

**Аннотация рабочих программ дисциплин в соответствии с учебным
планом подготовки магистров по направлению подготовки 27.04.02
Управление качеством**

Блок 1.Б Базовая часть

1.Б.1 Профессиональный иностранный язык

Дисциплина «Профессиональный иностранный язык» относится к базовой части образовательной программы подготовки магистрантов по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Дисциплина реализуется кафедрой иностранных языков.

Дисциплина базируется на знании студентами базового курса грамматики иностранного языка и коммуникативных компетенций, приобретённых ими на дисциплинах программы подготовки бакалавров, изученных обучающимся в высшем учебном заведении и на дисциплине «Иностранный язык делового общения» компетенция ОПК-3.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции:

способность использовать иностранный язык в профессиональной сфере (ОПК-3).

Содержание дисциплины включает в себя приобретение обучающимися компетенции практического владения разговорно-бытовой и письменной речью в повседневной социально-культурной среде.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

Преподавание дисциплины ведется на 1 курсе во 2 семестре продолжительностью 52 аудиторных часа для очной формы обучения, предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, групповые и индивидуальные консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и итоговая аттестация в форме экзамена.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины, являются базовыми для изучения всех последующих дисциплин, прохождения практики, итоговой государственной аттестации и выполнения выпускной квалификационной работы магистра.

1.Б.2 Анализ статистической информации с помощью пакета прикладных программ

Дисциплина «Анализ статистической информации с помощью пакета прикладных программ» относится к базовой части образовательной программы подготовки магистрантов по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Дисциплина реализуется кафедрой Гуманитарных и социальных дисциплин.

Изучение данной дисциплины базируется на дисциплинах, изучаемых в процессе подготовки бакалавров.

Дисциплина направлена на формирование следующей компетенции:

Общекультурные компетенции

способность собирать, обрабатывать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам (ОК-5)

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением теоретических основ и методов статистического анализа и получение магистрантами углубленных знаний в области методов математической статистики, которые используются при обосновании и принятии решений во всех областях целенаправленной деятельности человека, в том числе и в управлении качеством и инновациями.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Преподавание дисциплины ведется на 1 курсе во 2 семестре продолжительностью 24 аудиторных часа для очной формы обучения, предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, групповые и индивидуальные консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и итоговая аттестация в форме зачета.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины «Анализ статистической информации с помощью пакета прикладных программ» являются базовыми при изучении дисциплины: «Статистическое управление процессами», «Теория и практика эксперимента» и выполнении выпускной квалификационной работы.

1.Б.3 Статистические критерии управления качеством, компьютерные программы

Дисциплина «Статистические критерии управления качеством, компьютерные программы» относится к базовой части образовательной программы подготовки магистрантов по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Дисциплина реализуется кафедрой Управления качеством и стандартизации.

Учебная дисциплина «Статистические критерии управления качеством, компьютерные программы» базируется на дисциплинах, изучаемых в процессе подготовки бакалавров.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции:

способность собирать, обрабатывать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам (ОК-5)

Общепрофессиональные компетенции:

способность формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки (ОПК-1);

способность применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы (ОПК-6);

Профессиональные компетенции (ПК):

способностью планировать и организовывать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения в условиях различных мнений (ПК-4);

способностью осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации (ПК-6);

способностью выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования (ПК-7);

способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований (ПК-8).

Общая трудоемкость дисциплины составляет - 3 зачетные единицы, 108 часов.

Преподавание дисциплины ведётся на 1-м курсе во 2-м семестре продолжительностью 24 аудиторных часа для очной формы обучения, предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции, практические занятия, групповые и индивидуальные консультации.

Формой контроля знаний по дисциплине «Статистические критерии управления качеством, компьютерные программы» является оценка домашних заданий и итоговая аттестация в виде зачета.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины, являются базовыми при изучении дисциплины: «Статистическое управление процессами» и выполнении выпускной квалификационной работы.

1.Б.4 Теория и практика эксперимента

Дисциплина «Теория и практика эксперимента» относится к базовой части образовательной программы подготовки магистрантов по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Дисциплина реализуется кафедрой Управления качеством и стандартизации.

Учебная дисциплина «Теория и практика эксперимента» базируется на дисциплине «Анализ статистической информации с помощью пакета

прикладных программ» и компетенции ОК-5, изучаемых в процессе подготовки магистрантов.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции:

способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);

способностью собирать, обрабатывать и интерпретировать, с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам (ОК-5)

Общепрофессиональные компетенции:

способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки (ОПК-1);

способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы) (ОПК-5);

способностью идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей (ОПК-7).

Профессиональные компетенции:

способностью прогнозировать динамику, тенденции развития объекта, процесса, задач, проблем, их систем, пользоваться для этого формализованными моделями, методами (ПК-2).

Общая трудоемкость дисциплины составляет - 5 зачетных единиц, 180 часов.

Преподавание дисциплины ведётся на 2-м курсе в 3-м семестре, продолжительностью 40 аудиторных часов для очной формы обучения и предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции, лабораторные работы, практические занятия, групповые и индивидуальные консультации.

Формой контроля знаний по дисциплине «Теория и практика эксперимента» является курсовая работа и итоговая аттестация в виде экзамена.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины «Теория и практика эксперимента», используются при изучении дисциплины «Статистическое управление процессами» и являются базовыми для подготовки выпускной квалификационной работы магистра.

