

Базовая часть:
Аннотация к рабочей программе дисциплины
**«Экономико-математические методы и модели в управлении
производством»**

Дисциплина «Экономико-математические методы и модели в управлении производством» относится к дисциплинам базовой части основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами».

Дисциплина реализуется в 2018/2019 учебном году кафедрой экономики.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, приобретённых при изучении дисциплин в области математики и экономики образовательной программы высшего образования.

В процессе обучения студент приобретает и совершенствует следующие компетенции:

– владением базовыми положениями математики для принятия организационно-экономических решений, способностью понимать и анализировать мировоззренческие, социально и лично значимые, научно-технические и философские проблемы (ОК-1);

– способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-8);

– способностью выбирать адекватные конкретной производственно-хозяйственной ситуации методы технико-экономических расчетов и обосновывать выбор конкурентоспособных предприятий (ПК-2);

– владением методами управления организационно-экономической устойчивостью наукоемких производств в условиях риска (ПК-3);

– способностью исследовать и разрабатывать организационно-экономические модели для конкретных задач управления на стадиях жизненного цикла наукоемкой продукции (ПК-9);

– готовностью обучать персонал организаций современным методам организационно-экономического моделирования для принятия адекватных управленческих решений (ПК-15).

Содержание дисциплины направлено на выработку у обучающихся представлений об экономико-математических методах и моделях анализа конкретных экономических ситуаций управления производством, способах их разработки и построения, содержательной интерпретации получаемых результатов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Преподавание дисциплины ведется на 1 курсе в 1 семестре и предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции и практические занятия (в том числе в интерактивной форме), самостоятельная работа обучающихся, консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в виде написания контрольной работы и один промежуточный контроль в виде дифференцированного зачета.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины, являются базовыми при изучении дисциплин: «Менеджмент наукоемких производств», «Логистические системы наукоемких производств», «Методы определения экономической эффективности систем управления», научно-исследовательской работе, прохождения учебной практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков», выполнения выпускной квалификационной работы и прохождения производственной практики.

Аннотация к рабочей программе дисциплины **«Информационные технологии в профессиональной деятельности»**

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» относится к дисциплинам базовой части основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами».

Дисциплина реализуется в 2018/2019 учебном году кафедрой информационных технологий и управляющих систем.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, приобретённых при изучении дисциплин в области информатики образовательной программы высшего образования.

В процессе обучения студент приобретает и совершенствует следующие компетенции:

– способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии, критически осмыслить полученную информацию, выделить в ней главное, создать на ее основе новое знание (ОК-5);

– способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования в соответствии с целями программы магистратуры (ОПК-5);

– способностью выбирать и эффективно использовать современные информационные системы, позволяющие управлять жизненным циклом продукции (ПК-5);

– способностью организовать проведение поиска научно-технической, управленческой и экономической информации и систематизировать ее с целью проведения исследований по заданной тематике (ПК-8).

Содержание дисциплины направлено развитие у обучающихся логического и алгоритмического мышления, овладение наиболее прогрессивными методами использования программных продуктов, средств хранения и передачи информации, формирование и освоение необходимых знаний по обработке результатов управленческой деятельности на ПК.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Преподавание дисциплины ведется на 1 курсе в 2

семестре и предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции и практические занятия (в том числе в интерактивной форме), лабораторные работы, самостоятельная работа обучающихся, консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольной работы, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины, являются базовыми при изучении дисциплин: «Управление качеством наукоёмкой продукции», «Методы определения экономической эффективности систем управления», «Организация и управление жизненным циклом наукоёмкой продукции», научно-исследовательской работе, прохождения производственной и учебной практик, выполнения выпускной квалификационной работы.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Методология научных исследований»

Дисциплина «Методология научных исследований» относится к дисциплинам базовой части основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров 27.04.06 «Организация и управление наукоёмкими производствами».

Дисциплина реализуется в 2018/2019 учебном году кафедрой управления.

Дисциплина базируется на ранее изученных дисциплинах: философия и естественнонаучных дисциплинах бакалавриата и специалитета.

В процессе обучения студент приобретает и совершенствует следующие компетенции:

- владением базовыми положениями математики для принятия организационно-экономических решений, способностью понимать и анализировать мировоззренческие, социально и личностно значимые, научно-технические и философские проблемы (ОК-1);
- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-8);
- способностью использовать результаты освоения фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры (ОПК-1);
- способностью порождать новые идеи (креативность) (ОПК-2);
- способностью понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения (ОПК-3);
- способностью организовать проведение поиска научно-технической, управленческой и экономической информации и систематизировать ее с целью проведения исследований по заданной тематике (ПК-8);
- владением приемами организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, способностью проводить анализ их результатов (ПК-10);
- готовностью создавать научно-технические отчеты, обзоры,

публикации по результатам выполненных экспериментов; участвовать во внедрении результатов исследований и разработок (ПК-11).

Содержание дисциплины направлено на формирование у магистров общих представлений о теоретико-методологических основах научно-исследовательской деятельности, правилах выполнения, оформления и порядке представления результатов различных научно-исследовательских работ, формирование методологической и научной культуры.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Преподавание дисциплины ведется на 1 курсе в 1 семестре и предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции и практические занятия (в том числе в интерактивной форме), самостоятельная работа обучающихся, консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольной работы, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины, являются базовыми для изучения дисциплины «Маркетинг и методы маркетинговых исследований», прохождения учебной практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков» и производственных практик: «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)», «Преддипломная практика», выполнения НИР и выпускной квалификационной работы магистра.

Аннотация к рабочей программе дисциплины **«Управление персоналом наукоемких предприятий»**

Дисциплина «Управление персоналом наукоемких предприятий» относится к дисциплинам базовой части основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами».

