ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 3A5175AFAA1E2F9DB2539DB2D55758DE
Владелец: Агиней Руслан Викторович
Действителен: с 31.05.2022 до 24.08.2023

Аннотации программ дисциплин по научной специальности 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

1.1.1 Аннотация рабочей программы дисциплины «История и философия науки»

1. Цели и задачи

Цели преподавания дисциплины:

– формирование у аспирантов представлений об основных мировоззренческих и методологических проблемах современной науки и тенденциях ее исторического развития;

– изучение истории и философии науки как фундаментальной составляющей образования аспирантов;

– изучение произведений классиков истории и философии науки;

– формирование у аспирантов знаний и умений для аналитической работы в научном пространстве диссертационного исследования.

Задачи изучения:

– раскрыть роль и сформулировать роль науки в современном обществе, проанализировать условия развития мировой системы научного знания, ее структурные элементы и механизмы их взаимодействия;

– сформировать у аспирантов представление о науке как важнейшем факторе современного социального и личностного бытия;

– сформировать представление о ведущих тенденциях и основаниях исторического развития науки, влияния на неё социальных, экономических, и культурных процессов в обществе;

– сформировать понимание методологических оснований современного научного познания, показав, с одной стороны, единство естественно-научного знания, с другой, специфику социально-гуманитарного знания;

– дать представление об основных научных проблемах и дискуссионных вопросах в академических, технических и прикладных науках;

– подготовить аспирантов к применению полученных знаний при осуществлении конкретных научных исследований.

– рассмотреть систему подготовки послевузовского образования в России и в мировой практике образования;

– проанализировать работу научных институтов, учреждений и академий наук Российской Федерации;

– выработать навыки самостоятельной работы с философской литературой и основными методами философского анализа.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Знать:

– основные понятия истории и философии науки;

– основные институты и учреждения науки и научные сообщества, их образование в истории общества;

– роли и задачи науки в современном обществе;

– организационные основы деятельности научных организаций;

– цели и задачи дисциплины «История и философия науки» в подготовке к сдаче кандидатского минимума;

– зарубежные и отечественные системы подготовки научных кадров;

– роль философии как мировоззрения, общей методологии познания и ценностно-ориентирующей программы; основные философские категории, философские системы и школы.

Уметь:

– использовать полученные знания в практике научно-исследовательской работы;

– оценивать качество реализуемых научных проектов на основе современной методологии;

– анализировать различные научные подходы в области философии науки и выявлять возможные противоречия;

– использовать полученные знания для оказания теоретической и практической помощи аспирантам в области научного творчества;

– самостоятельно анализировать научную и публицистическую литературу по социогуманитарной проблематике; отличать научную постановку вопросов от религиозной и иных ненаучных форм освоения мира.

Владеть:

– навыками философской культуры и методологическими принципами философии науки;

– основами научного исследования;

– особенностями правового регулирования образовательной деятельности.

– навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, способностью и готовностью к участию в дискуссиях по проблемам общественного и мировоззренческого характера.

3. Содержание дисциплины

– Предмет и основные концепции современной философии науки;

– Наука в культуре современной цивилизации;

– Возникновение науки и основные стадии её исторической эволюции;

– Структура научного знания;

– Динамика науки как процесс порождения нового знания;

– Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности;

– Наука как социальный институт.

2.1.2Аннотация рабочей программы дисциплины «Иностранный язык»

1. Цели и задачи:

Достижение практического владения языком в различных видах речевой коммуникации (говорение, аудирование, чтение, письмо), которые дают возможность свободно читать оригинальную литературу на иностранном языке в соответствующей отрасли знаний; оформлять извлеченную из иностранных источников информацию в виде перевода или резюме; делать сообщения и доклады на иностранном языке на темы, связанные с научной работой аспиранта (соискателя); вести беседу по тематике направления подготовки.

