

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

И.В. Макурин

(подпись, расшифровка подписи)



«август» 2015 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА высшего образования

090303 «Информационная безопасность автоматизированных систем»
(код) (наименование направления подготовки)

Специализация подготовки – 090303.65 «Обеспечение
информационной безопасности
распределенных информационных
систем»

Квалификация (степень) – специалист

Срок обучения – 5 лет

Образовательная программа обсуждена на заседании кафедры
ИБАС протокол № 1 от 12 января 2015
(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой ИБАС И.А. Трещев
(наименование кафедры) «12» января 2015 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель факультета ФКТ В.П. Котляров
(наименование факультета или института) «13» января 2015 г.

Начальник УМУ М.Г. Некрасова
«04» 04 2015 г.

Образовательная программа рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией факультета

Председатель методической комиссии факультета Я.Ю. Григорьев
«12» января 2015 г.

ОАО «Амурская ЭРА»

Исполнительный директор Г.А. Туизов
2015 г.



филиал ОАО «Компания Сухой»
«Комсомольский-на-Амуре авиационный завод имени Ю.А. Гагарина»

М.П. «03» 01 2015 г.



ООО «Дальневосточные системы безопасности»

Директор

В.В. Чудинов

2015 г.



Лицензиат ФСТЭК по технической защите конфиденциальной информации индивидуальный предприниматель Вильдяйкин Г.Ф.

Г.Ф. Вильдяйкин



Образовательная программа обсуждена и рекомендована к реализации (на заседании базовой кафедры) «Защита информации» (название кафедры)

«19» января 2015 г., протокол № 1

Заведующий кафедрой

Г.Ф. Вильдяйкин

2015 г.



Содержание

1 Общие положения	5
2 Описание образовательной программы	6
3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников	8
3.1 Область профессиональной деятельности	8
3.2 Объекты профессиональной деятельности	8
3.3 Виды профессиональной деятельности.....	8
3.4 Задачи профессиональной деятельности	8
4 Требования к результатам образовательной программы.....	11
5 Документы, регламентирующие содержание, организацию и реализацию образовательного процесса.....	17
5.1 Календарный учебный график.....	17
5.2 Учебный план	17
5.3 Рабочие программы дисциплин	17
5.4 Практики	17
5.5 Научно-исследовательская работа.....	17
5.6 Государственная итоговая аттестация.....	17
6 Ресурсное обеспечение образовательной программы.....	19
6.1 Кадровое обеспечение.....	19
6.2 Учебно-методическое обеспечение	19
6.3 Материально-техническое обеспечение.....	20
ПРИЛОЖЕНИЕ А	21
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	23
ПРИЛОЖЕНИЕ В	24
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	28
ПРИЛОЖЕНИЕ Д	
ПРИЛОЖЕНИЕ Е.....	
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж	
ПРИЛОЖЕНИЕ И	33
ПРИЛОЖЕНИЕ К	50
ПРИЛОЖЕНИЕ Л	56

1 Общие положения

1.1 Образовательная программа специалитета, реализуемая в ФГБОУ ВПО «КнАГТУ» по направлению подготовки 090303 «Информационная безопасность автоматизированных систем» и направленностью (профилю) подготовки 090303.65 «Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем» представляет собой систему документов, разработанную на основании требований образовательного стандарта, утвержденного «N 17989», а также с учетом требований рынка труда.

1.2 В настоящей программе используются следующие сокращения:

ВО	- высшее образование;
ОП	- образовательная программа;
ЗПД	- задачи профессиональной деятельности;
ВД	- виды профессиональной деятельности;
ОК	- общекультурные компетенции;
ОПК	- общепрофессиональные компетенции;
ПК	- профессиональные компетенции;
ФГОС ВО	- федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;
СПК	- специальные профессиональные компетенции;
НПП	- научно-педагогические работники;
ВКР	- выпускная квалификационная работа

1.3 Нормативную базу разработки ОП составляют:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 090303 Информационная безопасность телекоммуникационных систем (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 23 июня 2010 г. N 683)

Приказ Минобрнауки России от 19.12.2013 № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры

Устав университета.