Дисциплина реализуется в 2018/2019 учебном году кафедрой управления.

Изучение данной дисциплины базируется на ранее изученных дисциплинах и компетенциях программ бакалавриата и специалитета в области менеджмента и управления персоналом.

В процессе обучения студент приобретает и совершенствует следующие компетенции:

– готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, владением принципами и методами управления коллективами (ОК-2);

– готовностью и способностью анализировать психологические особенности личности и коллектива, владением знаниями и педагогическими приемами для обучения персонала (ОК-4);

- владением правовыми основами управления коллективом (ОК-7);
- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-9);
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-10).
- готовностью обучать персонал организаций современным методам организационно-экономического моделирования для принятия адекватных управленческих решений (ПК-15).

Содержание дисциплины направлено на формирование и освоение необходимых теоретических и методологических знаний по формированию и функционированию системы управления персоналом наукоемких предприятий, включающих планирование кадровой работы, технологии управления персоналом, его развитие, оценку труда и результатов деятельности персонала организации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Преподавание дисциплины ведется на 1 курсе в 1 семестре и предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции и практические занятия (в том числе в интерактивной форме), самостоятельная работа обучающихся, консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольной работы, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении следующих дисциплин: «Менеджмент наукоемких производств», «Методы определения экономической эффективности систем управления», «Кадровая политика и кадровый аудит наукоемких предприятий», «Управление персоналом высокотехнологичных проектов» и выполнения выпускной квалификационной работы - магистерской диссертации.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Психология и педагогика высшей школы»

Дисциплина «Психология и педагогика высшей школы» относится к дисциплинам базовой части основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами».

Дисциплина реализуется в 2018/2019 учебном году кафедрой прикладной психологии.

Дисциплина базируется на ранее изученных дисциплинах и компетенциях, сформированных в процессе изучения дисциплин, в области психологии и педагогике в высших учебных заведениях.

В процессе обучения студент приобретает и совершенствует следующие компетенции:

– готовностью и способностью анализировать психологические особенности личности и коллектива, владением знаниями и педагогическими приемами для обучения персонала (ОК-4);

– способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения (ОПК-4);

– готовностью выполнять педагогические работы на кафедрах образовательных организаций высшего образования на уровне ассистента (ПК-12);

– способностью составлять и проводить учебные курсы в рамках направления под руководством профессоров и опытных доцентов (ПК-13);

– способностью разрабатывать методические материалы, используемые обучающимися в учебном процессе (ПК-14).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с освоением обучающимися психолого-педагогических закономерностей изучения, формирования и развития личности и коллектива высшей школы, овладение методами познания индивидуальных психологических особенностей человека, а также основами обучения, воспитания и саморазвития личности в процессе профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Преподавание дисциплины ведется на 1 курсе во 2 семестре и предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции и практические занятия (в том числе в интерактивной форме), самостоятельная работа обучающихся, консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольной работы, промежуточная аттестация в форме зачета.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины, являются базовыми для прохождения практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)» и выполнении выпускной квалификационной работы магистра.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Иностранный язык делового общения»

Дисциплина «Деловой иностранный язык» относится к дисциплинам базовой части основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами».

Дисциплина реализуется в 2018/2019 учебном году кафедрой иностранных языков.

Дисциплина базируется на ранее изученных дисциплинах бакалавриата и специалитета: «Иностранный язык» и/или «Иностранный язык (деловой)».

В процессе обучения студент приобретает и совершенствует следующие компетенции:

– владением одним из иностранных языков для квалифицированной творческой деятельности в различных ситуациях делового партнерства (ОК-3).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с расширением международного сотрудничества в деловой сфере, экономической, политической, научно-технической, культурной и образовательной областях, что требует от современного выпускника магистратуры активного владения иностранным языком.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Преподавание дисциплины ведется на 1 курсе в 1 семестре и предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции и практические занятия (в том числе в интерактивной форме), самостоятельная работа обучающихся, консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольной работы, промежуточная аттестация в форме зачета.

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Прикладная физическая культура»

Дисциплина «Прикладная физическая культура» относится к дисциплинам базовой части основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами».

Дисциплина реализуется в 2018/2019 учебном году кафедрой гуманитарных и социальных дисциплин.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, приобретённых при изучении дисциплин в области физической культуры образовательных программ высшего образования.

В процессе обучения студент приобретает и совершенствует следующие компетенции:

– владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и самовоспитания для повышения адаптационных резервов организма, укрепления здоровья (ОК-6);

– готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-10).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры,

спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Преподавание дисциплины ведется на 1 курсе в 1 семестре и предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции и практические занятия (в том числе в интерактивной форме), самостоятельная работа обучающихся, консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольной работы, промежуточная аттестация в форме зачета.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины, являются базовыми для прохождения «Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)», а также выполнения выпускной квалификационной работы магистра.

Вариативная часть

Обязательные дисциплины

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Менеджмент наукоемких производств»

Дисциплина «Менеджмент наукоемких производств» относится к обязательным дисциплинам вариативной части основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами».

Дисциплина реализуется в 2018/2019 учебном году кафедрой управления.

Изучение данной дисциплины базируется на ранее изученных дисциплинах «Экономико-математические методы и модели в управлении производством», «Управление персоналом наукоемких предприятий» и компетенциях ОК-1, ОК-2, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-9, ПК-15.

В процессе обучения студент приобретает и совершенствует следующие компетенции:

- владением методами организации, планирования и управления производством и способностью обладать знаниями, необходимыми для практической реализации создания наукоемких производств (ПК-1);
- владением методами управления организационно-экономической устойчивостью наукоемких производств в условиях риска (ПК-3);
- владением системой менеджмента качества; умением организовать и внедрить их на наукоемких производствах (ПК-7);
- готовностью проводить консультации в области проектирования

систем менеджмента и информационно-аналитической поддержки процессов управления (ПК-16).

