

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН 2017

образовательной программы

по направлению подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность»
и направленности программы – 05.13.19 «Методы и системы защиты
информации, информационная безопасность)»

ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ

Изучение данной дисциплины аспирантами направлено на углубление их представлений о науке, основных закономерностях её развития, на ознакомление с основными историческими этапами развития науки, основными понятиями философии и методологии науки. Важнейшая особенность данной дисциплины заключается в том, что наука рассматривается как эволюционирующее единое органическое целое, как исторически изменчивый социальный феномен и компонент духовной культуры.

Первый раздел «История науки» посвящен обзору ключевых событий в истории науки, рассмотрению основных периодов ее развития, особенностям понимания и осуществления практик исследовательской деятельности.

Во втором разделе «Общие проблемы философии науки» наука рассматривается в широком социокультурном контексте и в ее историческом развитии. В этом разделе дается аналитический обзор основных концепций философии науки, начиная с позитивизма и заканчивая современными подходами. Особое внимание уделяется анализу основных мировоззренческих, эпистемологических, логико-методологических, социальных оснований и проблем, как возникавших на различных этапах исторического движения науки, так и возникающих на современном этапе ее развития. Также рассматриваются основные тенденции развития науки.

Третий раздел «Современные философские проблемы областей научного знания», который соответствует области научных исследований университета, относится, прежде всего, к блоку технических направлений науки, информационным технологиям, социально-гуманитарным наукам (части данного раздела «Философские проблемы техники и технических наук», «Философские проблемы информатики», «Философские проблемы социально-гуманитарных наук»).

ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

Цель курса «Иностранный язык» — обучение практическому владению иностранным языком, критерием которого является умение пользоваться наиболее употребительным и языковыми средствами в основных видах речевой деятельности: говорение, аудирование, чтение и письмо. Задача курса – уметь общаться в большинстве ситуаций, которые могут возникнуть в профессиональной деятельности. Аспирантам предлагается освоить различные аспекты (разговорная практика, грамматика, письменная практика, и др.) во взаимосвязи, что позволит в целом освоить использование иностранного языка для академических целей.

РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ

Дисциплина предназначена для иностранных аспирантов 1 года обучения и имеет следующие задачи: активизация полученных ранее знаний современного русского литературного языка, ознакомление с особенностями лексики, грамматики и синтаксиса, характерных для научного стиля речи, развитие навыков использования стандартизованных конструкций в различных ситуациях профессиональной коммуникации. Основная цель дисциплины – подготовить слушателей к сдаче кандидатского экзамена по русскому языку как иностранному и написанию кандидатской диссертации.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦЕЛЕУСТРЕМЛЕННЫХ ЗАЩИЩЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Основной целью дисциплины является изучение аспирантами специальных вопросов проектирования систем информационной безопасности в таких областях, как технологические процессы защиты информации и методы их совершенствования. Также рассматриваются особенности математического и имитационного моделирования.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ТЕМАТИКА ПРИКЛАДНОЙ КРИПТОГРАФИИ

Дисциплина «Теоретические основы и тематика прикладной криптографии» является одной из дисциплин цикла обучения аспирантов и докторантов по выбору и обеспечивает приобретение знаний, умений и навыков в области криптографической защиты информации в соответствии с государственным образовательным стандартом.

МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ, ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Основной целью дисциплины является изучение аспирантами специальных вопросов информационной безопасности в таких областях, как

технологические процессы защиты информации и методы их совершенствования. Также рассматриваются особенности использования программно-аппаратных средств защиты информации.

ПЕДАГОГИКА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Данный курс направлен на приобщение аспирантов всех направлений подготовки к освоению знаний, умений и навыков педагогической деятельности преподавателя-исследователя. Компетенции, сформированные в ходе изучения дисциплины, должны стать основанием для самостоятельного совершенствования педагогического мастерства, решения научных, профессиональных и личностных проблем преподавательской деятельности.

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ И ПРЕДСТАВЛЕНИИ ЗНАНИЙ

Основной целью дисциплины является изучение аспирантами современных подходов к работе со знаниями и знакомство с инструментальными средствами для работы со знаниями. Дисциплина обеспечивает формирование необходимых компетенций, знаний, умений и навыков для использования механизмов работы со знаниями при проведении исследований и разработок и в процессе подготовки учебных материалов.

ТЕХНОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ

Дисциплина «Технология развития творческого мышления» формирует знания и навыки в области развития творческого мышления и изобретательской деятельности. Изучаются основы Теории решения изобретательских задач, методы Развития творческого воображения и основы Функционально-стоимостного анализа, рассматриваются законы развития технических систем, способы прогнозирования развития техники на их основе. В процессе обучения вырабатываются навыки применения методов развития творческого мышления, решаются учебные изобретательские задачи. Даются основные сведения о патентном праве, вырабатываются навыки составления заявки на получение патента на изобретение.

РУССКИЙ ЯЗЫК В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Дисциплина знакомит аспирантов с основными особенностями устных и письменных научных текстов разных жанров. Владение навыками создания и редактирования текстов научного стиля необходимо для подготовки докладов, научных статей и диссертаций.

РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Дисциплина предназначена для иностранных аспирантов 1 года обучения. Знакомит слушателей с основами построения и анализа научных текстов разных видов. Знание лингвистических и экстралингвистических особенностей научного текста и умение применять полученные знания на практике помогут аспирантам в работе с научной литературой и в написании собственных диссертаций, научных статей, тезисов, рефератов и т. д. Дисциплина носит ярко выраженную практическую направленность.

ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Педагогическая практика предназначена для освоения основных педаго-гических функций преподавателя современного образовательного учреждения (средних специальных и высших учебных заведений, учреждений дополнительного профессионального образования), ее целью является подготовка аспирантов к профессионально-педагогической деятельности в образовательном учреждении.

НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ПРАКТИКА

Научно-организационная практика аспирантов имеет целью расширение профессиональных знаний, полученных ими в процессе обучения, а также совершенствования практических навыков ведения самостоятельной научно-исследовательской и организационно-управленческой работы.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Научно-исследовательская деятельность (НИД) является основным видом деятельности аспирантов в процессе обучения и имеет задачи формирования навыков самостоятельного планирования, подготовки и проведения исследований, обработки и публикации результатов, подготовки научно-квалификационной работы.

ПОДГОТОВКА НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (ДИССЕРТАЦИИ)

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (НКР) проводится на протяжении всего периода обучения аспиранта по выбранному направлению подготовки. Основной формой деятельности аспиранта при ее подготовке является самостоятельная работа, проведение экспериментальных и теоретических исследований, обсуждение с научным руководителем целей, задач и полученных результатов.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Государственная итоговая аттестация включает в себя государственный экзамен и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации). Государственная итоговая аттестация является заключительным этапом освоения основной профессиональной образовательной программы. В ходе государственной итоговой аттестации устанавливается уровень подготовки выпускника высшего учебного заведения к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям стандарта.