1.Б.5 Аудит качества

Дисциплина «Аудит качества» относится к базовой части образовательной программы подготовки магистрантов по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством. Дисциплина реализуется кафедрой Управления качеством и стандартизации.

Учебная дисциплина «Аудит качества» базируется: на дисциплине «Оптимизационные модели в управлении качеством» и компетенциях ОПК-1, ПК-9, изучаемых в процессе подготовки магистрантов.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции:

готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);

способностью к сотрудничеству, разрешению конфликтов, к толерантности; способностью к социальной адаптации; владением навыками руководства коллективом (ОК-4);

Профессиональные компетенции:

способностью планировать и организовывать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения в условиях различных мнений (ПК-4);

способностью разрабатывать и применять нормативно-техническую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности (ПК-10).

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины, являются базовыми для выполнения выпускной квалификационной работы магистра.

Общая трудоемкость дисциплины составляет - 3 зачетные единицы, 108 часов.

Преподавание дисциплины ведётся на 2-м курсе в 3-м семестре, продолжительностью 48 аудиторных часов для очной формы обучения, предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции, лабораторные работы, практические занятия, групповые и индивидуальные консультации.

Формой контроля знаний по дисциплине «Аудит качества» является проверка домашних заданий. Заключительная аттестация - экзамен в устной форме.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины «Аудит качества», являются базовыми для изучения дисциплины «Статистическое управление процессами», для подготовки и оформления выпускной квалификационной работы магистра.

1.Б.6 Стандартизация и оценка соответствия

Учебная дисциплина «Стандартизация и оценка соответствия» относится к базовой части образовательной программы подготовки магистрантов по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Дисциплина реализуется кафедрой управления качеством и стандартизации.

Дисциплина «Стандартизация и оценка соответствия» базируется на общих математических и естественнонаучных дисциплинах, изучаемых в процессе подготовки бакалавров.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

Общепрофессиональные компетенции:

способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности (ОПК-2)

способность к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы) (ОПК-5);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с закреплением и расширением теоретических и практических знаний по направлению магистерской подготовки, по разработке поверочных схем, выбору метода калибровки рабочих средств измерений, проведению калибровочных работ, обработке результатов измерений, определению и расчету погрешностей для различных видов измерений, измерительных приборов и систем.

Общая трудоемкость дисциплины составляет - 4 зачетные единицы, 144 часа.

Преподавание дисциплины ведётся на 1-м курсе в 1-м семестре, продолжительностью 32 аудиторных часа для очной формы обучения, предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции, практические занятия, групповые и индивидуальные консультации.

Формой контроля знаний по дисциплине «Стандартизация и оценка соответствия» является промежуточная аттестация и курсовая работа. Заключительная аттестация - экзамен в устной форме.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины «Стандартизация и оценка соответствия», являются базовыми для изучения дисциплины «Система менеджмента измерений» и для подготовки и оформления выпускной квалификационной работы магистра.

1.В Вариативная часть

1.В.ОД. Обязательные дисциплины

1.В.ОД.1 Иностранный язык делового общения

Дисциплина «Иностранный язык делового общения» относится к обязательным дисциплинам вариативной части образовательной программы подготовки магистрантов по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Дисциплина реализуется кафедрой иностранных языков.

Дисциплина базируется на знании магистрантами базового курса грамматики иностранного языка и коммуникативных компетенций, приобретённых ими на дисциплинах программы подготовки бакалавров, изученных обучающимся в высшем учебном заведении.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции:

способность использовать иностранный язык в профессиональной сфере (ОПК-3).

Содержание дисциплины включает в себя приобретение магистрантами компетенции практического владения разговорной и письменной речью в деловой среде.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Преподавание дисциплины ведется на 1 курсе в 1 семестре продолжительностью 52 аудиторных часа для очной формы обучения, предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, групповые и индивидуальные консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и итоговая аттестация в форме зачёта с оценкой.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины, являются базовыми при изучении дисциплины «Профессиональный иностранный язык» и выполнения выпускной квалификационной работы магистра.

1.В.ОД.2 Оптимизационные модели в управлении качеством

Дисциплина «Оптимизационные модели в управлении качеством» относится к обязательным дисциплинам вариативной части образовательной программы подготовки магистрантов по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Дисциплина реализуется кафедрой Управления качеством и стандартизации.

Учебная дисциплина «Оптимизационные модели в управлении качеством» базируется на дисциплине «Статистические критерии управления качеством, компьютерные программы» и критериях ОК-5; ОПК-1,6; ПК-4,6,7,8.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции:

способность формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки (ОПК-1);

Профессиональные компетенции:

способностью формулировать цели проекта (программы) решения задач (проблем), критерии и показатели достижения целей, выстраивать структуры их взаимосвязей (ПК-9);

Общая трудоемкость дисциплины составляет - 3 зачетные единицы, 108 часов для очной формы обучения.

Преподавание дисциплины ведётся на 1-м курсе во 2-м семестре продолжительностью 24 аудиторных часа для очной формы обучения,

предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции, практические занятия, групповые и индивидуальные консультации.

Целью преподавания дисциплины «Оптимизационные модели в управлении качеством» является изучение теоретических основ системного подхода, системного анализа, для выявления закономерностей функционирования, построения и анализа сложных и больших систем, в том числе технических, организационно-технических, организационных, природно-антропогенных систем, методов принятия решений, в том числе с использованием вероятностных характеристик.