Содержание дисциплины направлено на формирование и освоение необходимых принципов и положений в области экономики и управления наукоемким производством и получение на этой основе специальных знаний, необходимых для профессиональной деятельности, выработку умений и навыков принятия эффективных экономико-управленческих решений на наукоемких предприятиях.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Преподавание дисциплины ведется на 1 курсе во 2 семестре и предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции и практические занятия (в том числе в интерактивной форме), курсовые работы, самостоятельная работа обучающихся, консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме курсовой работы, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении следующих дисциплин: «Организация и управление жизненным циклом наукоемкой продукции», «Управление качеством наукоемкой продукции», «Транспортная логистика наукоемких производств», «Интеграционно-логистические процессы наукоемкого производства», «Закупочная и складская логистика наукоемких производств», «Управление запасами и складская деятельность наукоемких производств», «Кадровая политика и кадровый аудит наукоемких предприятий», «Управление персоналом высокотехнологичных проектов», прохождения практики «Преддипломная практика» и выполнения выпускной квалификационной работы магистра.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Логистические системы наукоемких производств»

Дисциплина «Логистические системы наукоемких производств» относится к обязательным дисциплинам вариативной части основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами».

Дисциплина реализуется в 2018/2019 учебном году кафедрой управления.

Изучение данной дисциплины базируется на ранее изученной дисциплине «Экономико-математические методы и модели в управлении производством» и на отдельных разделах дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» и полученных компетенциях ОК-1, ОК-5, ОК-8, ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-15.

В процессе обучения студент приобретает и совершенствует следующие компетенции:

– способностью разрабатывать методы и модели создания системы

интегрированной логистической поддержки с целью повышения эксплуатационной надежности наукоемкой продукции (ПК-6);

– владение методами и базовыми принципами управления процессами и элементами логистических систем на наукоемких производствах (СПК-1).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов знаний о логистике как системообразующей функции управления ресурсами наукоемких производств; организации построения логистических систем; современных логистических концепциях и системах.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Преподавание дисциплины ведется на 1 курсе во 2 семестре и предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции и практические занятия (в том числе в интерактивной форме), самостоятельная работа обучающихся, консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольной работы, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Знания и компетенции, полученные при освоении данной дисциплины, являются базовыми для изучения дисциплин «Транспортная логистика наукоемких производств», «Интеграционно-логистические процессы наукоемкого производства», «Закупочная и складская логистика наукоемких производств», «Управление запасами и складская деятельность наукоемких производств», прохождения практики «Преддипломная практика» и выполнения выпускной квалификационной работы магистра.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Маркетинг и методы маркетинговых исследований»

Дисциплина «Маркетинг и методы маркетинговых исследований» относится к обязательным дисциплинам вариативной части основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами».

Дисциплина реализуется в 2018/2019 учебном году кафедрой управления.

Изучение данной дисциплины базируется на ранее изученной дисциплине «Методология научных исследований» и на отдельных разделах дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» и полученных компетенциях ОК-1, ОК-5, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-5, ПК-8, ПК-10, ПК-11.

В процессе обучения студент приобретает и совершенствует следующие компетенции:

- способностью порождать новые идеи (креативность) (ОПК-2);
- владением методами и инструментами изучения рынков, и умением проводить маркетинговые исследования в заданных отраслевых сегментах (ПК-4).

Содержание дисциплины направлено на углубленное изучение маркетинга и освоение наиболее прогрессивных методик сбора информации о рынке, проектирования процессов маркетинговых исследований, выбора способов и технических средств сбора информации, а также приобретение навыков анализа, систематизации данных и компоновки отчета о проведении исследований.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Преподавание дисциплины ведется на 1 курсе во 2 семестре и предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции и практические занятия (в том числе в интерактивной форме), самостоятельная работа обучающихся, консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольной работы, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении следующих дисциплин: «Организация и управление жизненным циклом наукоемкой продукции», «Управление маркетингом», «Маркетинг наукоемкой продукции и высоких технологий», проведения НИР и выполнения выпускной квалификационной работы магистра.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Организация и управление жизненным циклом наукоемкой продукции»

Дисциплина «Организация и управление жизненным циклом наукоемкой продукции» относится к обязательным дисциплинам вариативной части основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами».

Дисциплина реализуется в 2019/2020 учебном году кафедрой управления.

Дисциплина базируется на ранее изученных дисциплинах «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Менеджмент наукоемких производств», «Маркетинг и методы маркетинговых исследований» и компетенциях ОК-5, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-16.

В процессе обучения студент приобретает и совершенствует следующие компетенции:

– способностью выбирать и эффективно использовать современные информационные системы, позволяющие управлять жизненным циклом продукции (ПК-5);

– способностью исследовать и разрабатывать организационно-экономические модели для конкретных задач управления на стадиях жизненного цикла наукоемкой продукции (ПК-9).

Содержание дисциплины направлено на формирование и освоение

необходимых знаний в области управления жизненным циклом наукоемкой продукции, исследования методов организации, планирования и управления и практической реализации создания продукции наукоемких производств и построения организационно-экономических моделей на основе информационных технологий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Преподавание дисциплины ведется на 2 курсе в 3 семестре и предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции и практические занятия (в том числе в интерактивной форме), курсовые работы, самостоятельная работа обучающихся, консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме курсовой работы, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины «Организация и управление жизненным циклом наукоемкой продукции», являются базовыми для изучения следующих дисциплин: «Управление маркетингом», «Маркетинг наукоемкой продукции и высоких технологий» и выполнения НИР и выпускной квалификационной работы магистра.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Методы определения экономической эффективности систем управления»

Дисциплина «Методы определения экономической эффективности систем управления» относится к обязательным дисциплинам вариативной части основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами».

