

Аннотация рабочей программы «Безопасность информации в системах электронного документооборота»

Дисциплина «Безопасность информации в системах электронного документооборота» является компонентой вариативной части дисциплин подготовки аспирантов по направлению подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность».

Дисциплина реализуется в аспирантуре МОУ «ИИФ».

Выпускник, освоивший программу дисциплины, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- способностью формулировать научные задачи в области обеспечения информационной безопасности, применять для их решения методологии теоретических и экспериментальных научных исследований, внедрять полученные результаты в практическую деятельность (ОПК-1);

- способностью разрабатывать частные методы исследования и применять их в самостоятельной научно-исследовательской деятельности для решения конкретных исследовательских задач в области обеспечения информационной безопасности (ОПК-2);

- способностью обоснованно оценивать степень соответствия защищаемых объектов информатизации и информационных систем действующим стандартам в области информационной безопасности (ОПК-3).

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- способностью создавать модели, методики и алгоритмы защиты информации технических систем (ПК-1);

- способностью решать задачи информационной безопасности в компьютерных системах и сетях (ПК-2).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с:

- основами организации системы электронного документооборота на предприятии;
- изучением архитектуры, возможностей и основных приёмов применения программных средств по защите электронного документооборота;
- выработкой навыков использования методов, способов и приёмов защиты информации в электронном документообороте.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: зачёт (3 семестр).

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 2 зачётных единицы (72 часа). Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (20 часов), практические занятия (12 часов), 36 часов самостоятельной работы и 4 часа на сдачу зачёта.

Аннотация рабочей программы «Иностранный язык»

Дисциплина «Иностранный язык» является компонентой базовой (обязательной) части дисциплин подготовки аспирантов по направлению подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность».

Дисциплина реализуется в аспирантуре МОУ «ИИФ».

Выпускник, освоивший программу дисциплины, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с:

- изучением механизмов словообразования, многозначности слов, наиболее употребительных в изучаемом подязыке, фразеологических сочетаний, а также словосочетаний, характерных для делового устного общения;

- умением переводить оригинальную литературу по направлению подготовки и теме исследования с иностранного языка на русский, свободным чтением оригинальной литературы на иностранном языке;

- оформлением извлечённой из иностранных источников информации в виде перевода или резюме;

- сообщениями на иностранном языке;
- ведением беседы по направлению подготовки;
- подготовкой к сдаче кандидатского экзамена.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: экзамен (2 семестр).

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 4 зачётных единицы (144 часа).

Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (4 часа), практические занятия (50 часов), 54 часа самостоятельной работы и 36 часов на подготовку и сдачу экзамена.

Аннотация рабочей программы «Информационная безопасность в телекоммуникационных системах»

Дисциплина «Информационная безопасность в телекоммуникационных системах» является компонентой вариативной части дисциплин подготовки аспирантов по направлению подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность».

Дисциплина реализуется в аспирантуре МОУ «ИИФ».

Выпускник, освоивший программу дисциплины, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- способностью формулировать научные задачи в области обеспечения информационной безопасности, применять для их решения методологии теоретических и экспериментальных научных исследований, внедрять полученные результаты в практическую деятельность (ОПК-1);

- способностью разрабатывать частные методы исследования и применять их в самостоятельной научно-исследовательской деятельности для решения конкретных исследовательских задач в области обеспечения информационной безопасности (ОПК-2);

- способностью обоснованно оценивать степень соответствия защищаемых объектов информатизации и информационных систем действующим стандартам в области информационной безопасности (ОПК-3).

Выпускник, освоивший программу дисциплины, должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- способностью создавать модели, методики и алгоритмы защиты информации технических систем (ПК-1);

- способностью решать задачи информационной безопасности в компьютерных системах и сетях (ПК-2).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с:

- изучением архитектуры и состава современных телекоммуникационных систем, структуры их ресурсов;

- изучением способов безопасного доступа к информационным ресурсам;

- анализом проблем безопасности удалённого информационного воздействия;

- изучением технологий разработки компонентов информационных систем, обеспечивающих безопасное информационное воздействие.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: зачёт (3 семестр).

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 2 зачётных единицы (72 часа). Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (20 часов), практические занятия (12 часов), 36 часов самостоятельной работы и 4 часа на сдачу зачёта.

Аннотация рабочей программы «История и философия науки»

Дисциплина «История и философия науки» является компонентой базовой (обязательной) части дисциплин подготовки аспирантов по направлению подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность».