2 Описание образовательной программы

Направление подготовки 090303 «Информационная безопасность автоматизированных систем»

Направленность (профиль) 090303.65 «Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем»

Квалификация «специалист»

Целевая аудитория – требования к уровню подготовки абитуриентов, поступающих на направление 090303 «Информационная безопасность автоматизированных систем» соответствуют Правилам приема в ФГБОУ ВПО «КНАГТУ».

Подразделение, ответственное за реализацию «Информационная безопасность автоматизированных систем»

Миссия программы – формирование высококвалифицированных профессионалов, обладающих современным уровнем знаний в сфере информационной безопасности, способных максимально полно удовлетворять запросы работодателей.

Цель программы – подготовка специалистов по защите информации для работы в организациях обрабатывающих конфиденциальную информацию, а так же государственную, а также качественное удовлетворение потребностей личности в ее всестороннем профессиональном и интеллектуальном развитии.

Задачи программы:

- формирование теоретической базы углубленных знаний в области защиты информации с целью овладения профессиональными компетенциями в этой области;
- развитие умений применять полученные знания для решения профессиональных задач соответствующего класса;
- разработка эффективных решений по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем;
- разработка политик информационной безопасности автоматизированных систем;
- контроль работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации;
- организация работ по созданию, внедрению, эксплуатации и сопровождению защищенных автоматизированных систем;
- реализация информационных технологий в сфере профессиональной деятельности с использованием защищенных автоматизированных систем;
- администрирование подсистем информационной безопасности автоматизированных систем;
- обеспечение восстановления работоспособности систем защиты информации при возникновении нештатных ситуаций;

- формирование личностных качеств и профессиональных компетенций в сфере информационной безопасности в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и областью профессиональной деятельности.

Возможности трудоустройства:

Должности, которые могут занимать специалисты - выпускники кафедры в соответствии с приказом министерства здравоохранения и социального развития от 22 апреля 2009 года "Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов по обеспечению безопасности информации в ключевых системах информационной инфраструктуры, противодействию техническим разведкам и технической защите информации":

- главный специалист по технической защите информации;
- начальник отдела (лаборатории, сектора) по противодействию техническим разведкам;
- начальник отдела (лаборатории, сектора) по технической защите информации;
- специалист по обеспечению безопасности информации в ключевых системах информационной инфраструктуры;
- специалист по противодействию техническим разведкам;
- специалист по технической защите информации;
- администратор по обеспечению безопасности информации;
- инженер по технической защите информации;
- инженер-программист по технической защите информации;
- техник по технической защите информации.

Особенности реализации программы:

- более 10 лет успешной образовательной деятельности в сфере информационной безопасности;
- оформление допуска к сведениям, составляющим государственную тайну;
- проведение части занятий в защищаемых помещениях;
- проведение части занятий в выделенных помещениях;

Основные партнеры:

- ОАО «Амурская Эра».
- филиал ОАО "Компания Сухой" "Комсомольский-на-Амуре авиационный завод имени Ю.А.Гагарина".
- ООО «Дальневосточные системы безопасности»
- ИП Вильдяйкин Г.Ф.

Трудоемкость образовательной программы

Общая трудоемкость программы составляет 300 зачетных единиц.

3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников

3.1 Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу 090303 «Информационная безопасность автоматизированных систем», включает:

3.2 Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу 090303 «Информационная безопасность автоматизированных систем», являются:

- автоматизированные системы, функционирующие в условиях существования угроз в информационной сфере и обладающие информационно-технологическими ресурсами, подлежащими защите;
- информационные технологии, формирующие информационную инфраструктуру в условиях существования угроз в информационной сфере и задействующие информационно-технологические ресурсы, подлежащие защите;
- технологии обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем;
- системы управления информационной безопасностью автоматизированных систем.