Изучение данной дисциплины базируется на ранее изученных дисциплинах «Экономико-математические методы и модели в управлении производством», «Управление персоналом наукоемких предприятий», «Информационные технологии в профессиональной деятельности» и компетенциях ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-15.

Дисциплина реализуется в 2019/2020 учебном году кафедрой управления.

В процессе обучения студент приобретает и совершенствует следующие компетенции:

- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-9);
- способностью понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения (ОПК-3);
- способностью выбирать адекватные конкретной производственно-хозяйственной ситуации методы технико-экономических расчетов и обосновывать выбор конкурентоспособных предприятий (ПК-2).

Содержание дисциплины направлено на формирование необходимых знаний в области теории и практики разработки и принятия управленческих решений, используемых для исследования и анализа экономических объектов, а также освоение практических навыков эффективного применения методов и процедур выбора и принятия управленческих решений на основе выполнения экономического анализа.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Преподавание дисциплины ведется на 2 курсе во 3 семестре и предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции и практические занятия (в том числе в интерактивной форме), самостоятельная работа обучающихся, консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольной работы, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении следующих дисциплин: «Транспортная логистика наукоемких производств», «Интеграционно-логистические процессы наукоемкого производства», «Закупочная и складская логистика наукоемких производств», «Управление запасами и складская деятельность наукоемких производств», выполнения НИР и выпускной квалификационной работы.

Аннотация к рабочей программе дисциплины **«Управление качеством наукоемкой продукции»**

Дисциплина «Управление качеством наукоемкой продукции» относится к обязательным дисциплинам вариативной части основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами».

Дисциплина реализуется в 2019/2020 учебном году кафедрой управления качеством и стандартизации.

Дисциплина базируется на ранее изученной дисциплине «Менеджмент наукоемких производств» и на отдельных разделах дисциплины «Методы определения экономической эффективности систем управления» и компетенциях ОК-9, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-16.

В процессе обучения студент приобретает и совершенствует следующие компетенции:

- способностью понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения (ОПК-3);
- владением системой менеджмента качества; умением организовать и внедрить их на наукоемких производствах (ПК-7).

Содержание дисциплины направлено на формирование и освоение теоретико-методологических знаний управления качеством наукоемкой продукции и оценки его результатов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Преподавание дисциплины ведется на 2 курсе в 3 семестре и предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции и практические занятия (в том числе в интерактивной форме), лабораторные работы, самостоятельная работа обучающихся, консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольной работы, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины «Управление качеством наукоемкой продукции», являются базовыми при изучении дисциплин «Управление маркетингом», «Маркетинг наукоемкой продукции и высоких технологий» и для выполнения выпускной квалификационной работы магистра.

Дисциплины по выбору
Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Транспортная логистика наукоемких производств»

Дисциплина «Транспортная логистика наукоемких производств» относится к дисциплинам по выбору вариативной части основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами».

Дисциплина реализуется в 2019/2020 учебном году кафедрой управления.

Изучение данной дисциплины базируется на ранее изученных дисциплинах «Менеджмент наукоемких производств», «Логистические системы наукоемких производств», «Методы определения экономической эффективности систем управления» и компетенциях ОК-9, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-16, СПК-1.

В процессе обучения студент приобретает и совершенствует следующие компетенции:

– способностью разрабатывать методы и модели создания системы интегрированной логистической поддержки с целью повышения эксплуатационной надежности наукоемкой продукции (ПК-6);

– владение методами и базовыми принципами управления процессами и элементами логистических систем на наукоемких производствах (СПК-1).

Содержание дисциплины направлено на формирование и получение глубоких знаний в области организации и управления транспортно-логистическими системами и комплексами наукоемких производств.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Преподавание дисциплины ведется на 2 курсе в 4 семестре и предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции и практические занятия (в том числе в интерактивной форме), самостоятельная работа обучающихся, консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольной работы, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины, являются базовыми для прохождения производственной практики «Преддипломная практика» и выполнения выпускной квалификационной работы- магистерской диссертации.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Интеграционно-логистические процессы наукоемкого производства»

Дисциплина «Интеграционно-логистические процессы наукоемкого производства» относится к дисциплинам по выбору вариативной части основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами».

Дисциплина реализуется в 2019/2020 учебном году кафедрой управления.

Изучение данной дисциплины базируется на ранее изученных дисциплинах «Менеджмент наукоемких производств», «Логистические системы наукоемких производств», «Методы определения экономической эффективности систем управления» и компетенциях ОК-9, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-16, СПК-1.

В процессе обучения студент приобретает и совершенствует следующие компетенции:

- способностью разрабатывать методы и модели создания системы интегрированной логистической поддержки с целью повышения эксплуатационной надежности наукоемкой продукции (ПК-6);
- владение методами и базовыми принципами управления процессами и элементами логистических систем на наукоемких производствах (СПК-1).

Содержание дисциплины направлено на формирование у магистрантов системы знаний по общим тенденциям развития деятельности по логистике в различных экономических сферах наукоемких производств, систематизации методологических принципов при логистическом подходе и их типологии, а также идентификации логистических методов в реальной организационно-экономической наукоёмкой производственной среде.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Преподавание дисциплины ведется на 2 курсе в 4 семестре и предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции и практические занятия (в том числе в интерактивной форме), самостоятельная работа обучающихся, консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольной работы, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины,

являются базовыми для прохождения производственной практики «Преддипломная практика» и выполнения выпускной квалификационной работы- магистерской диссертации.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Закупочная и складская логистика наукоемких производств»

Дисциплина «Закупочная и складская логистика наукоемких производств» относится к дисциплинам по выбору вариативной части основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами».

Дисциплина реализуется в 2019/2020 учебном году кафедрой управления.