Формой контроля знаний по дисциплине «Оптимизационные модели в управлении качеством» текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ и итоговой аттестации в виде зачета с оценкой.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины «Оптимизационные модели в управлении качеством», являются базовыми для дисциплины «Основы теории массового обслуживания» и для подготовки и оформления выпускной квалификационной работы магистра.

1.В.ОД.3 Философские проблемы науки и техники

Дисциплина «Философские проблемы науки и техники» относится к обязательным дисциплинам вариативной части образовательной программы подготовки магистрантов по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Освоение курса базируется на дисциплинах программы подготовки бакалавров, изученных студентом в высшем учебном заведении.

Дисциплина реализуется кафедрой прикладной психологии.

В процессе обучения магистрант приобретает и совершенствует следующие компетенции:

Общекультурные компетенции:

способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1).

Содержание дисциплины включает в себя:

понимание роли современной философии в развитии науки и профессиональной деятельности. Применение методологии науки для анализа проблем управления качеством; совершенствование и развитие интеллектуального и общекультурного уровня магистров.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Преподавание дисциплины ведется на 1 курсе в 1 семестре продолжительностью 24 аудиторных часа для очной формы обучения, предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, групповые и индивидуальные консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и итоговый контроль в форме зачёта.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины, являются базовыми для изучения дисциплины «Имиджелогия» и «Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья», а также выполнения выпускной квалификационной работы магистра.

1.В.ОД.4 Информационные технологии

Дисциплина «Информационные технологии» относится к обязательным дисциплинам вариативной части образовательной программы подготовки магистрантов по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Освоение курса базируется на дисциплинах программы подготовки бакалавров, изученных студентом в высшем учебном заведении.

Дисциплина реализуется кафедрой Информационных технологий и управляющих систем.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции:

способность собирать, обрабатывать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам (ОК-5).

Содержание дисциплины включает в себя формирование у магистров информационной культуры и умение использовать информационные технологии для решения практических задач с применением вычислительной техники.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Преподавание дисциплины ведется на 1 курсе в 1 семестре продолжительностью 28 аудиторных часа для очной формы обучения, предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, групповые и индивидуальные консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости и итоговая аттестация в форме экзамена.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины, являются базовыми при изучении дисциплин «Оптимизационные модели в управлении качеством» и «Анализ статистической информации с помощью пакета прикладных программ», а также при выполнении выпускной квалификационной работы магистра.

1.В.ОД.5 Испытание продукции для подтверждение соответствия

Учебная дисциплина «Испытание продукции для подтверждение соответствия» относится к обязательным дисциплинам вариативной части образовательной программы подготовки магистрантов по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Дисциплина реализуется кафедрой управления качеством и стандартизации.

Дисциплина «Испытание продукции для подтверждение соответствия» базируется на общих математических и естественнонаучных дисциплинах, изучаемых в процессе подготовки бакалавров.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

Общепрофессиональные компетенции:

способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом (ОПК-4);

способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы (ОПК-6);

способностью идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей (ОПК-7);

Профессиональные компетенции:

способностью проводить корректирующие и превентивные мероприятия, направленные на улучшение качества (ПК-1);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов связанных с выработкой у студентов понимания того, что научное, методическое и организационное обеспечение работ по метрологии, стандартизации, сертификации, является важным инструментом управления качеством продукции. Направлено на изучение требований нормативно-правовых и методических документов, используемых для подтверждения соответствия и теоретико-методологических основ теории измерений.

Общая трудоемкость дисциплины составляет - 2 зачетные единицы, 72 часа для очного обучения.

Преподавание дисциплины ведётся на 1-м курсе в 1-м семестре продолжительностью 24 аудиторных часа для очной формы обучения, предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции, практические занятия, групповые и индивидуальные консультации.

Формой контроля знаний по дисциплине «Испытание продукции для подтверждение соответствия» является тестирование и заключительная аттестация - зачет.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины «Испытание продукции для подтверждение соответствия», являются базовыми для изучения дисциплины «Формирование требований к образцам и комплексам» и для подготовки и оформления выпускной квалификационной работы магистра.

1.В.ОД.6 Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья

Учебная дисциплина «Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья» относится к обязательным дисциплинам вариативной

части образовательной программы подготовки магистрантов по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Учебная дисциплина «Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья» базируется: на дисциплине «Философские проблемы науки и техники» и компетенции ОК-1. Дисциплина реализуется кафедрой управления качеством и стандартизации.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

Общекультурные компетенции:

готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2)

Профессиональные компетенции:

способность на основе концепции всеобщего управления качеством участвовать в подготовке перспективной политики развития организации и разработке систем ее реализации (ПК-3).

В результате изучения дисциплины достигается формирование понимания, что система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья представляет собой часть общей системы управления (менеджмента) организации, обеспечивающая управление рисками в области охраны здоровья и безопасности труда, связанными с деятельностью организации.

Общая трудоемкость дисциплины составляет - 2 зачетные единицы, 72 часа для очной формы обучения.

Преподавание дисциплины ведётся на 2-м курсе в 3 семестре продолжительностью 24 аудиторных часа для очной формы обучения, предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции, практические занятия, групповые и индивидуальные консультации.

Формой контроля знаний по дисциплине «Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья» является тестирование и проверка домашних заданий. Заключительная аттестация – зачет с оценкой.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины «Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья», являются базовыми для дисциплины «Аудит качества», а также подготовки и оформления выпускной квалификационной работы магистра.