В задачи аспирантского курса «Иностранный язык» входят совершенствование и дальнейшее развитие полученных в высшей школе знаний, навыков и умений по иностранному языку в различных видах речевой коммуникации.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины аспирант должен

Знать:

– лексику в объёме не менее 5500 лексических единиц с учетом вузовского минимума и потенциального словаря, включая примерно 500 терминов по тематике направления подготовки;

– грамматику, характерную для научного стиля;

Уметь:

– понимать на слух оригинальную монологическую и диалогическую речь по тематике направления подготовки;

– читать, понимать и использовать в своей научной работе оригинальную научную литературу по тематике направления подготовки;

– делать резюме, сообщения, доклад на иностранном языке;

Владеть:

– подготовленной, а также неподготовленной монологической речью;

– диалогической речью в ситуациях научного, профессионального и бытового общения в пределах изученного языкового материала по тематике направления подготовки;

– всеми видами чтения (изучающее, ознакомительное, поисковое и просмотровое);

– умениями письма в пределах изученного языкового материала, в частности, уметь составить план (конспект) прочитанного, изложить содержание прочитанного в форме резюме, написать сообщение или доклад по темам проводимого исследования;

– навыками языковой и контекстуальной догадки;

– орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка в пределах программных требований.

3. Содержание дисциплины

– Грамматика изучаемого языка (английского, немецкого, французского);

– Чтение и перевод профессионально-ориентированной литературы;

– Аннотирование и реферирование профессионально-ориентированного и научного текста (устно и письменно);

– Особенности научного функционального стиля. Понятие перевода;

– Развитие навыков устной и письменной речи на основе прочитанной литературы.

2.1.3 Аннотация рабочей программы дисциплины «Системный анализ, управление и обработка информации (нефтяной и газовой промышленности)»

1. Цель и задачи

Цель изучения:

Приобретение и закрепление аспирантами теоретических знаний, умений и практических навыков в области системного анализа, а также компетенций в сфере современных систем управления и обработки информации с их применением в нефтяной и газовой промышленности.

Задачи изучения:

– формирование навыков в области теории системного анализа, обработки информации и управления;

– изучение основных методов научных исследований в области анализа структурно-сложных систем, сбора, передачи, обработки и хранения информации, оптимизации управления сложными системами.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины аспирант должен

знать:

– основные принципы использования современных методов исследования в области системного анализа, управления и обработки информации;

– современные тенденции и основные направления исследований в развитии системного анализа, управления и обработки информации;

– основные методы и подходы проведения теоретических и экспериментальных исследований в области системного анализа, управления и обработки информации с использованием передовых технологий.

уметь:

– применять системный анализ, управление и обработку информации на основе углубленно изученной теории в области методов и средств анализа и

обработки информации, управления сложными системами с целью повышения эффективности, надежности и качества функционирования технических систем в нефтяной и газовой промышленности.

***владеть*:**

– навыками применения методов и технологии системного анализа на практике;

– навыками планирования и обработки результатов научного эксперимента;

– навыками разработки информационного, алгоритмического обеспечения и программного обеспечения интегрированных информационных систем; – навыками создания интеллектуальных систем управления организационными и технологическими системами;

– навыками подготовки и представления доклада или развернутого выступления по тематике, связанной с направлением научного исследования;

– навыками работы в научном коллективе.

быть способным:

– использовать, обобщать и анализировать информацию, ставить цели и находить пути их достижения в условиях формирования и развития информационного общества;

– самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, стремится к саморазвитию.

3. Содержание дисциплины:

– Определения и свойства систем;

– Методологии и технологии системного анализа;

– Постановка задач принятия решений. Экспертные методы;

– Модели и методы принятия решений при нечеткой информации;

– Игра как модель конфликтной ситуации;

– Оптимизационный подход к проблемам управления и принятия решений.

Элективные дисциплины (дисциплины по выбору):

2.1.4.1 Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория случайных процессов»

1. Цель и задачи

Цель изучения:

Приобретение прочных теоретических знаний и практических навыков по использованию математических методов исследования и описания стохастических и динамических систем.

Задачи изучения:

– освоение методов обработки статистических данных о случайных явлениях, процессах, объектах;

– показать возможности использования математического аппарата для выявления закономерностей в изучаемых процессах;

– обучение основам использования программных средств для изучения случайных процессов.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины аспирант должен

Знать:

– методы построения вероятностных моделей описывающих стохастическую динамику процессов;

– методы исследования свойств стохастических моделей;

– свойства марковских процессов;

– методы описания систем массового обслуживания;

Уметь:

– формулировать математическую постановку задачи;

– устанавливать свойства решений стохастических систем;

– адекватно строить математические модели;

Владеть:

– методами теории вероятности;

– теорией интегрирования;

– методами построения решений уравнения Колмогорова, описывающих различные случайные процессы.