Дисциплина реализуется в аспирантуре МОУ «ИИФ».

Выпускник, освоивший программу дисциплины, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с:

- введением аспирантов в круг основных проблем современной философии и науки;
- уяснением специфики теоретического и эмпирического уровней научного познания;
- уяснением роли и места оснований науки в структуре научного познания, а также знанием основных структурно-функциональных компонентов подобных оснований;

- рассмотрением наиболее значимых методов научного познания;

- ознакомлением аспирантов с парадигмальными историко-научными примерами в контексте соответствующих моделей процесса научного познания;

- подготовкой к сдаче кандидатского экзамена.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: Лекции, практические занятия (семинары).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: экзамен (2 семестр).

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 5 зачётных единиц (180 часов). Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (40 часов), практические (семинарские) занятия (32 часа), 72 часа самостоятельной работы и 36 часов на подготовку и сдачу экзамена.

Аннотация рабочей программы «Криптографические методы защиты информации»

Дисциплина «Криптографические методы защиты информации» является компонентой вариативной части дисциплин подготовки аспирантов по направлению подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность».

Дисциплина реализуется в аспирантуре МОУ «ИИФ».

Выпускник, освоивший программу дисциплины, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- способностью формулировать научные задачи в области обеспечения информационной безопасности, применять для их решения методологии теоретических и экспериментальных научных исследований, внедрять полученные результаты в практическую деятельность (ОПК-1);

- способностью разрабатывать частные методы исследования и применять их в самостоятельной научно-исследовательской деятельности для решения конкретных исследовательских задач в области обеспечения информационной безопасности (ОПК-2);

- способностью обоснованно оценивать степень соответствия защищаемых объектов информатизации и информационных систем действующим стандартам в области информационной безопасности (ОПК-3).

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- способностью создавать модели, методики и алгоритмы защиты информации технических систем (ПК-1);

- способностью решать задачи информационной безопасности в компьютерных системах и сетях (ПК-2).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с:

- системным подходом к организации защиты информации, передаваемой и обрабатываемой техническими средствами на основе применения криптографических методов;

- принципами синтеза и анализа криптосистем;

- изучением математических методов, используемых для оценки стойкости криптосистем.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: зачёт (4 семестр).

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 2 зачётных единицы (72 часа). Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (10 часов), практические занятия (6 часов), 54 часа самостоятельной работы и 2 часа на сдачу зачёта.

Аннотация рабочей программы «Методология научного исследования»

Дисциплина «Методология научного исследования» является компонентой вариативной части дисциплин подготовки аспирантов по направлению подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность».

Дисциплина реализуется в аспирантуре МОУ «ИИФ».

Выпускник, освоивший программу дисциплины, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с:

- ознакомлением с научными основами исследований;

- изучением требований научно-квалификационной работе (диссертации);

- рассмотрением рекомендаций по реализации требований к научным и диссертационным исследованиям;

- освоением методик подготовки научных статей для их публикации и научных исследований в целом.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: зачёт (3 семестр).

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 2 зачётных единицы (72 часа). Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (24 часа), практические (12 часов) и 36 часов самостоятельной работы.

Аннотация рабочей программы «Методы и алгоритмы цифровой обработки информации»

Дисциплина «Методы и алгоритмы цифровой обработки информации» является компонентой вариативной части дисциплин подготовки аспирантов по направлению подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность».

Дисциплина реализуется в аспирантуре МОУ «ИИФ».

Выпускник, освоивший программу дисциплины, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

- способность формулировать научные задачи в области обеспечения информационной безопасности, применять для их решения методологии теоретических и экспериментальных научных исследований, внедрять полученные результаты в практическую деятельность (ОПК-1);

- способность решать научные задачи информационной безопасности в компьютерных системах и сетях (ПК-2).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с:

- углубление ранее полученных знаний по современным методам и алгоритмам цифровой обработки информации;

- изучением методов и средств программирования в современном (общесистемном) программном обеспечении вычислительных систем;

- формирование навыков самостоятельного пользования методами современных информационных технологий, навыков работы с научно-поисковыми компьютерными системами.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: зачёт (2 семестр).

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачётных единицы (108 часов). Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 30 часов, практические – 20 часов и 54 часа самостоятельной работы.