1.В.ОД.7 Статистическое управление процессами

Дисциплина «Статистическое управление процессами» относится к обязательным дисциплинам вариативной части образовательной программы подготовки магистрантов по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Дисциплина реализуется кафедрой управления качеством и стандартизации.

Изучение данной дисциплины базируется на ранее изученных дисциплинах: «Информационные технологии», «Аудит качества» и компетенций ОК-2,4,5; ПК-4,10.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

Общекультурные компетенции:

способность собирать, обрабатывать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам (ОК-5).

Общепрофессиональные компетенции:

способность формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки (ОПК-1);

способность применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы (ОПК-6).

Профессиональные компетенции:

способность разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований (ПК-8).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением теоретических основ и методов статистического анализа и получение студентами углубленных знаний в области методов математической статистики, которые используются при обосновании и принятии решений во всех областях деятельности человека, в том числе в управлении качеством.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Преподавание дисциплины ведётся на 2 курсе в 3 семестре продолжительностью 24 аудиторных часа для очной формы обучения, предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции, практические занятия, решение задач.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: контроль успеваемости в форме проверки домашнего задания и итоговая аттестация в виде зачета с оценкой.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины, являются базовыми при изучении дисциплины «Оптимизационные модели в управлении качеством» и выполнении выпускной квалификационной работы магистранта.

1.В.ОД.8 Марковские процессы в управлении качеством

Учебная дисциплина «Марковские процессы в управлении качеством» относится к обязательным дисциплинам вариативной части образовательной программы подготовки магистрантов по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Дисциплина реализуется кафедрой управления качеством и стандартизации.

Изучение дисциплины «Марковские процессы в управлении качеством» базируется на дисциплине «Информационные технологии»,

«Статистическое управление процессами» и компетенциях ОК-5; ОПК-1,6; ПК-8 курса магистратуры.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

Общепрофессиональные компетенции:

способность формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки (ОПК-1);

способностью идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей (ОПК-7);

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Преподавание дисциплины ведётся на 2 курсе в 3 семестре продолжительностью 32 аудиторных часа для очной формы обучения, предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции, лабораторные работы, практические занятия, групповые и индивидуальные консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и итоговая аттестация в форме экзамена.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины, являются базовыми для выполнения дисциплины «Оптимизационные модели в управлении качеством» и выпускной квалификационной работы магистра.

1.В.ОД.9 «Имиджелогия»

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части образовательной программы подготовки магистрантов по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Дисциплина реализуется кафедрой прикладной психологии.

Освоение курса базируется на дисциплинах программы подготовки бакалавров, изученных студентом в высшем учебном заведении.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции:

способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);

готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);

способностью к сотрудничеству, разрешению конфликтов, к толерантности; способностью к социальной адаптации; владением навыками руководства коллективом (ОК-4).

Общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности (ОПК-2).

Содержание дисциплины включает в себя раскрытие и актуализация значимости категории «имидж» для совершенствования деятельности организации и планирования личной профессиональной карьеры.

Общая трудоемкость дисциплины для студентов очной формы составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Преподавание дисциплины ведется на 1 курсе в 1 семестре продолжительностью 24 аудиторных часа для очной формы обучения, предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, групповые и индивидуальные консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и итоговая аттестация в форме зачета.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины, являются базовыми для изучения дисциплин «Психология и педагогика высшей школы», прохождения практики и выполнения выпускной квалификационной работы магистра.

1.В.ДВ Дисциплины по выбору

1.В.ДВ.1

1. Формирование требований к образцам и комплексам

Учебная дисциплина «Формирование требований к образцам и комплексам» относится к дисциплинам по выбору вариативной части образовательной программы подготовки магистров по направлению 27.04.02 «Управление качеством».

Дисциплина реализуется кафедрой Управления качеством и стандартизации.

Учебная дисциплина «Формирование требований к образцам и комплексам» базируется на дисциплине «Испытание продукции на подтверждение соответствия» и компетенциях ОПК-4,6,7; ПК-1.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции:

способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности (ОПК-2);

способность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом (ОПК-4);

способность участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества (ОПК-8);

Профессиональные компетенции

способность проводить корректирующие и превентивные мероприятия, направленные на улучшение качества (ПК-1);

способность прогнозировать динамику, тенденции развития объекта, процесса, задач, проблем, их систем, пользоваться для этого формализованными моделями, методами (ПК-2);

Общая трудоемкость дисциплины составляет - 3 зачетные единицы, 108 часов.

Преподавание дисциплины ведётся на 2-м курсе в 3-м семестре продолжительностью 32 аудиторных часа для очной формы обучения, предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, групповые и индивидуальные консультации.

Формой контроля знаний по дисциплине «Формирование требований к образцам и комплексам» является проверка домашних заданий. Заключительная аттестация - зачет с оценкой.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины «Формирование требований к образцам и комплексам», являются базовыми для изучения дисциплины «Оптимизационные модели в управлении качеством» и оформления выпускной квалификационной работы магистра.

2. Моделирование и оптимизация материалов и технологических процессов

Дисциплина «Моделирование и оптимизация материалов и технологических процессов» относится к дисциплинам по выбору вариативной части образовательной программы подготовки магистров по направлению 27.04.02 «Управление качеством».

Дисциплина реализуется кафедрой «Управления качеством и исследования в области новых материалов и технологий (на базе ОАО "Композит")»

Дисциплина базируется на ранее изученной дисциплине «Технология получения композиционных материалов» и компетенциях ОК-5; ОПК-6; ПК-8.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

Общекультурные компетенции:

способность собирать, обрабатывать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам (ОК-5);

Общепрофессиональные компетенции:

способность применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы (ОПК-6).