Быть способным:

– производить анализ рассматриваемого процесса с целью выбора и применения оптимального способа обработки статистических данных.

3. Содержание дисциплины

– Основы теории случайных процессов;

– Случайные последовательности;

– Элементы общей теории случайных процессов. Точечные случайные процессы;

– Приложения теории точечных процессов;

– Марковские процессы в широком смысле;

– Стохастические функции.

2.1.4.2 Аннотация рабочей программы дисциплины «Обратные задачи математической физики»

1. Цель и задачи

Цель преподавания дисциплины: изучение теоретических основ функционального анализа, развитие понимания методов решения обратных задач математической физики и области их применимости. Разработка новых математических методов и алгоритмов проверки адекватности методов

регуляризации при решении обратных задач в изучаемой предметной области.

Задачи изучения: формирование понимания принципов специальных методов решения обратных задач математической физики, области применимости теоретических предпосылок функционального анализа, формирование понимания о типах используемых пространств, способах их описания и лежащих в основе теоретических предпосылок ограничений на практическую применимость.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основные понятия функционального анализа, методы решения обратных задач математической физики.

уметь: обоснованно выбирать адекватные методы решения обратных задач в проблемной области; строить регуляризирующие алгоритмы с использованием подхода Тихонова.

владеть: навыками правильного выбора теоретического описания методов решения обратных задач для физических процессов.

3. Содержание дисциплины:

– Введение;
– Функциональный анализ и полугруппы;
– Теория экстремальных задач;
– Методы решения обратных задач.

2.1.5.1 Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория автоматического управления и синтез законов управления»

1. Цели и задачи

Цель изучения:

Освоить общие закономерности функционирования, присущие автоматическим системам различной физической природы, и на основе этих закономерностей разрабатывать принципы построения высококачественных систем управления.

Задачи изучения:

– получение конкретных навыков в проектировании систем управления техническими процессами;

– выработка умения производить анализ и разработку структуры и технических параметров систем автоматического регулирования.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины аспирант должен

Знать:

– принципы анализа и синтеза законов управления систем регулирования;

– способы идентификации технологических объектов для моделирования их процессов управления;

– основные понятия и определения ТАУ;

Уметь:

– производить анализ и синтез САР;

– анализировать режим работы технологических процессов как объекта управления;

– составлять структуру и математическое описание САР (системы автоматического регулирования);

– интерпретировать экспериментальные данные и сопоставлять их математическим описанием САР;

Владеть:

– навыками математического анализа и описания стационарных процессов в САР;

– навыками анализа и компьютерного моделирования технологических процессов с использованием специального и универсального ПО;

– умением сопоставлять полученные данные с теоретическими.

Быть способным:

– производить анализ рассматриваемого процесса с целью разработки и применения оптимального способа управления и регулирования.

3. Содержание дисциплины

– Классификация систем автоматического управления (САУ);

– Математическое описание и основные характеристики линейных непрерывных САУ;

– Динамические звенья систем автоматического управления;

– Базовые параметры САУ. Основные законы управления и регуляторы;

– Основы теории устойчивости линейных непрерывных САУ;

– Анализ качества линейных непрерывных САУ. Основы синтеза линейных САУ.

2.1.5.2 Аннотация рабочей программы дисциплины «Прикладные методы нечеткого моделирования»

1. Цели и задачи

Цель преподавания дисциплины: обеспечить аспирантов, специализирующихся в области математического моделирования, численных методов и комплексов программ, необходимым уровнем знаний в области нечеткого моделирования, применение полученных знаний при моделировании геолого-геофизических процессов.

Задачи изучения: выработать навыки разработки отдельных программ, выполнять отладку и настройку программ для обработки измерительной информации, включая задачи контроля результатов измерения, для решения различных задач в условиях неопределенности данных; выработать умение

выполнять построение математических моделей объектов исследования, их анализа и оптимизации.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: принципы нечеткого моделирования; методы конструирования и анализа моделей;

уметь: применять методы нечеткого моделирования для решения задач прогнозирования в условиях неопределенности;

владеть: приемами построения математических моделей объектов исследования, их анализа и оптимизации, выбор готового или разработка нового алгоритма решения задачи.