Аннотация рабочей программы «Методы и системы защиты информации»

Дисциплина «Методы и системы защиты информации» является компонентой вариативной части дисциплин подготовки аспирантов по направлению подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность».

Дисциплина реализуется в аспирантуре МОУ «ИИФ».

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1).

Выпускник, освоивший программу дисциплины, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- способностью формулировать научные задачи в области обеспечения информационной безопасности, применять для их решения методологии теоретических и экспериментальных научных исследований, внедрять полученные результаты в практическую деятельность (ОПК-1);

- способностью разрабатывать частные методы исследования и применять их в самостоятельной научно-исследовательской деятельности для решения конкретных исследовательских задач в области обеспечения информационной безопасности (ОПК-2);

- способностью обоснованно оценивать степень соответствия защищаемых объектов информатизации и информационных систем действующим стандартам в области информационной безопасности (ОПК-3).

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- способностью создавать модели, методики и алгоритмы защиты информации технических систем (ПК-1);

- способностью решать задачи информационной безопасности в компьютерных системах и сетях (ПК-2).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с:

- изучением принципов эффективного использования методов и средств защиты информации технических систем;

- формированием навыков анализа информационных процессов в сложных системах с точки зрения их защищённости;

Овладением методами, технологиями и программным обеспечением осуществления защиты информации от несанкционированного доступа;

Формированием навыков самостоятельного использования организационных, технических и программных методов защиты информации в современных компьютерных системах и сетях.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: экзамен (2 семестр).

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 4 зачётных единицы (144 часа).

Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (30 часов), практические занятия (24 часа), 54 часа самостоятельной работы и 36 часов на подготовку и сдачу экзамена.

**Аннотация рабочей программы
«Методы и средства сбора, хранения, обработки, передачи и распространения
информации»**

Дисциплина «Методы и средства сбора, хранения, обработки, передачи и распространения информации» является компонентой вариативной части дисциплин подготовки аспирантов по направлению подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность».

Дисциплина реализуется в аспирантуре МОУ «ИИФ».

Выпускник, освоивший программу дисциплины, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

Выпускник, освоивший программу дисциплины, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности (ОПК-1);

- владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2).

Выпускник, освоивший программу дисциплины, должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- способностью решать научные задачи информационной безопасности в компьютерных системах и сетях (ПК-2).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с:

- углублением знаний по современным методам и средствам получения информации, её обработки и распространения;

- изучением новых методов и средств проблемноориентированного программирования и общесистемного программного обеспечения вычислительных систем;

- формированием навыков самостоятельного использования методов современных информационных технологий, навыков работы с научно-поисковыми компьютерными системами.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: зачёт (2 семестр).

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачётных единицы (108 часов).

Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (30 часов), практические (20 часов) и 54 часа самостоятельной работы.

Аннотация рабочей программы «Методы моделирования»

Дисциплина «Методы моделирования» является компонентой вариативной части дисциплин (факультативная) подготовки аспирантов по направлению подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность».

Дисциплина реализуется в аспирантуре МОУ «ИИФ».

Выпускник, освоивший программу дисциплины, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с:

- изучением методологических основ моделирования сложных систем различного назначения;

- приобретением навыков моделирования сложных систем с использованием вычислительной техники и существующих программных продуктов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические (семинарские) занятия.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 2 зачётных единицы (72 часа).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (10 часов), практические (14 часов) занятия и 36 часов самостоятельной работы.

Аннотация рабочей программы «Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно- квалификационной работы (диссертации)»

Рабочая программа «Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)» является компонентом вариативной части блока 3 ФГОС «научные исследования» подготовки аспирантов по направлению подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность».

Программа реализуется в аспирантуре МОУ «ИИФ».

Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);
- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);
- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности (ОПК-1);
- владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2);
- способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной профессиональной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности (ОПК-3);
- готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности (ОПК-4).

Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- способностью создавать модели, методики и алгоритмы защиты информации технических систем (ПК-1);
- способностью решать научные задачи информационной безопасности в компьютерных системах и сетях (ПК-2).