Профессиональные компетенции:

способность разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований (ПК-8).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением: исследования и умения разрабатывать модели систем управления процессами и обеспечивать их эффективное функционирование; умением выбирать наиболее предпочтительный метод для управления конкретным процессом и использовать его для улучшения качества;

Общая трудоемкость дисциплины очного обучения составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Преподавание дисциплины ведется на 2 курсе, в 3 семестре, продолжительностью 32 аудиторных часа для очной формы обучения, предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, групповые и индивидуальные консультации.

Программой предусмотрена итоговая аттестация в форме зачета с оценкой.

Знания и компетенции, полученные при освоении данного направления дисциплины, являются базовыми при изучении дисциплины «Основы теории эксперимента» и выполнении выпускной квалификационной работы.

1.В.ДВ.2

1. Теория надежности

Дисциплина «Теория надежности» относится к дисциплинам по выбору вариативной части образовательной программы подготовки магистров по направлению 27.04.02 «Управление качеством».

Дисциплина реализуется кафедрой Управления качеством и стандартизации.

Дисциплина базируется на ранее изученной дисциплине «Стандартизация и оценка соответствия» и компетенциях ОПК-2,5.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

Общепрофессиональные компетенции:

способность идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей (ОПК-7);

способность участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества (ОПК-8);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением: сути теории надежности, как научной дисциплины, изучающей закономерности сохранения во времени техническими системами свойства выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях применения, технического обслуживания, ремонтов и транспортирования. Умение и навыки формирования структурных и функциональных схем надежности технических изделий с учетом различных вариантов резервирования их систем и элементов; знание, умение и навыки оценки показателей надежности технических систем при их проектировании, производстве и эксплуатации.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа для очного обучения.

Преподавание дисциплины ведется на 1-м курсе, во 2-м семестре, продолжительностью 32 аудиторных часа для очной формы обучения, предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, групповые и индивидуальные консультации.

Программой предусмотрена итоговая аттестация в форме экзамена. Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины, являются базовыми при изучении дисциплины «Система менеджмента измерений» и выполнения выпускной квалификационной работы магистра.

2. Высокотемпературные композитные материалы для РКТ

Дисциплина «Высокотемпературные композитные материалы для РКТ» относится к дисциплинам по выбору вариативной части образовательной программы подготовки магистров по направлению 27.04.02 «Управление качеством».

Дисциплина реализуется на кафедре «Управление качеством и исследования в области новых материалов и технологий (на базе ОАО "Композит")».

Изучение данной дисциплины базируется на ранее изученных дисциплинах «Технология получения композиционных материалов» и компетенциях ОК-5, ОПК-6, ПК-8.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

Общекультурные компетенции:

способность собирать, обрабатывать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам (ОК-5);

Общепрофессиональные компетенции:

способность применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы (ОПК-6).

Профессиональные компетенции:

способность разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований (ПК-8).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов связанных с изучением технологических процессов создания композиционных материалов и нанесения покрытий и оценки их качества.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа для очного обучения.

Преподавание дисциплины ведется на 1 курсе, во 2 семестре продолжительностью 32 аудиторных часа для очной формы обучения, предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции,

лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, групповые и индивидуальные консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и итоговая аттестация в форме экзамена.

Знания, полученные при освоении данной дисциплины, являются базовыми для выполнения дисциплины «Моделирование и оптимизация материалов и технологических процессов» и при выполнении выпускной квалификационной работы магистранта.

1.В.ДВ.3

1. Управление инновационными проектами

Дисциплина «Управление инновационными проектами» относится к дисциплинам по выбору вариативной части образовательной программы подготовки магистров по направлению 27.04.02 «Управление качеством».

Дисциплина реализуется кафедрой Управления. Учебная дисциплина «Управление инновационными проектами» базируется на дисциплинах общих гуманитарных и социально-экономических, общих математических и естественнонаучных, изучаемых в процессе подготовки бакалавров.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции:

способность собирать, обрабатывать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам (ОК-5)

Общепрофессиональные компетенции:

способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности (ОПК-2);

способность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом (ОПК-4);

способность идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей (ОПК-7)

Профессиональные компетенции (ПК):

способностью проводить корректирующие и превентивные мероприятия, направленные на улучшение качества (ПК-1);

способностью прогнозировать динамику, тенденции развития объекта, процесса, задач, проблем, их систем, пользоваться для этого формализованными моделями, методами (ПК-2);

способностью выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования (ПК-5);

способностью формулировать цели проекта (программы) решения задач (проблем), критерии и показатели достижения целей, выстраивать структуры их взаимосвязей (ПК-9);

Общая трудоемкость дисциплины составляет - 3 зачетные единицы, 108 часов.

Преподавание дисциплины ведется на 1 курсе, во 2 семестре продолжительностью 32 аудиторных часа для очной формы обучения, предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, групповые и индивидуальные консультации.

Формой контроля знаний по дисциплине «Управление инновационными проектами» является тестирование и проверка домашних заданий. Заключительная аттестация - зачет.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины «Управление инновационными проектами», являются базовыми для изучения дисциплины «Оптимизационные модели в управлении качеством» и выполнения выпускной квалификационной работы магистра.

2. Технология получения композиционных материалов

Дисциплина «Технология получения композиционных материалов» относится к дисциплинам по выбору вариативной части образовательной программы подготовки магистров по направлению 27.04.02 «Управление качеством».

