг бизнес-процессов	4								+	

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции								
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
	Разработка отраслевых и интегрированных систем менеджмента	3, 4									
	Статистические методы в управлении качеством продукции и услуг	2									
	Квалиметрия и маркетинг	2									
	Аудит качества	3									
	Сертификация систем менеджмента	3									
	Современные концепции управления производством	2									
	Производственный менеджмент	2									
	Экономика качества	4									
	Экономика сертификационных работ	4									
Блок Б2.П	Обязательная часть										
	Ознакомительная практика	1	+	+	+	+					
	Научно-исследовательская работа	1-4						+	+	+	+
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
	Технологическая (проектно-технологическая) практика	3									
	Организационно-управленческая практика	2									
	Преддипломная практика	4									

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции				
			ПК*-1	ПК*-2	ПК*-3	ПК*-4	ПК*-5
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	ПК*-5
	Теория и практика управления проектами	1					
	Деловой иностранный язык	1					
	Деловая коммуникация в научной и профессиональной деятельности	1					
	Всеобщий менеджмент качества	1					
	Идентификация и управление процессами	3					
	Риск-менеджмент	2					
	Документационное обеспечение систем менеджмента	3					
	Реинжиниринг бизнес-процессов	4					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
	Разработка отраслевых и интегрированных систем менеджмента	3, 4	+				
	Статистические методы в управлении качеством продукции и услуг	2		+			
	Квалиметрия и маркетинг	2			+		
	Аудит качества	3					+
	Сертификация систем менеджмента	3					+
	Современные концепции управления производством	2				+	
	Производственный менеджмент	2				+	
	Экономика качества	4	+	+			
	Экономика сертификационных работ	4	+	+			
Блок Б2.П	Обязательная часть						
	Ознакомительная практика	1					
	Научно-исследовательская работа	1-4					

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции				
			ПК*-1	ПК*-2	ПК*-3	ПК*-4	ПК*-5
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
	Технологическая (проектно- технологическая) практика	3	+	+			+
	Организационно- управленческая практика	2				+	+
	Преддипломная практика	4	+	+	+	+	+