3. Содержание дисциплины

– Введение. Основные понятия и определения;

– Нечеткие множества, числа, величины. Принцип решения Заде;

– Нечеткие отношения. Композиции нечетких отношений;

– Прогнозирование и принятие решений в условиях неопределенности данных.

Факультативные дисциплины;

2.1.6.1 Аннотация рабочей программы дисциплины «Организация и планирование научно-исследовательской работы»

1. Цели и задачи

Цель преподавания дисциплины - формирование у аспирантов углубленных знаний и навыков научных исследований.

Задачи изучения дисциплины:

– оценить роль организации и планирования научных исследований в эффективности конечного результата;

– изучить основные методы и технологии научных исследований;

– ознакомиться с разработанными на кафедре методиками, моделями, программными продуктами;

– ознакомиться с методами оптимизации при разработке технологических решений;

– ознакомиться с современными методами обработки промысловых и экспериментальных данных.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины аспирант должен

Знать:

Методы, средства и технологии научных исследований, критерии оптимизации технологических решений; инструментальные средства

информационных технологий, используемые для решения вычислительных задач;

Уметь:

Планировать и проводить научные исследования с использованием информационных технологий; применять методы оценки технико-экономической эффективности применяемых технологических решений;

Владеть:

Вопросами организации и планирования научно-исследовательской деятельностью; использования современного компьютерного и математического моделирования;

Быть способным:

использовать технологии планирования научных исследований в профессиональной сфере.

3. Содержание дисциплины:

– Организационная структура и тенденции развития науки в России;

– Методологические основы научных исследований;

– Организация работы с научной литературой, экспериментальных и промысловых исследований;

– Процесс и методика научных исследований;

– Технологические карты научных исследований;

– Планирование, подготовка и проведение эксперимента;

– Выполнение научного исследования и техника оформления его результатов.

2.1.6.2(Ф) Аннотация рабочей программы дисциплины «Нормативно-правовые основы высшего образования»

1. Цели и задачи

Цель преподавания дисциплины:

– изучение образовательного права как фундаментальной составляющей образования;

– изучение законодательной и нормативной базы функционирования системы высшего образования в Российской Федерации, организационных основ и структуры управления образованием, механизмов и процедур управления качеством образования;

– формирование у аспирантов знаний и умений для работы в образовательном правовом пространстве.

Задачи изучения дисциплины:

– раскрыть роль и сформулировать задачи образования в современном обществе, проанализировать условия развития российской системы образования, ее структурные элементы и механизмы их взаимодействия;

– рассмотреть основные законодательные акты по вопросам высшего образования, принципы формирования нормативно-правового обеспечения

образования в России, структуру, виды и особенности использования нормативных правовых актов в образовательной практике;

– рассмотреть систему государственного контроля качества образования в России, полноту нормативно-правового обеспечения и предпосылки для разработки Кодекса РФ об образовании;

– проанализировать законодательные акты Российской Федерации и документы международного права по вопросам образования в части охраны прав и защиты интересов обучающихся;

– выработать навыки самостоятельной работы с юридической литературой и нормативно-правовыми актами, регулирующими отношения в области образования.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины аспирант должен

Знать:

– основные законодательные акты в сфере образования;

– структуру и содержание основных нормативных документов, регламентирующих организацию учебного процесса;

– структуру российской высшей школы;

– основы государственной политики и права в области образования;

– особенности правового регулирования образовательной деятельности;

Уметь:

– использовать полученные знания в образовательной практике;

– оценивать качество реализуемых образовательных программ на основе действующих нормативно-правовых актов;

–использовать полученные знания для оказания практической правовой помощи обучающимся в области социальной защиты;

Владеть:

– навыками правовой культуры и ключевыми вопросами образовательного права;

– представлением об основополагающих принципах формирования нормативно-правового обеспечения системы высшего образования в РФ;

– представлением об основных направлениях совершенствования правового регулирования высшего образования;

– навыками поиска нормативных документов на сайтах Минобрнауки РФ и других образовательных сайтах.

3. Содержание дисциплины

– Нормативно-правовые и организационные основы деятельности образовательных организаций;

– Стандарты высшего образования;

– Правовое регулирование в области науки;

– Образовательные правоотношения в системе высшего образования;

– Нормативно-правовое обеспечение высшего образования (в т. ч. в системе подготовке кадров высшей квалификации).