Дисциплина реализуется кафедрой «Управление качеством и исследования в области новых материалов и технологий (на базе ОАО "Композит")»

Дисциплина базируется на ранее изученных дисциплинах в ходе подготовки бакалавров.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

Общекультурные компетенции

способность собирать, обрабатывать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам (ОК-5);

Общепрофессиональные компетенции:

способность применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы (ОПК-6).

Профессиональные компетенции:

способность разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований (ПК-8).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов связанных с изучением технологических процессов создания композиционных материалов и нанесения покрытий и оценки их качества.

Общая трудоемкость дисциплины для очной формы обучения составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.

Преподавание дисциплины ведется на 1-м курсе, во 2-м семестре продолжительностью 32 аудиторных часа для очной формы обучения, предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, групповые и индивидуальные консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и итоговая аттестация в форме зачета.

Знания, полученные при освоении дисциплины, являются базовыми при изучении дисциплины «Высокотемпературные композитные материалы для РКТ» и выполнения выпускной квалификационной работы магистранта.

1.В.ДВ.4

1. Теория очередей в управлении качеством

Дисциплина «Теория очередей в управлении качеством» относится к дисциплинам по выбору вариативной части образовательной программы подготовки магистров по направлению 27.04.02 «Управление качеством».

Дисциплина реализуется кафедрой Управления качеством и стандартизации.

Дисциплина базируется на ранее изученных дисциплинах «Теория и практика эксперимента» «Стандартизация и оценка соответствия» и компетенций ОПК-2, ОПК-5.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

Общепрофессиональные компетенции:

способность формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки (ОПК-1);

способностью идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей (ОПК-7);

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Преподавание дисциплины ведётся на 2 курсе в 3 семестре продолжительностью 32 аудиторных часа для очной формы обучения, предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции, практические занятия, групповые и индивидуальные консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и итоговая аттестация в форме экзамена.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины «Теория очередей в управлении качеством», являются базовыми для изучения дисциплины «Оптимизационные модели в управлении качеством» и подготовки выпускной квалификационной работы магистра.

2. Система менеджмента измерений

Дисциплина «Система менеджмента измерений» относится к дисциплинам по выбору вариативной части образовательной программы подготовки магистров по направлению 27.04.02 «Управление качеством».

Дисциплина реализуется кафедрой управления качеством и стандартизации.

Дисциплина базируется на ранее изученных дисциплинах «Испытание продукции для подтверждения соответствия» и компетенциях ОПК-4,6,7; ПК-1.

В процессе обучения студент приобретает и совершенствует следующие компетенции.

Общепрофессиональные компетенции:

способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы) (ОПК-5);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов понимания того, что научное, методическое и организационное обеспечение работ по метрологии, изучение теоретико-методологических основ теории измерений, средств и методов измерений, испытаний и контроля качественных показателей технических систем и является важным инструментом управления качеством техники. Включает выполнение практических работ по разработке проектов нормативных документов по организации измерений и проведению метрологических расчетов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа для очной формы обучения.

Преподавание дисциплины ведётся на 2 курсе в 3 семестре, продолжительностью 32 аудиторных часа для очной формы обучения, предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции, лабораторные работы, практические занятия, групповые и индивидуальные консультации.

Программой предусмотрен итоговый контроль знаний в форме экзамена.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины, являются базовыми при изучении дисциплины «Теория и практика эксперимента» и выполнении выпускной квалификационной работы.

1.В.ДВ.5

1. Психология и педагогика высшей школы

Дисциплина «Психология и педагогика высшей школы» относится к дисциплинам по выбору вариативной части образовательной программы подготовки магистров по направлению 27.04.02 «Управление качеством».

Дисциплина реализуется кафедрой прикладной психологии.

Учебная дисциплина «Психология и педагогика высшей школы» базируется на дисциплинах, изучаемых в процессе подготовки бакалавров.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции

способностью к сотрудничеству, разрешению конфликтов, к толерантности; способностью к социальной адаптации; владением навыками руководства коллективом (ОК-4);

Содержание дисциплины включает в себя формирование знаний, умений и навыков грамотного построения профессионального общения в сфере «человек-человек» и представления об основных особенностях и закономерностях межличностного познания и общения.

Общая трудоемкость дисциплины для магистрантов очной формы составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Преподавание дисциплины ведется на 1 курсе во 2 семестре продолжительностью 24 аудиторных часа для очной формы обучения, предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, групповые и индивидуальные консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и итоговая аттестация в форме зачета.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины «Психология и педагогика высшей школы» являются базовыми при изучении дисциплины «Имиджелогия» и выполнении выпускной квалификационной работы.

2. Адаптированный коммуникативный практикум в профессиональной деятельности

Дисциплина «Адаптированный коммуникативный практикум в профессиональной деятельности» относится к дисциплинам по выбору вариативной части образовательной программы подготовки магистров по направлению 27.04.02 «Управление качеством».

Дисциплина реализуется кафедрой Прикладной психологии.

Учебная дисциплина «Адаптированный коммуникативный практикум в профессиональной деятельности» базируется на дисциплине «Психология и педагогика высшей школы» и компетенции ОК-4.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции

способностью к сотрудничеству, разрешению конфликтов, к толерантности; способностью к социальной адаптации; владением навыками руководства коллективом (ОК-4);

Целью изучения дисциплины является овладение навыками эффективной коммуникативной деятельности в учебной и деловой сферах

и оптимального использования основных средств межличностного и межгруппового общения.