Изучение данной дисциплины базируется на ранее изученных дисциплинах «Менеджмент наукоемких производств», «Логистические системы наукоемких производств», «Методы определения экономической эффективности систем управления» и компетенциях ОК-9, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-16, СПК-1.

В процессе обучения студент приобретает и совершенствует следующие компетенции:

– владением методами организации, планирования и управления производством и способностью обладать знаниями, необходимыми для практической реализации создания наукоемких производств (ПК-1);

– владение методами и базовыми принципами управления процессами и элементами логистических систем на наукоемких производствах (СПК-1).

Содержание дисциплины направлено на формирование у студентов знаний и концепций управления материальными потоками в процессе обеспечения наукоёмкого производств, систем складирования производственных материально-технических запасов, наборе эффективных современных инструментов и методов, необходимых для функционирования высокотехнологичных предприятий в условиях высокой конкуренции.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Преподавание дисциплины ведется на 2 курсе в 4 семестре и предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции и практические занятия (в том числе в интерактивной форме), самостоятельная работа обучающихся, консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольной работы, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины, являются базовыми для прохождения производственной практики «Преддипломная практика» и выполнения выпускной квалификационной работы- магистерской диссертации.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Управление запасами и складская деятельность наукоемких производств»

Дисциплина «Управление запасами и складская деятельность наукоемких производств» относится к дисциплинам по выбору вариативной части основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами».

Изучение данной дисциплины базируется на ранее изученных дисциплинах «Менеджмент наукоемких производств», «Логистические системы наукоемких производств», «Методы определения экономической эффективности систем управления» и компетенциях ОК-9, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-16, СПК-1.

Дисциплина реализуется в 2019/2020 учебном году кафедрой управления.

В процессе обучения студент приобретает и совершенствует следующие компетенции:

– владением методами организации, планирования и управления производством и способностью обладать знаниями, необходимыми для практической реализации создания наукоемких производств (ПК-1);

– владение методами и базовыми принципами управления процессами и элементами логистических систем на наукоемких производствах (СПК-1).

Содержание дисциплины направлено на формирование и освоение необходимых знаний в отдельных функциональных областях логистики наукоемких производств, управления материальными потоками в процессах обеспечения наукоёмкого производств и системах складирования производственных материально-технических запасов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Преподавание дисциплины ведется на 2 курсе в 4 семестре и предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции и практические занятия (в том числе в интерактивной форме), самостоятельная работа обучающихся, консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольной работы, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины, являются базовыми для прохождения производственной практики «Преддипломная практика» и выполнения выпускной квалификационной работы- магистерской диссертации.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Управление маркетингом»

Дисциплина «Управление маркетингом» относится к дисциплинам по выбору вариативной части основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами».

Дисциплина реализуется в 2019/2020 учебном году кафедрой управления.

Изучение данной дисциплины базируется на ранее изученных дисциплинах «Маркетинг и методы маркетинговых исследований», «Организация и управление жизненным циклом наукоемкой продукции», «Антикризисное управление наукоемкими предприятиями», «Управление качеством наукоемкой продукции» и компетенциях ОК-9, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-9.

В процессе обучения студент приобретает и совершенствует следующие компетенции:

– владением методами организации, планирования и управления производством и способностью обладать знаниями, необходимыми для практической реализации создания наукоемких производств (ПК-1);

– владением методами и инструментами изучения рынков, и умением проводить маркетинговые исследования в заданных отраслевых сегментах (ПК-4).

Содержание дисциплины направлено углублению знаний, полученных в процессе изучения маркетинга, отражении специфики инновационной деятельности, формировании подходов к решению проблем поиска сфер сбыта научно-технологической продукции и продвижения новых продуктов и технологий на рынке.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Преподавание дисциплины ведется на 2 курсе в 4 семестре и предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции и практические занятия (в том числе в интерактивной форме), самостоятельная работа обучающихся, консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольной работы, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины, являются базовыми для прохождения производственной практики «Преддипломная практика» и выполнения выпускной квалификационной работы- магистерской диссертации.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Маркетинг наукоемкой продукции и высоких технологий»

Дисциплина «Маркетинг наукоемкой продукции и высоких технологий» относится к дисциплинам по выбору вариативной части

основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами».

Дисциплина реализуется в 2019/2020 учебном году кафедрой управления.

Изучение данной дисциплины базируется на ранее изученных дисциплинах «Маркетинг и методы маркетинговых исследований», «Организация и управление жизненным циклом наукоемкой продукции», «Антикризисное управление наукоемкими предприятиями», «Управление качеством наукоемкой продукции» и компетенциях ОК-9, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-9.

В процессе обучения студент приобретает и совершенствует следующие компетенции:

- владением методами организации, планирования и управления производством и способностью обладать знаниями, необходимыми для практической реализации создания наукоемких производств (ПК-1);
- владением методами и инструментами изучения рынков, и умением проводить маркетинговые исследования в заданных отраслевых сегментах (ПК-4).

Содержание дисциплины направлено углублению знаний, полученных в процессе изучения маркетинга и менеджмента, формирования новых подходов к решению проблем поиска сфер сбыта наукоемкой продукции и продвижения новых продуктов и на рынке высоких технологий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Преподавание дисциплины ведется на 2 курсе в 4 семестре и предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции и практические занятия (в том числе в интерактивной форме), самостоятельная работа обучающихся, консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольной работы, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины, являются базовыми для прохождения производственной практики «Преддипломная практика» и выполнения выпускной квалификационной работы- магистерской диссертации.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Кадровая политика и кадровый аудит наукоемких предприятий»

Дисциплина «Кадровая политика и кадровый аудит наукоемких предприятий» относится к дисциплинам по выбору вариативной части основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами».

Дисциплина реализуется в 2019/2020 учебном году кафедрой управления.