3.3 Виды профессиональной деятельности

Выпускник по направлению подготовки 090303 «Информационная безопасность автоматизированных систем» направленности 090303.65 «Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская;
- проектно-конструкторская;
- контрольно-аналитическая
- организационно-управленческая;
- эксплуатационная;

3.4 Задачи профессиональной деятельности

Выпускник по направлению подготовки 090303 «Информационная безопасность автоматизированных систем» направленности 090303.65 «Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем» готов решать профессиональные задачи, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Задачи профессиональной деятельности

ЗПД	Содержание
	научно-исследовательская деятельность:
ЗПД1	сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по проблемам информационной безопасности автоматизированных систем;

ЗПД	Содержание
ЗПД2	подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;
ЗПД3	моделирование и исследование защищенных автоматизированных систем, анализ их уязвимостей и эффективности средств и способов защиты;
ЗПД4	анализ безопасности информационных технологий, реализуемых в автоматизированных системах;
ЗПД5	разработка эффективных решений по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем;
проектно-конструкторская деятельность:	
ЗПД6	сбор и анализ исходных данных для проектирования систем защиты информации;
ЗПД7	разработка политик информационной безопасности автоматизированных систем;
ЗПД8	разработка защищенных автоматизированных систем по профилю профессиональной деятельности, обоснование выбора способов и средств защиты информационно-технологических ресурсов автоматизированных систем;
ЗПД9	выполнение проектов по созданию программ, комплексов программ, программно-аппаратных средств, баз данных, компьютерных сетей для защищенных автоматизированных систем;
ЗПД10	разработка системы управления информационной безопасностью автоматизированных систем;
контрольно-аналитическая деятельность:	
ЗПД11	контроль работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации;
ЗПД12	экспериментально-исследовательские работы при сертификации средств защиты автоматизированных систем;
ЗПД13	экспериментально-исследовательские работы при аттестации автоматизированных систем; инструментальный мониторинг защищенности автоматизированных систем;
организационно-управленческая деятельность:	
ЗПД14	организация работы коллектива, принятие управленческих решений, определение порядка выполнения работ;
ЗПД15	разработка предложений по совершенствованию и повышению эффективности принятых мер по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем;
ЗПД16	организация работ по выполнению требований защиты информации

ЗПД	Содержание
	ограниченного доступа;
ЗПД17	методическое и организационное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем;
ЗПД18	организация работ по созданию, внедрению, эксплуатации и сопровождению защищенных автоматизированных систем;
ЗПД19	контроль реализации политики информационной безопасности;
эксплуатационная деятельность:	
ЗПД20	реализация информационных технологий в сфере профессиональной деятельности с использованием защищенных автоматизированных систем;
ЗПД21	администрирование подсистем информационной безопасности автоматизированных систем;
ЗПД22	мониторинг информационной безопасности автоматизированных систем;
ЗПД23	управление информационной безопасностью автоматизированных систем;
ЗПД24	обеспечение восстановления работоспособности систем защиты информации при возникновении нештатных ситуаций.

4 Требования к результатам образовательной программы

Выпускник, освоивший программу по направлению подготовки 090303 «Информационная безопасность автоматизированных систем» направленности 090303.65 «Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем», должен обладать следующими компетенциями:

Общекультурные компетенции	
ОК1	способностью действовать в соответствии с Конституцией Российской Федерации, исполнять свой гражданский и профессиональный долг, руководствуясь принципами законности и патриотизма;
ОК2	способностью осуществлять свою деятельность в различных сферах общественной жизни с учетом принятых в обществе морально-нравственных и правовых норм, соблюдать принципы профессиональной этики;
ОК3	способностью анализировать социально значимые явления и процессы, в том числе политического и экономического характера, мировоззренческие и философские проблемы, применять основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач;
ОК4	способностью понимать движущие силы и закономерности исторического процесса, роль личности в истории, политической организации общества, способностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию, толерантно воспринимать социальные и культурные различия;
ОК5	способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии, цели и смысл государственной службы, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, готовностью и способностью к активной состязательной деятельности в условиях информационного противоборства;
ОК6	способностью к работе в коллективе, кооперации с коллегами, способностью в качестве руководителя подразделения, лидера группы сотрудников формировать цели команды, принимать организационно-управленческие решения в ситуациях риска и нести за них ответственность, предупреждать и конструктивно разрешать конфликтные ситуации в процессе профессиональной деятельности;
ОК7	способностью логически верно, аргументировано и ясно строить устную и