Содержание программы охватывает круг вопросов, связанных с:

- сбором, обработкой, анализом и систематизацией научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в сфере профессиональной деятельности;
- анализом архитектуры и состава современных телекоммуникационных систем, структуры их ресурсов;
- изучением принципов эффективного использования методов и средств защиты информации технических систем, научных проблем и задач защиты информации в телекоммуникационных системах;

- формированием навыков анализа информационных процессов и данных в сложных системах с точки зрения их защищённости, использования математических и вычислительных моделей криптографических процессов в информационных системах;

- разработкой технологий синтеза компонентов информационных систем, обеспечивающих безопасное информационное воздействие;

- овладением методами, технологиями и программным обеспечением осуществления защиты информации от несанкционированного доступа в информационные системы различного назначения;

- формированием навыков самостоятельного использования организационных, технических и программных методов защиты информации в современных компьютерных системах и сетях;

- разработкой методик моделирования и оценивания эффективности использования систем защиты информации в информационных системах различного назначения;

- составлением обзоров, отчётов и публикаций по результатам проводимых исследований;

- изучением требований к научно-квалификационной работе (диссертации);

- освоением методик по реализации требований к научным и диссертационным исследованиям, а также методик проведения научных исследований в целом.

Общая трудоёмкость освоения программы составляет 198 зачётных единиц (7128 часов).

Аннотация рабочей программы «Научно-исследовательский семинар»

Дисциплина «Научно-исследовательский семинар» является компонентой вариативной части дисциплин подготовки аспирантов по направлению подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность».

Дисциплина реализуется в аспирантуре МОУ «ИИФ».

Выпускник, освоивший программу дисциплины, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

Выпускник, освоивший программу дисциплины, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности (ОПК-1);

- владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2);

- способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной профессиональной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности (ОПК-3).

Выпускник, освоивший программу дисциплины, должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- способностью создавать модели, методики и алгоритмы в области электроники, радиотехники и системах связи (ПК-1);

- способностью решать научные задачи в системах, сетях и устройствах телекоммуникаций (ПК-2).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с:

- ознакомлением аспирантов с организационными процедурами подготовки и публичного представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации);

- выработкой навыков разработки и использования презентаций по существу научных (диссертационных) исследований;

- обучением аспирантов свободной, грамотной и образной речи, способствующей оптимальной речевой самореализации;

- выработкой навыков составления доклада по научным исследованиям, оформления рукописи научно-квалификационной работы (диссертации), гибкого оперирования своими знаниями при защите результатов научных исследований.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические (семинарские) занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: зачёт (6 и 8 семестры).

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 2 зачётных единицы (72 часа). Программой дисциплины предусмотрены: практические (семинарские) занятия (36 часов) и 36 часов самостоятельной работы.

Аннотация рабочей программы «Общая теория информации»

Дисциплина «Общая теория информации» является компонентой вариативной части дисциплин подготовки аспирантов по направлению подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность».

Дисциплина реализуется в аспирантуре МОУ «ИИФ».

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3).

Выпускник, освоивший программу дисциплины, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- способностью формулировать научные задачи в области обеспечения информационной безопасности, применять для их решения методологии теоретических и экспериментальных научных исследований, внедрять полученные результаты в практическую деятельность (ОПК-1).

Выпускник, освоивший программу дисциплины, должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- способностью создавать модели, методики и алгоритмы защиты информации технических систем (ПК-1).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с:

- изучением статистических методов обработки результатов измерительной информации;

- получением навыков процессов сбора, обработки, передачи и хранения информации;

- приобретением навыков работы с технической литературой, научно-техническими отчётами.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: зачёт (2 семестр).

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачётных единицы (108 часов). Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (30 часов), практические занятия (20 часов), 54 часа самостоятельной работы и 4 часа на сдачу зачёта.

Аннотация рабочей программы «Организационные и правовые основы высшего образования»

Дисциплина «Организационные и правовые основы высшего образования» является компонентой вариативной части дисциплин подготовки аспирантов по направлению подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность».

Дисциплина реализуется в аспирантуре МОУ «ИИФ».

Выпускник, освоивший программу дисциплины, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Выпускник, освоивший программу дисциплины, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности (ОПК-4);

- готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-5).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с обеспечением аспирантов систематизированными знаниями и умениями по реализации законодательных и нормативно-правовых актов при организации образовательной деятельности в вузах

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия (семинары).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: зачёт (3 семестр).

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 2 зачётных единицы (72 часа). Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (8 часов), практические (семинарские) занятия (8 часов) и 54 часа самостоятельной работы.