Изучение данной дисциплины базируется на ранее изученных дисциплинах: «Управление персоналом наукоемких предприятий», «Менеджмент наукоемких производств» и компетенциях ОК-2, ОК-4, ОК-7, ОК-9, ОК-10, ПК-1, ПК-3, ПК-7, ПК-15, ПК-16.

В процессе обучения студент приобретает и совершенствует следующие компетенции:

- готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, владением принципами и методами управления коллективами (ОК-2);
- владением правовыми основами управления коллективом (ОК-7);
- владением методами организации, планирования и управления производством и способностью обладать знаниями, необходимыми для практической реализации создания наукоемких производств (ПК-1).

Содержание дисциплины направлено на освоение теории и практики формирования кадровой политики и проведения кадрового аудита наукоемких предприятий, особенностей их технологий и механизмов реализации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Преподавание дисциплины ведется на 2 курсе в 4 семестре и предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции и практические занятия (в том числе в интерактивной форме), самостоятельная работа обучающихся, консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольной работы, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины, являются базовыми для прохождения производственной практики «Преддипломная практика» и выполнения выпускной квалификационной работы- магистерской диссертации.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Управление персоналом высокотехнологичных проектов»

Дисциплина «Управление персоналом наукоемких предприятий» относится к дисциплинам по выбору вариативной части основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами».

Дисциплина реализуется в 2019/2020 учебном году кафедрой управления.

Изучение данной дисциплины базируется на ранее изученных дисциплинах: «Управление персоналом наукоемких предприятий», «Менеджмент наукоемких производств» и компетенциях ОК-2, ОК-4, ОК-7, ОК-9, ОК-10, ПК-1, ПК-3, ПК-7, ПК-15, ПК-16.

В процессе обучения студент приобретает и совершенствует следующие компетенции:

- готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, владением принципами и методами управления коллективами (ОК-2);
- владением правовыми основами управления коллективом (ОК-7);
- владением методами организации, планирования и управления производством и способностью обладать знаниями, необходимыми для практической реализации создания наукоемких производств (ПК-1).

Содержание дисциплины направлено на формирование и освоение необходимых знаний проектного управления персоналом, инновационных подходов к формированию групп и коллективов, организации системы управления персоналом высокотехнологичных проектов, а также технологий подбора, развития и оценки эффективности персонала, работающего в команде.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Преподавание дисциплины ведется на 2 курсе в 4 семестре и предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции и практические занятия (в том числе в интерактивной форме), самостоятельная работа обучающихся, консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольной работы, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины, являются базовыми для прохождения производственной практики «Преддипломная практика» и выполнения выпускной квалификационной работы- магистерской диссертации.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Антикризисное управление наукоемкими предприятиями»

Дисциплина «Антикризисное управление наукоемкими предприятиями» относится к обязательным дисциплинам вариативной части основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами».

Дисциплина реализуется в 2019/2020 учебном году кафедрой управления.

Изучение данной дисциплины базируется на ранее изученных дисциплинах и компетенциях программ бакалавриата и специалитета в области менеджмента и управления персоналом.

В процессе обучения студент приобретает и совершенствует следующие компетенции:

- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-9);

– владением методами управления организационно-экономической устойчивостью наукоемких производств в условиях риска (ПК-3).

Содержание дисциплины направлено на формирование у студентов теоретических знаний и навыков по вопросам выявления симптомов кризиса, анализа причин, разработки мероприятий по профилактике или устранению его последствий на наукоемких предприятиях.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Преподавание дисциплины ведется на 1 курсе в 1 семестре и предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции и практические занятия (в том числе в интерактивной форме), самостоятельная работа обучающихся, консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольной работы, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении следующих дисциплин: «Управление маркетингом», «Маркетинг наукоемкой продукции и высоких технологий» и выполнения выпускной квалификационной работы.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Адаптированные информационные технологии в профессиональной деятельности»

Дисциплина «Адаптированные информационные технологии в профессиональной деятельности» относится к дисциплинам базовой части основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами».

Дисциплина реализуется в 2018/2019 учебном году кафедрой информационных технологий и управляющих систем.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, приобретённых при изучении дисциплин в области информатики образовательной программы высшего образования.

В процессе обучения студент приобретает и совершенствует следующие компетенции:

– способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии, критически осмыслить полученную информацию, выделить в ней главное, создать на ее основе новое знание (ОК-5);

– способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования в соответствии с целями программы магистратуры (ОПК-5).

Содержание дисциплины направлено развитие у обучающихся логического и алгоритмического мышления, овладение наиболее

прогрессивными методами использования программных продуктов, средств хранения и передачи информации, формирование и освоение необходимых знаний по обработке результатов управленческой деятельности на ПК.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Преподавание дисциплины ведется на 1 курсе в 1 семестре и предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции и практические занятия (в том числе в интерактивной форме), лабораторные работы, самостоятельная работа обучающихся, консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольной работы, промежуточная аттестация в дифференцированном зачета.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины, являются базовыми при изучении дисциплин: «Организация и управление жизненным циклом наукоемкой продукции», научно-исследовательской работе, прохождения производственной и учебной практик, выполнения выпускной квалификационной работы.

4.4. Практики, в т.ч. научно-исследовательская работа (НИР) Блок 2

В соответствии с п. 6.2. ФГОС ВО по направлению 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами» раздел ОПОП ВО «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» является обязательным. Основной целью проведения практик являются закрепление и углубление знаний, полученных магистрантами в ходе теоретического обучения, развитие и накопление специальных практических навыков для решения профессиональных задач.