	письменную речь на русском языке, готовить и редактировать тексты профессионального назначения, публично представлять собственные и известные научные результаты, вести дискуссии;
ОК8	способностью к письменной и устной деловой коммуникации, к чтению и переводу текстов по профессиональной тематике на одном из иностранных языков;
ОК9	способностью к логически-правильному мышлению, обобщению, анализу, критическому осмыслению информации, систематизации, прогнозированию, постановке исследовательских задач и выбору путей их решения на основании принципов научного познания;
ОК10	способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой деятельности, развития социальных и профессиональных компетенций, изменения вида своей профессиональной деятельности;
ОК11	способностью к осуществлению воспитательной и образовательной деятельности;
ОК12	способностью самостоятельно применять методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, достижения должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
Общепрофессиональные компетенции	
ОПК1	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и применять соответствующий физико-математический аппарат для их формализации, анализа и выработки решений;
ОПК2	способностью применять математический аппарат, в том числе с использованием вычислительной техники, для решения профессиональных задач;
ОПК3	способностью использовать языки, системы и инструментальные средства программирования в профессиональной деятельности ;
ОПК4	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, применять достижения современных информационных технологий для поиска и обработки больших объемов

	информации по профилю деятельности в глобальных компьютерных системах, сетях, в библиотечных фондах и в иных источниках информации;
ОПК5	деятельности, в том числе в работе над междисциплинарными и инновационными проектами;
ОПК6	способностью применять методологию научных исследований в профессиональной способностью использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности ;
ОПК7	способностью использовать основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
ОПК8	способностью к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий;
Профессиональные компетенции	
научно-исследовательская деятельность:	
ПК9	способностью осуществлять поиск, изучение, обобщение и систематизацию научно-технической информации, нормативных и методических материалов в сфере своей профессиональной деятельности;
ПК10	способностью применять современные методы исследования с использованием компьютерных технологий;
ПК11	способностью разрабатывать и исследовать модели автоматизированных систем;
ПК12	способностью проводить анализ защищенности автоматизированных систем;
ПК13	способностью разрабатывать модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности автоматизированной системы;
ПК14	способностью проводить анализ рисков информационной безопасности автоматизированной системы;
ПК15	способностью проводить анализ, предлагать и обосновывать выбор решений по обеспечению требуемого уровня эффективности применения автоматизированных систем;
ПК16	способностью разрабатывать научно-техническую документацию, готовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных работ;
проектно-конструкторская деятельность:	

ПК17	способностью проводить синтез и анализ проектных решений по обеспечению безопасности автоматизированных систем;
ПК18	способностью участвовать в разработке защищенных автоматизированных систем по профилю своей профессиональной деятельности;
ПК19	способностью участвовать в разработке компонентов автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности;
ПК20	способностью разрабатывать политики информационной безопасности автоматизированных систем;
ПК21	способностью участвовать в проектировании системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы;
ПК22	способностью участвовать в проектировании средств защиты информации и средств контроля защищенности автоматизированной системы;
контрольно-аналитическая деятельность:	
ПК23	способностью проводить контрольные проверки работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации;
ПК24	способностью участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при сертификации средств защиты автоматизированных систем;
ПК25	способностью участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при аттестации автоматизированных систем с учетом нормативных требований по защите информации;
ПК26	способностью проводить инструментальный мониторинг защищенности автоматизированных систем ;
организационно-управленческая деятельность:	
ПК27	способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей, находить и принимать управленческие решения в сфере профессиональной деятельности;
ПК28	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных подразделений;
ПК29	способностью разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы;
ПК30	способностью организовать эксплуатацию автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности;