2.1.6.3(Ф) Аннотация рабочей программы дисциплины «Педагогика и психология высшей школы»

1. Цели и задачи

Цель преподавания дисциплины: формирование целостного и системного понимания психолого-педагогических задач и методов преподавания на современном образовательном уровне; развитие социально личностных и профессиональных качеств в профессионально-педагогической и научно-исследовательской среде.

Задачи изучения дисциплины:

– теоретическое освоение общепсихологических и педагогических методов, методик и приемов, позволяющих применять их в практике преподавательской работы с обучающимися, кадрами, и персоналом;

– формирование умения применять психолого-педагогические знания в профессиональной деятельности;

– усовершенствование имеющихся у обучающихся исследовательских качеств, развитие способности к самостоятельной научной работе с применением знаний, умений и навыков, полученных на предшествующих уровнях образования.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины аспирант должен

Знать:

– психологические основы обучения в образовательных организациях;

– основные формы контроля и оценки учебной деятельности и ее результатов в их психологическом аспекте;

– сущность, принципы, формы и методы организации различных направлений воспитания и самовоспитания;

– закономерности становления личности;

– закономерности педагогического общения в высшей школе;

– психологические основы взаимодействия преподавателей и студентов;

– типичные положения психического состояния студента

– отрицательные психические состояния психики студента и их предупреждения;

– основы межличностных отношений;

– средства и методы педагогического воздействия на студента;

Уметь:

– анализировать основные психологические проблемы обучения и воспитания;

– показывать психологические возможности повышения эффективности обучения и воспитания;

– организовывать профессиональную деятельность с опорой на современные достижения психолого-педагогической науки и практики;

Владеть:

– основами навыков психологического анализа учебно-воспитательных ситуаций;

– выбирать адекватные способы планирования и проведения учебных занятий;

– применять психологические знания в практической работе для оптимального создания и развития системы «преподаватель – аудитория»;

– ориентироваться в факторах и условиях, способствующих и препятствующих деятельности преподавателя;

– адекватно разрешать педагогические конфликты.

3. Содержание дисциплины

– Общие методологические вопросы педагогики и психологии;

– Психологические особенности субъектов образовательного процесса;

– Психологические технологии взаимодействия преподавателя высшей школы с аудиторией.

2.1.6.4(Ф) Аннотация рабочей программы дисциплины «Технологии профессионально-ориентированного обучения»

1. Цели и задачи

Цель преподавания дисциплины: формирование у обучаемых универсальных и обще-профессиональных компетенций по квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь». Дисциплина обеспечивает получение аспирантами и соискателями профессиональной подготовки в области профессионально-педагогической деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

– сформировать понятие об основаниях технологизации обучения студентов в вузе, ее задачах, характеристиках и специфике на основании дидактики высшей школы, а также подходов к образовательным, педагогическим и технологиям обучения;

– обеспечить условия для приобретения аспирантами опыта анализа и использования в своей практической деятельности технологий профессионально-ориентированного обучения;

– подготовить аспирантов к использованию технологий профессионально-ориентированного обучения с учетом цели формирования общепрофессиональных и универсальных компетенций.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины аспирант должен

Знать:

– историю технологий профессионально-ориентированного обучения в системе образования; – теоретические и практические традиции применения

технологий профессионально-ориентированного обучения, в зависимости от специфики дисциплины в различных видах образовательной и методической деятельности преподавателя;

– особенности технологического подхода к образовательному процессу, порядок и методы разработки и применения технологий;

Уметь:

– формулировать и реализовывать собственную, научно-обоснованную концепцию педагогической деятельности в сфере высшего профессионального образования;

– рефлексировать технологии, методы и средства педагогической практики, использовать алгоритм выбора технологий профессионально-ориентированного обучения для преподавания конкретных дисциплин;

Владеть:

– навыками методической проработки профессионально-ориентированного материала;

– навыками педагогического моделирования и прогнозирования;

– основными методами использования профессионально-ориентированных технологий в образовательном процессе высшей школы.

3. Содержание дисциплины

– Организационно-педагогическое основы обучения в высшей школе;

– Дидактические основы разработки в высшей школе технологий профессионально-ориентированного обучения;

– Содержательно-методическое обеспечение реализации в педагогической практике основных видов технологий профессионально-ориентированного обучения;

– Дидактические возможности применения в высшей школе различных методов обучения.