Полнота и степень детализации практик регламентируется программами практик применительно к особенностям конкретных баз практик. Практики планируются в соответствии с графиком учебного процесса и программами практик. От общей трудоемкости ОПОП ВО подготовки магистра 120 зачетных единиц трудоемкости на практики, в т.ч. НИР предусматривается 54 зачетных единицы. В процессе проведения всех видов практик основное внимание уделяется формированию у магистрантов общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, позволяющих самостоятельно повышать уровень профессиональных знаний.

По итогам каждой из практик проводится аттестация: магистрант представляет письменный отчет, дневник практики, отзыв и рецензию.

4.4.1 Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) Блок 2.У

Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) относится к Блоку 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» ОПОП ВО по направлению

27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами». Общая трудоёмкость учебной практики составляет 108 часов, 3 зачетные единицы. Проводится учебная практика на первом курсе, продолжительностью 2 недели с целью углубления и закрепления первичных профессиональных знаний и навыков, полученных при теоретическом обучении и формирования компетенций:

Общекультурные компетенции:

- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-10).

Общепрофессиональные компетенции:

- способностью понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения (ОПК-3);

- способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения (ОПК-4);

Профессиональные компетенции:

- владением приемами организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, способностью проводить анализ их результатов (ПК-10);

- готовностью выполнять педагогические работы на кафедрах образовательных организаций высшего образования на уровне ассистента (ПК-12);

- способностью разрабатывать методические материалы, используемые обучающимися в учебном процессе (ПК-14).

По итогам практики производится проверка и оценка уровня сформированности указанных компетенций в форме зачета.

Программа учебной практики (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков) приведена в Приложении 3.

4.4.2 Производственная практика Блок 2.П

Производственная практика относится к Блоку 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» ОПОП ВО по направлению 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами». Общая трудоёмкость производственной практики составляет 1836 часов, 51 зачетная единица.

Производственная практика включает в себя: практику по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическую практику), практику по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическую практику), преддипломную практику и научно-исследовательскую работу.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Блок 2.П.1

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности относится к Блоку 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» ОПОП ВО по направлению

27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами». Общая трудоёмкость практики составляет 432 часов, 12 зачетных единиц, проводится во 2-м семестре 1-го курса.

Цель практики – получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, формирование у магистрантов профессионального мировоззрения в определенной области, в соответствии с профилем.

В процессе технологической практики у магистранта формируются и развиваются следующие **компетенции:**

Общекультурные компетенции:

- готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, владением принципами и методами управления коллективами (ОК-2);

Общепрофессиональные компетенции:

- способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения (ОПК-4);

- способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования в соответствии с целями программы магистратуры (ОПК-5).

Профессиональные компетенции:

- владением методами организации, планирования и управления производством и способностью обладать знаниями, необходимыми для готовностью создавать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных экспериментов; участвовать во внедрении результатов исследований и разработок (ПК-11);

По итогам практики производится проверка и оценка уровня сформированности указанных компетенций в форме зачета с оценкой.

Программа практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологической практики) приведена в Приложении 4.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) Блок 2.П.2

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) относится к Блоку 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» ОПОП ВО по направлению 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами». Общая трудоёмкость практики составляет 432 часа, 12 зачетных единиц, проводится в 3-м семестре 2-го курса.

Педагогическая практика магистрантов проводится с целью приобретения магистрантами навыков преподавательской и методической деятельности, подготовки лекционных и семинарских занятий, разработки элементов учебно-методической документации по дисциплинам.

В процессе педагогической практики у магистранта формируются и развиваются следующие компетенции:

Общепрофессиональные компетенции:

- способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения (ОПК-4);

Профессиональные компетенции:

- готовностью выполнять педагогические работы на кафедрах образовательных организаций высшего образования на уровне ассистента (ПК-12);
- способностью составлять и проводить учебные курсы в рамках направления под руководством профессоров и опытных доцентов (ПК-13);
- способностью разрабатывать методические материалы, используемые обучающимися в учебном процессе (ПК-14);
- готовностью обучать персонал организаций современным методам организационно-экономического моделирования для принятия адекватных управленческих решений (ПК-15);

По итогам практики производится проверка и оценка уровня сформированности указанных компетенций в форме зачёта с оценкой.

Программа практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогической практики) приведена в Приложении 5.

Научно-исследовательская работа (НИР) Блок 2.П.3

НИР относится к Блоку 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» ОПОП ВО по направлению 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами». НИР направлена на формирование у магистрантов навыков исследования, умения самостоятельно ставить и решать исследовательские задачи.

Компетенции, формируемые и закрепляемые в процессе научно-исследовательской работы:

Общекультурные компетенции:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-8);

Общепрофессиональные компетенции:

- способностью порождать новые идеи (креативность) (ОПК-2);
- способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения (ОПК-4).

Профессиональные компетенции:

- способностью организовать проведение поиска научно-технической, управленческой и экономической информации и систематизировать ее с целью проведения исследований по заданной тематике (ПК-8);
- способностью исследовать и разрабатывать организационно-экономические модели для конкретных задач управления на стадиях жизненного цикла наукоемкой продукции (ПК-9);
- владением приемами организации и проведения научно-

исследовательских и опытно-конструкторских работ, способностью проводить анализ их результатов (ПК-10);

- готовностью создавать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных экспериментов; участвовать во внедрении результатов исследований и разработок (ПК-11);

Общая трудоёмкость НИР составляет 648 часов, 18 зачетных единиц. НИР проводится на первом и втором курсе в первом, втором и третьем семестрах. Направление научно-исследовательских работ магистранта определяется в соответствии с магистерской программой и темой выпускной квалификационной работы.

Методические указания по организации и проведению научно-исследовательской работы приведены в Приложении 6.

Преддипломная практика Блок 2.П.4

Преддипломная практика относится к Блоку 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» ОПОП ВО по направлению 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами». Общая трудоёмкость практики составляет 324 часа, 9 зачетных единиц, проводится в 4-м семестре 2-го курса.