ПК31	способностью разрабатывать проекты нормативных и методических материалов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем, а также положений, инструкций и других организационно-распорядительных документов в сфере профессиональной деятельности;
ПК32	способностью проводить анализ особенностей деятельности организации и использования в ней автоматизированных систем с целью определения информационно-технологических ресурсов, подлежащих защите;
ПК33	способностью участвовать в формировании политики информационной безопасности организации и контролировать эффективность ее реализации;
ПК34	способностью формировать комплекс мер (правила, процедуры, практические приемы, руководящие принципы, методы, средства) для обеспечения информационной безопасности автоматизированной системы;
эксплуатационная деятельность:	
ПК35	способностью обеспечить эффективное применение информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности;
ПК36	способностью обеспечить эффективное применение средств защиты информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы;
ПК37	способностью администрировать подсистему информационной безопасности автоматизированной системы;
ПК38	способностью выполнять полный объем работ, связанных с реализацией частных политик информационной безопасности автоматизированной системы, осуществлять мониторинг безопасности автоматизированной системы;
ПК39	способностью управлять информационной безопасностью автоматизированной системы;
ПК40	способностью обеспечить восстановление работоспособности систем защиты информации при возникновении нештатных ситуаций.
Специальные профессиональные компетенции	
СПК1	способностью разрабатывать и исследовать модели информационно-технологических ресурсов в распределенных информационных системах;
СПК2	способностью разрабатывать модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности в распределенных информационных системах;

СПК3	способностью проводить анализ рисков информационной безопасности в распределенных информационных системах;
СПК4	способностью разрабатывать и руководить разработкой политики безопасности в распределенных информационных системах;
СПК5	способностью проводить аудит защищенности информационно-технологических ресурсов в распределенных информационных системах;
СПК6	способностью проводить удаленное администрирование операционных систем в распределенных информационных системах;
СПК7	способностью проводить удаленное администрирование систем баз данных в распределенных информационных системах;
СПК8	способностью координировать деятельность подразделений и специалистов по защите информации на предприятии, в учреждении, организации;
СПК9	способностью применять криптографические протоколы для передачи и хранения данных в распределенных информационных системах.

В **приложении А** представлена матрица соответствия видов профессиональной деятельности, задач профессиональной деятельности и формируемых компетенций.

5 Документы, регламентирующие содержание, организацию и реализацию образовательного процесса

5.1 Календарный учебный график

Календарный учебный график направления подготовки 090303 «Информационная безопасность автоматизированных систем» направленности 090303.65 «Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем» представлен в **приложении Б**.

5.2 Учебный план

Учебный план направления подготовки 090303 «Информационная безопасность автоматизированных систем» направленности 090303.65 «Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем» представлен в **приложении В**.

Для контроля формирования компетенций при реализации учебного процесса сформирована матрица соответствия компетенций и дисциплин учебного плана, представленная в **приложении Г**.

5.3 Рабочие программы дисциплин

Рабочие программы дисциплин разрабатываются в соответствии с **СТП 7.3-3** «Рабочая учебная программа дисциплины (курса, модуля). Правила составления и оформления». Аннотации дисциплин в соответствии с учебным планом представлены в **приложении Д**. Полный текст рабочих программ дисциплин опубликован на сайте университета.

5.4 Практики

При реализации образовательной программы по направлению подготовки 090303 «Информационная безопасность автоматизированных систем» направленности 090303.65 «Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем» предусмотрены следующие виды практики:

- учебная;
- производственная;
- преддипломная.

Рабочие программы практик разрабатываются в соответствии с **РИ 7.5-2** «Организация и проведение практик студентов». Аннотации программ практик представлены в **приложении Е**. Полный текст рабочих программ практик опубликован на сайте университета.

5.5 Научно-исследовательская работа

Рабочая программа дисциплины (курса) «научно-исследовательская деятельность» по специальности 090303 «Информационная безопасность автоматизированных систем».

5.6 Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 090303 «Информационная безопасность автоматизированных систем» на-

правленности 090303.65 «Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем» предусматривает: государственный квалификационный экзамен, выпускная квалификационная работа. Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с **СТП 7.5-2** «Итоговая аттестация. Положение» и представлена в **приложении Ж**.