Содержание дисциплины включает в себя формирование следующих знаний: толерантно воспринимать и правильно оценивать людей, включая их индивидуальные психологические особенности, цели, мотивы, намерения, состояния; выбирать такие стиль, средства, приемы общения, которые бы с минимальными затратами приводили к намеченной цели общения. Находить пути преодоления конфликтных ситуаций, встречающихся как в пределах учебной жизни, так и вне ее. Ориентироваться в новых аспектах учебы и жизнедеятельности в условиях профессиональной организации, правильно оценивать сложившуюся ситуацию, действовать с ее учетом.

Общая трудоемкость дисциплины для магистрантов очной формы составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Преподавание дисциплины ведется на 1 курсе во 2 семестре продолжительностью 24 аудиторных часа для очной формы обучения, предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, групповые и индивидуальные консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости и итоговая аттестация в форме зачета.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины «Адаптированный коммуникативный практикум в профессиональной деятельности» используются при изучении дисциплины «Оптимизационные модели в управлении качеством» и выполнении выпускной квалификационной работы.

Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством предусмотрены обязательные учебная, производственная и преддипломная практики и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на практическую подготовку магистрантов.

Блок 2.У Учебная практика

Тип учебной практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Блок 2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Учебная практика направлена на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции:

способностью осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации (ПК-6);

способностью выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования (ПК-7);

способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований (ПК-8);

В процессе освоения основной профессиональной образовательной программы, обучающиеся также приобретают следующие дополнительные профессиональные компетенции:

способностью формулировать цели проекта (программы) решения задач (проблем), критерии и показатели достижения целей, выстраивать структуры их взаимосвязей (ПК-9);

Учебная практика проводится на 1 курсе в 1 семестре для очной формы обучения.

Общая трудоемкость учебной практики для магистрантов очной формы составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой предусмотрены следующие виды контроля: итоговая аттестация в форме зачета, подготовка и защита отчета по практике.

Блок 2.II Производственная практика

Типы производственной практики:

практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая).

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы магистранта и является обязательной.

Блок 2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)

Производственная практика направлена на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции:

способностью проводить корректирующие и превентивные мероприятия, направленные на улучшение качества (ПК-1);

способностью прогнозировать динамику, тенденции развития объекта, процесса, задач, проблем, их систем, пользоваться для этого формализованными моделями, методами (ПК-2);

способностью на основе концепции всеобщего управления качеством участвовать в подготовке перспективной политики развития организации и разработке систем её реализации (ПК-3);

способностью планировать и организовывать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения в условиях различных мнений (ПК-4);

способностью разрабатывать планы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, управлять ходом их выполнения (ПК-5);

Производственная практика проводится на 1 курсе во 2 семестре для очной формы обучения.

Общая трудоемкость производственной практики для магистрантов очной формы составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой предусмотрены следующие виды контроля: итоговая аттестация в форме зачета с оценкой, подготовка и защита отчета по практике.

Блок 2.П.2 Преддипломная практика

Преддипломная практика направлена на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции:

способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества (ОПК-8).

Профессиональные компетенции:

способностью на основе концепции всеобщего управления качеством участвовать в подготовке перспективной политики развития организации и разработке систем её реализации (ПК-3);

способностью планировать и организовывать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения в условиях различных мнений (ПК-4);

способностью разрабатывать планы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, управлять ходом их выполнения (ПК-5);

способностью формулировать цели проекта (программы) решения задач (проблем), критерии и показатели достижения целей, выстраивать структуры их взаимосвязей (ПК-9);

способностью разрабатывать и применять нормативно-техническую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности (ПК-10).

Преддипломная практика проводится на 2 курсе в 4 семестре для очной формы обучения.

Общая трудоемкость преддипломной практики для магистрантов очной формы составляет 18 зачетных единиц, 648 часов. Программой предусмотрены следующие виды контроля: итоговая аттестация в форме зачета с оценкой, подготовка и защита отчета по практике.

Блок 2.П.3 Научно-исследовательская работа

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством научно-исследовательская работа магистрантов является разделом производственной практики и выполняется на 1 курсе в первом и втором семестрах для очного обучения.

Научно-исследовательская работа магистрантов направлена на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции

способность собирать, обрабатывать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам (ОК-5);

Профессиональные компетенции:

способностью разрабатывать планы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, управлять ходом их выполнения (ПК-5);

способностью осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации (ПК-6);

способностью выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования (ПК-7);

способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований (ПК-8);

способностью формулировать цели проекта (программы) решения задач (проблем), критерии и показатели достижения целей, выстраивать структуры их взаимосвязей (ПК-9);

способностью разрабатывать и применять нормативно-техническую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности (ПК-10).

Общая трудоемкость научно-исследовательской работы для магистрантов очной формы составляет 9 зачетных единиц, 324 часа. Программой предусмотрены следующие виды контроля: итоговая аттестация в форме зачета, подготовка отчета по НИР.

Блок 2.П.4 Научно-исследовательская работа (в том числе методика написания выпускной квалификационной работы)

Научно-исследовательская работа (в том числе методика написания выпускной квалификационной работы) выполняется на 2 курсе в третьем семестре для очного обучения по тематике выпускной квалификационной работы.