Целью преддипломной практики является закрепление, расширение и углубление полученных теоретических знаний в области общего и стратегического менеджмента и его предметных и функциональных областей, приобретение практических навыков самостоятельной работы, выработка умений применять полученные знания при решении конкретных задач предприятия (организации), развитие навыков принятия управленческих решений.

В процессе преддипломной практики у магистранта формируются и развиваются следующие компетенции:

Общекультурные компетенции:

- готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, владением принципами и методами управления коллективами (ОК-2);

Общепрофессиональные компетенции:

- способностью использовать результаты освоения фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры (ОПК-1);

- способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения (ОПК-4);

Профессиональные компетенции:

- владением методами организации, планирования и управления производством и способностью обладать знаниями, необходимыми для практической реализации создания наукоемких производств (ПК-1);

Специальные профессиональные компетенции:

- владеть методами и базовыми принципами управления процессами и элементами логистических систем на наукоемких производствах (СПК-1).

По итогам практики производится проверка и оценка уровня сформированности указанных компетенций в форме зачета с оценкой.

Программа преддипломной практики приведена в Приложении 7.

4.5. Государственная итоговая аттестация Блок 3

Государственная итоговая аттестация относится к Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров по направлению 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами», является обязательной частью учебного процесса, включает защиту выпускной квалификационной работы (далее ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Целью ВКР является оценка качества комплексной системы теоретических знаний, практических умений и навыков, полученных магистрантом в процессе формирования у него общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, позволяющих решать поставленные задачи на профессиональном уровне.

Задачами ВКР являются:

- систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний и практических умений, полученных магистрантом в процессе освоения дисциплин ОПОП ВО, предусмотренных ФГОС ВО;

- развитие навыков ведения самостоятельной работы и овладение методикой исследования и проведения эксперимента при решении конкретных практических, научных, технических, экономических и производственных задач;

- выявление уровня развития у выпускника общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций;

- определение уровня подготовки выпускника к профессиональной деятельности;

- приобретение опыта систематизации полученных результатов исследования, формулировки новых выводов и положений как результатов выполненной работы и их публичной защиты.

ВКР выполняется на завершающем этапе подготовки, служит основным средством итоговой аттестации магистрантов, претендующих на получение степени «магистр».

ВКР – самостоятельное и логически завершённое исследование на выбранную тему, написанное выпускником Технологического университета под руководством руководителя. ВКР позволяет продемонстрировать выпускнику достижение запланированных образовательных результатов ОПОП.

Подготовка и защита ВКР является основой для формирования и закрепления компетенций:

общепрофессиональные компетенции:

- способностью использовать результаты освоения фундаментальных

и прикладных дисциплин программы магистратуры (ОПК-1);

- способностью порождать новые идеи (креативность) (ОПК-2);
- способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения (ОПК-4);

профессиональные компетенции:

- владением методами организации, планирования и управления производством и способностью обладать знаниями, необходимыми для практической реализации создания наукоемких производств (ПК-1);

- готовностью создавать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных экспериментов; участвовать во внедрении результатов исследований и разработок (ПК-11);

специальные профессиональные компетенции:

- владеть методами и базовыми принципами управления процессами и элементами логистических систем на наукоемких производствах (СПК-1).

Подготовка выпускной квалификационной работы проводится магистрантом на протяжении всего срока обучения, является проверкой качества полученных студентом теоретических знаний, практических умений и навыков, сформированных общекультурных общепрофессиональных и профессиональных компетенций, позволяющих решать профессиональные задачи.

В выпускной квалификационной работе, на основе материалов производственной (преддипломной) практики, дается анализ и характеристика проблемы на примере конкретной организации (группы организаций), описываются пути ее решения.

Выпускные квалификационные работы основываются на обобщении выполненных ранее студентом работ.

Программа государственной итоговой аттестации приведена в Приложении 8. Методические рекомендации по выполнению и оценке ВКР приведены в Приложении 9.

4.6. 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 потребностями.

*Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Прикладная социология в управленческой практике» ФТД 1*

Дисциплина «Прикладная социология в управленческой практике» относится к разделу факультативы основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами».

Дисциплина реализуется в 2018/2019 учебном году кафедрой социологии.

Изучение данной дисциплины базируется на ранее изученных дисциплинах: «Управление персоналом наукоемких предприятий» и компетенциях ОК-2, ОК-7, ОК-9, ОК-10, ПК-15.

В процессе обучения студент приобретает и совершенствует следующие компетенции:

– способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-8).

Содержание дисциплины направлено на формирование и освоение необходимых знаний в области социологии в управленческой практике.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Преподавание дисциплины ведется на 1 курсе во 2 семестре и предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольной работы, промежуточная аттестация в форме зачета.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины, являются базовыми для прохождения производственной практики «Преддипломная практика» и выполнения выпускной квалификационной работы- магистерской диссертации.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Управление целевыми программами и проектами» ФТД 1

Дисциплина «Управление целевыми программами и проектами» относится к разделу факультативы основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами».

Дисциплина реализуется в 2018/2019 учебном году кафедрой управления.

Изучение данной дисциплины базируется на ранее изученных дисциплинах: «Управление персоналом наукоемких предприятий» и компетенциях ОК-2, ОК-7, ОК-9, ОК-10, ПК-15.

В процессе обучения студент приобретает и совершенствует следующие компетенции:

– способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-8).

Содержание дисциплины направлено на формирование и освоение необходимых знаний в управления целевыми программами и проектами

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Преподавание дисциплины ведется на 1 курсе во 2 семестре и предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, консультации.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольной работы, промежуточная аттестация в форме зачета.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины, являются базовыми для прохождения производственной практики «Преддипломная практика» и выполнения выпускной квалификационной работы- магистерской диссертации.