6 Ресурсное обеспечение образовательной программы

6.1 Кадровое обеспечение

Реализация образовательной программы по направлению подготовки 090303 «Информационная безопасность автоматизированных систем» направленности 090303.65 «Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем» обеспечивается научно-педагогическими кадрами, как правило, имеющими базовое образование соответствующие профилю преподаваемых дисциплин, и систематически занимающихся научной и/или научно-методической деятельностью. Доля преподавателей, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс, составляет примерно 70%, ученую степень доктора наук и/или ученое звание профессора примерно 17%. Число привлеченных внешних специалистов по направлению подготовки составляет примерно 18% от общего числа преподавателей, участвующих в реализации программы.

Детальная информация о кадровом обеспечении образовательной программы представлена в **приложении И**.

НПР, участвующие в реализации ОП регулярно повышают свою квалификацию посредством защиты диссертаций, прохождения стажировок, участия в НИОКР, курсах повышения квалификации и т.п.

6.2 Учебно-методическое обеспечение

Дисциплины, изучаемые студентами, обеспечены учебно-методической литературой, рекомендованной в рабочих программах дисциплин.

Студентам предоставлен доступ к электронно-библиотечной системе издательства «Инфра-М» ZNANIUM.COM, отдельным коллекциям электронно-библиотечной системы издательства «Лань» и электронной библиотеке периодических изданий издательского дома «Гребенников».

Научно-техническая библиотека университета обеспечена необходимым книжным фондом на бумажных и электронных носителях. Активно в учебном процессе используются информационно-справочные системы КонсультантПлюс и Кодекс-Техэксперт.

НПР, обеспечивающие реализацию образовательного процесса активно участвуют в формировании учебно-методических комплексов дисциплин (СТП 7.5-4 «Учебно-методическая деятельность»), путем издания через редакционно-издательский отдел учебно-методической документации и литературы. В **приложении К** представлена информация об учебно-методических разработках научно-педагогических работников университета для реализации подготовки по направлению подготовки 090303 «Информационная безопасность автоматизированных систем» направленности 090303.65 «Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем».

6.3 Материально-техническое обеспечение

Реализация образовательной программы по направлению подготовки 090303 «Информационная безопасность автоматизированных систем» направленности 090303.65 «Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем» предусматривает использование материально-технических ресурсов для проведения лабораторных и практических занятий, предусмотренных учебным планом. В **приложении Л** представлена информация о материально-техническом обеспечении образовательной программы.

ПРИЛОЖЕНИЕ В (обязательное)

Учебный план направления подготовки

ПЛАН Учебный план специалистов '090303_00-00-123456-3342.pli.xml', код специальности 090303.07, год начала подготовки 2011