2.1.6.5(Ф) Аннотация рабочей программы дисциплины «Статистическая обработка экспериментальных данных и методы математического моделирования»

1. Цели и задачи

Цель преподавания дисциплины:

– повышение уровня математической культуры;

– развитие алгоритмического и логического мышления,

– овладение вероятностно-статистическими методами решения задач психолого-педагогических исследований.

– выработка умения самостоятельно расширять математические знания и проводить математический анализ прикладных задач.

– организация вычислительной обработки результатов в прикладных задачах педагогической и психологической наук.

Задачи изучения:

– овладение фундаментальными принципами и методами решения задач научного психолого-педагогического исследования;

– научить аспиранта грамотно применять вероятностно-статистические методы для решения исследовательских задач в психолого-педагогических науках;

2. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины аспирант должен

Знать:

– основы теории вероятностей и математической статистики;

– системы расчетов в табличных процессорах (Excel);

Уметь:

– ориентироваться в справочной математической литературе, приобретать новые математические знания, используя современные образовательные и информационные технологии;

– уметь проводить расчеты с использованием табличных процессоров

– применять методы теории вероятностей и математической статистики при обработке и анализе экспериментальных данных;

Владеть:

– методами построения простейших вероятностных моделей типовых профессиональных задач;

– математическими методами решения задач психолого-педагогических исследований;

– методами анализа содержательной интерпретации полученных результатов.

3. Содержание дисциплины

– Случайные величины;

– Первичная обработка статистических данных. Точечные и интервальные оценки параметров;

– Проверка статистических гипотез;

– Одномерный и многомерный регрессионный анализ.

2.1.6.6(Ф) Аннотация рабочей программы дисциплины «Защита интеллектуальной собственности»

1. Цели и задачи

Цель преподавания дисциплины - приобретение кадрами высшей квалификации направления подготовки 27.06.01 Управление в технических системах теоретических знаний и практических навыков в области основ защиты интеллектуальной собственности. Преподаватель - исследователь должен знать основные аспекты функционирования института

интеллектуальной собственности в условиях рыночной экономики в современной России.

Задачи изучения:

– ознакомить с историей возникновения и развития различных объектов интеллектуальной собственности;

– дать общие представления об институте ИС, его проблемах, перспективах как в Российской Федерации, так и мировой практике;

– ознакомить с основами организации патентной деятельности, изучение патентного законодательства РФ, получение навыков овладеть основными методами и системами патентного поиска и анализа патентной документации, с правовыми и экономическими основами изобретательской и патентно-лицензионной деятельности;

– изучение законодательства в области авторского права и смежных прав, о средствах индивидуализации, селекционных достижениях;

– научить оформлять заявки на различные объекты ИС, оформлять и регистрировать различные договора на разные объекты интеллектуальной собственности;

– ознакомить с правовой охраной различных объектов промышленной собственности;

– дать представления о гражданско-правовой, административной и уголовной ответственности за посягательства на интеллектуальную собственность;

– содействовать активизации научно-исследовательской деятельности.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины аспирант должен

Знать:

– историю возникновения, становления и развития интеллектуальной собственности;

– объекты авторского и смежных прав, промышленной собственности и их правовую охрану;

– виды изобретений;

– классификаторы на разные объекты ИС: международную патентную классификации. (МПК); международную классификацию промышленных образцов (МКПО); международную классификацию товаров и услуг (МКТУ);

– структуру и содержание баз данных Роспатента по различным объектам интеллектуальной собственности;

– международные и Российские организации охраняющие ИС.

Уметь:

– определять МПК; МКПО, МКТУ;

– проводить патентный поиск; выявлять аналоги, прототипы;

– составлять описание и формулы изобретения и иных объектов;

– оформить заявку на получение патента, регистрировать ПЭВМ, БД;

– составлять заявки и техническую документацию по различным объектам интеллектуальной собственности;

– рассчитывать размер государственной пошлины, за регистрацию объектов;

– составлять, оформлять, регистрировать и трактовать различные договора (лицензионный договор, договора отчуждения, заказа, залога, франчайзинга) на разные объекты интеллектуальной собственности.