Аннотация рабочей программы «Основы риторики и мастерство публичных выступлений»

Дисциплина «**Основы риторики и мастерство публичных выступлений**» является компонентой вариативной части дисциплин (факультативная) подготовки аспирантов по направлению подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность».

Дисциплина реализуется в аспирантуре МОУ «ИИФ».

Выпускник, освоивший программу дисциплины, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

Выпускник, освоивший программу дисциплины, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-5).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с:

- формированием общего представления о риторике как науке, учебной дисциплине и искусстве;
- ознакомлением аспирантов с предметом, основными направлениями риторики, её культурно-историческом генезисе;
- осознанием аспирантами места этого предмета в системе вузовского образования;
- выработкой ораторских навыков в связи с их потенциальной необходимостью для деловой практики будущих учёных, для преодоления личностных «комплексов» в общении;
- обучением аспирантов свободной грамотной и образной речи, способствующей оптимальной речевой самореализации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия (семинары).

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 1 зачётную единицу (36 часов). Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (8 часов), практические (семинарские) занятия (4 часа) и 18 часов самостоятельной работы.

Аннотация рабочей программы «Психология и педагогика высшей школы»

Дисциплина «Психология и педагогика высшей школы» является компонентом вариативной части дисциплин подготовки аспирантов по направлению подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность».

Дисциплина реализуется в аспирантуре МОУ «ИИФ».

Выпускник, освоивший программу дисциплины, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Выпускник, освоивший программу дисциплины, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности (ОПК-4);
- готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-5).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с:

- уяснением психологических особенностей студентов, овладением основами возрастной и профессиональной психологии;
- критическим анализом основных идей психологии и педагогики высшей школы;
- выработкой умений применять в педагогическом процессе прогрессивные педагогические методики;
- усвоением основных понятий психологии и педагогики.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия (семинары).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: зачёт (4 семестр).

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 2 зачётных единицы (72 часа). Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (20 часов), практические (семинарские) занятия (12 часов) и 36 часов самостоятельной работы.

Аннотация рабочей программы «Современные системы компьютерной математики»

Дисциплина «Современные системы компьютерной математики» является компонентой вариативной части дисциплин (факультативная) подготовки аспирантов по направлению подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность».

Дисциплина реализуется в аспирантуре МОУ «ИИФ».

Выпускник, освоивший программу дисциплины, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Выпускник, освоивший программу дисциплины, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности (ОПК-1);
- владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с:

- изучением методологических основ моделирования сложных систем различного назначения с использованием методов и средств компьютерной математики;
- приобретением навыков моделирования сложных систем с использованием вычислительной техники и существующих программных продуктов компьютерной математики.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические (семинарские) занятия.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 2 зачётных единицы (72 часа).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (10 часов), практические (14 часов) занятия, 36 часов самостоятельной работы и 12 часов на контрольную самостоятельную работу.

Аннотация рабочей программы «Технические средства обеспечения информационной безопасности»

Дисциплина «Технические средства обеспечения информационной безопасности» является компонентой вариативной части дисциплин подготовки аспирантов по направлению подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность».

Дисциплина реализуется в аспирантуре МОУ «ИИФ».

Выпускник, освоивший программу дисциплины, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- способностью формулировать научные задачи в области обеспечения информационной безопасности, применять для их решения методологии теоретических и экспериментальных научных исследований, внедрять полученные результаты в практическую деятельность (ОПК-1);

- способностью разрабатывать частные методы исследования и применять их в самостоятельной научно-исследовательской деятельности для решения конкретных исследовательских задач в области обеспечения информационной безопасности (ОПК-2);

- способностью обоснованно оценивать степень соответствия защищаемых объектов информатизации и информационных систем действующим стандартам в области информационной безопасности (ОПК-3).

Выпускник, освоивший программу дисциплины, должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- способностью создавать модели, методики и алгоритмы защиты информации технических систем (ПК-1);

- способностью решать задачи информационной безопасности в компьютерных системах и сетях (ПК-2).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с:

- изучением принципов построения и применения технических средств защиты информации от несанкционированного вмешательства в информационные процессы;

- изучением руководящих документов, регламентирующих применение технических средств защиты информации;

- освоением процедур эксплуатации технических средств защиты информации и инструментальных методов контроля их эффективности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: зачёт (4 семестр).

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 2 зачётных единицы (72 часа). Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (24 часа), практические занятия (8 часов), 36 часов самостоятельной работы и 4 часа на сдачу зачёта.