Научно-исследовательская работа магистрантов направлена на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции

способность собирать, обрабатывать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам (ОК-5);

Общепрофессиональные компетенции:

способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы) (ОПК-5);

способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества (ОПК-8).

Профессиональные компетенции:

способностью разрабатывать планы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, управлять ходом их выполнения (ПК-5);

способностью осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации (ПК-6);

способностью формулировать цели проекта (программы) решения задач (проблем), критерии и показатели достижения целей, выстраивать структуры их взаимосвязей (ПК-9).

Общая трудоемкость научно-исследовательской работы для магистрантов очной формы составляет 9 зачетных единиц, 324 часа. Программой предусмотрены следующие виды контроля: итоговая аттестация в форме зачета с оценкой, подготовка отчета по НИР.

Блок 3 Государственная итоговая аттестация

Блок 3.Д Подготовка и защита ВКР

Блок 3.Д.1 Подготовка и защита ВКР

Выпускник, освоивший программу магистратуры, при подготовке ВКР должен обладать следующими компетенциями:

общекультурными компетенциями (ОК):

способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);

готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);

способностью к сотрудничеству, разрешению конфликтов, к толерантности; способностью к социальной адаптации; владением навыками руководства коллективом (ОК-4);

способностью собирать, обрабатывать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам (ОК-5).

общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки (ОПК-1);

способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности (ОПК-2);

способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере (ОПК-3);

способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом (ОПК-4);

способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы) (ОПК-5);

способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы (ОПК-6);

способностью идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей (ОПК-7);

способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества (ОПК-8).

профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована данная программа:

производственно-технологическая деятельность:

способностью проводить корректирующие и превентивные мероприятия, направленные на улучшение качества (ПК-1);

способностью прогнозировать динамику, тенденции развития объекта, процесса, задач, проблем, их систем, пользоваться для этого формализованными моделями, методами (ПК-2);

способностью на основе концепции всеобщего управления качеством участвовать в подготовке перспективной политики развития организации и разработке систем её реализации (ПК-3);

способностью планировать и организовывать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения в условиях различных мнений (ПК-4);

способностью разрабатывать планы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, управлять ходом их выполнения (ПК-5);

научно-исследовательская деятельность:

способностью осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации (ПК-6);

способностью выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования (ПК-7);

способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований (ПК-8);

способностью формулировать цели проекта (программы) решения задач (проблем), критерии и показатели достижения целей, выстраивать структуры их взаимосвязей (ПК-9);

способностью разрабатывать и применять нормативно-техническую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю её эффективности (ПК-10).

Общая трудоемкость подготовки и защиты ВКР магистрантов очной формы составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

ФТД Факультативы

Факультативные дисциплины призваны углублять, расширять научные и прикладные знания обучающихся, приобщать их к исследовательской деятельности, создавать условия для самоопределения личности и ее самореализации, обеспечивать разностороннюю подготовку профессиональных кадров.

Выбор факультативных дисциплин проводится обучающимися самостоятельно в соответствии с их интересами и потребностями.

ФТД. 1

1. Методология научного исследования

Дисциплина «Методология научного исследования» относится к факультативу основной образовательной программы подготовки магистров по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

В процессе обучения магистрант приобретает и совершенствует следующие компетенции:

- способность собирать, обрабатывать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам (ОК-5);

- способностью выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования (ПК-7).

Дисциплина «Методология научного исследования» базируется: на дисциплинах «Философия», «Информатика», «Управление качеством», изучаемых в процессе подготовки бакалавров.

Содержание дисциплины «Методология научных исследований» является изучение магистрантами первичных профессиональных умений и навыков по организации, проведению и представлению результатов научно-исследовательской работы.

Общая трудоемкость дисциплины для магистрантов очной формы обучения составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Преподавание дисциплины ведется на 1 курсе в 1 семестре продолжительностью 16 аудиторных часов для очной формы обучения. Предусматривается проведение учебных занятий следующих видов: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, групповые и индивидуальные консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости и аттестация в форме зачета.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины «Методология научного исследования» используются при проведении

научно-исследовательской работы и выполнении выпускной квалификационной работы.

ФТД. 1

2. Организация научного поиска в мировых WEB-ресурсах

Дисциплина «Организация научного поиска в мировых WEB-ресурсах» относится к факультативу основной образовательной программы подготовки магистров по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

В процессе обучения магистрант приобретает и совершенствует следующие компетенции:

- способность собирать, обрабатывать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам (ОК-5);

- способностью выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования (ПК-7).

Дисциплина «Организация научного поиска в мировых WEB-ресурсах» базируется: на дисциплинах «Философия» и «Информатика» изучаемых в процессе подготовки бакалавров.

Содержание дисциплины «Организация научного поиска в мировых WEB-ресурсах» является свободное владение информационными технологиями. Он должен уметь находить и обрабатывать информацию с помощью компьютеров и телекоммуникационных средств.

Цель дисциплины – познакомить слушателей с возможностями поиска информации в интернете, обучить навыкам поиска информации.

Общая трудоемкость дисциплины для магистрантов очной формы обучения составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Преподавание дисциплины ведется на 1 курсе в 1 семестре продолжительностью 16 аудиторных часов для очной формы обучения. Предусматривается проведение учебных занятий следующих видов: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, групповые и индивидуальные консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости и аттестация в форме зачета.

Дисциплина «Организация научного поиска в мировых WEB-ресурсах» является базовой при изучении дисциплины «Информационные технологии» и выполнении выпускной квалификационной работы.