Владеть:

– навыками находить и пользоваться нормативно-правовыми актами, определяющими правовую охрану объектов интеллектуальной собственности;

– возможностью ориентироваться в судебной и административной практике за нарушение интеллектуальных прав.

3. Содержание дисциплины

– Предмет защиты ИС. Общее вопросы ИС;
– Авторское право и смежные права;
– Патентное право;

Иные объекты интеллектуальной собственности.

Аннотация программы научно-исследовательской деятельности

Общая трудоемкость научно-исследовательской деятельности составляет 162 зачётные единицы, 5832 часа.

Научно-исследовательская деятельность проходит на протяжении всего периода обучения.

Целью НИД является формирование и усиление творческих способностей аспирантов, развитие и совершенствование форм привлечения молодежи к научной деятельности, обеспечение единства учебного, научного, воспитательного процессов для повышения профессионального уровня подготовки аспирантов.

Основными задачами НИД являются:

- формирование мотивации у аспирантов к более углубленному и творческому освоению учебного материала через участие в исследовательской работе;

- развитие у аспирантов интереса к исследованиям, как основе для создания новых знаний;

- обучение методологии, методике и технике рационального и эффективного поиска, анализа и использования знаний;

- развитие навыков творческой и исследовательской деятельности, включая навыки работы в исследовательских коллективах;

- получение новых научных результатов по теме диссертационной работы;

- формирование кадрового потенциала УГТУ.

Прохождение НИД заканчивается сдачей зачета с оценкой

Аннотация педагогической практики

Общая трудоемкость педагогической практики составляет 6 зачётных единиц, 215 часа.

Цель педагогической практики заключается в:

- формировании и развитии профессиональных навыков преподавания в профессиональных образовательных организациях, образовательных организациях высшего образования, дополнительного профессионального образования;
- изучении основ педагогического мастерства, умений и навыков;
- формировании у аспирантов навыков руководства группой людей с постановкой задач и контролем над выполнением работ;
- выработке у аспирантов навыков разработки учебных планов, программ и методического обеспечения для преподавания дисциплин в профессиональных образовательных организациях, образовательных организациях высшего образования, дополнительного профессионального образования;
- самостоятельном ведении преподавательской работы.

Прохождение практики предполагает выполнение следующих задач:

- систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний методов, и методик преподавания дисциплин в профессиональных образовательных организациях, организациях высшего образования и дополнительного профессионального образования, полученных аспирантами в процессе обучения;
- формирование у аспирантов представления о содержании и документах планирования учебного процесса кафедры;
- закрепление навыков разработки учебно-методических материалов: плана лекций и практических занятий, списков обязательной и дополнительной литературы, вопросов к практическим занятиям и т. п.;
- формирование у аспирантов навыков самостоятельного проведения учебных занятий по дисциплинам кафедры;
- формирование у аспирантов готовности к коммуникации в устной и письменной формах на русском языке для ведения всех видов учебных занятий со студентами образовательных организаций;
- привитие навыков педагогического мастерства, умения изложить материал в доступной и понятной форме;
- получение опыта преподавания дисциплин от ведущих преподавателей кафедры;
- апробацию различных систем образования;

- развитие готовности аспирантов к проведению различных видов учебных занятий с использованием инновационных образовательных технологий, творческому решению научно-педагогических задач;

- воспитание положительной мотивации к исследовательской деятельности, осмысленного положительного отношения к процессу преподавания в высшей школе, потребности в постоянном профессиональном и личностном самосовершенствовании;

- формирование представления о специфике воспитательной работы в образовательной организации высшего образования и приобретение опыта в организации воспитательных мероприятий.

Прохождение практики заканчивается сдачей зачета.

Аннотация программы государственной итоговой аттестации

Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации составляет 6 зачетных единиц, 216 часа. Общая трудоемкость составляет 100 часов. Подготовка диссертации 110 часов. Подготовка и представление научного доклада 6 часов. Итоговая аттестация проводится в конце VIII семестра на 4-м курсе обучения в аспирантуре.

Целью государственной итоговой аттестации является оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».

Итоговая аттестация является обязательной и не может быть заменена оценкой качества освоения образовательных программ на основании итогов промежуточной аттестации обучающегося;

К итоговой аттестации допускается аспирант, полностью выполнивший индивидуальный план работы, в том числе подготовивший диссертацию к защите.