Индекс	Наименование	Формы контроля					ЗЕТ	Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы		
4	Итого	36	53	2		3	308	
6	Итого по ООП (без факультативов)	36	50	2		3	300	
8	Б=76% В=24% ДВ(от В)=32.8%							
9	Итого по циклам С1, С2, С3	36	44	2		3	262	
11	Б=75% В=25% ДВ(от В)=50%							
12	С1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	1	10				32	
14	С1.Б Базовая часть	1	6				24	
15	С1.Б.1 История Отечества						3	ОК-1, 4, 5
18	С1.Б.2 Философия						4	ОК-3, 7, 9
21	С1.Б.3 Иностранный язык	4	1-3				10	ОК-8
24	С1.Б.4 Экономика		2				3	ОК-3, 11
27	С1.Б.5 Правоведение		3				2	ОК-1, 2
30	С1.Б.6 Основы управленческой деятельности		6				2	ОК-6; ПК-27, 31
35	С1.В Вариативная часть		4				8	
37	С1.В.ОД Обязательные дисциплины		2				4	
38	С1.В.ОД.1 Психология и педагогика		4				2	ОК-3, 11
41	С1.В.ОД.2 Русский язык и культура речи		3				2	ОК-1, 2, 4, 7
46	С1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2				4	
48	С1.В.ДВ.1							
49	1 Культурология		1				2	ОК-1, 2, 4, 7, 10; ПК-5
52	2 Методы инженерного творчества		1				2	ОК-3, 10; ПК-5
55	С1.В.ДВ.2							
56	1 Законодательная база Российской Федерации в области защиты информации		5				2	ПК-6, 9, 28, 33, 34
59	2 Развитие творческого воображения		5				2	ОК-3, 10; ПК-6, 9, 28, 33
65	Б=81% В=19% ДВ(от В)=33.3%							
66	С2 Математический и естественнонаучный цикл	13	12			1	80	
68	С2.Б Базовая часть	12	6			1	65	
69	С2.Б.1 Математический анализ	13	2				12	ОК-1, 7, 10
72	С2.Б.2 Информатика	1					4	ПК-4, 8
75	С2.Б.3 Физика	34	2			3	11	ОК-9, 10; ПК-1, 2, 9, 16
78	С2.Б.4 Алгебра и геометрия	1					4	ОК-1, 2, 10
81	С2.Б.5 Дискретная математика	23					8	ПК-1, 2, 5, 10, 17
84	С2.Б.6 Теория вероятностей и математическая статистика		34				4	ОК-9; ПК-1, 9
87	С2.Б.7 Математическая логика и теория алгоритмов	4	2				7	ОК-9; ПК-1, 2, 9
90	С2.Б.8 Теория информации	5	4				8	ПК-1, 2, 4, 22
93	С2.Б.9 Исследование операций и теории игр	4					3	ПК-1, 2, 19; ПСК-7.1, 7.2
96	С2.Б.10 Теория графов и ее приложения	2					4	ПК-1, 2; ПСК-7.3
101	С2.В Вариативная часть	1	6				15	
103	С2.В.ОД Обязательные дисциплины		5				10	
104	С2.В.ОД.1 Теоретическая оценка сложности алгоритмов		2				2	ПК-2, 4, 18
107	С2.В.ОД.2 Внутренний и внешний аудит информационной безопасности		3				2	ПК-18, 23; 24, 25, 26; ПСК-7.4, 7.5
110	С2.В.ОД.3 Математические модели информационной безопасности		9				2	ОК-5; ПК-1, 11, 13, 15; ПСК-7.4, 7.5
113	С2.В.ОД.4 История шифрования		3				2	ПК-23; ПСК-7.9
116	С2.В.ОД.5 Специальные главы математики		9				2	ПК-1, 2, 10
121	С2.В.ДВ Дисциплины по выбору	1	1				5	
123	С2.В.ДВ.1							
124	1 Введение в криптографию		1				2	ПК-1, 2

ПЛАН Учебный план специалистов '090303_00-00-123456-3342.pli.xml', код специальности 090303.07, год начала подготовки 2011

Индекс	Наименование	Формы контроля					ЗЕТ	Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы		
127	2	Оценка криптостойкости алгоритмов шифрования		1			2	ПК-1, 2, 12
130	С2.В.ДВ.2							
131	1	Криптоанализ	8				3	ПК-2, 3, 10
134	2	Стеганография	8				3	ПК-2, 3, 10
140		Б=73% В=27% ДВ(от В)=29.2%						
141	С3	Профессиональный цикл	22	22	2		2	150
143	С3.Б	Базовая часть	18	12	2		2	109
144	С3.Б.1	Безопасность жизнедеятельности		5			3	ОК-10; ПК-7
147	С3.Б.2	Языки программирования	12				8	ПК-3, 4, 8, 24
150	С3.Б.3	Технологии и методы программирования	7	8			6	ПК-2, 3, 4
153	С3.Б.4	Электроника и схемотехника	6	5			8	ПК-1, 7, 10, 16, 23, 24
156	С3.Б.5	Безопасность операционных систем	78		6		9	ПК-8, 12, 20, 35, 36, 37, 38, 40
159	С3.Б.6	Безопасность сетей ЭВМ	7				5	ПК-12, 15, 37; ПСК-7.6, 7.7
162	С3.Б.7	Безопасность систем баз данных	8	79			8	ПК-8, 9, 35
165	С3.Б.8	Основы информационной безопасности	9				4	ПК-6, 20, 30, 33
168	С3.Б.9	Криптографические методы защиты информации	7				7	ПК-2, 15, 17, 18
171	С3.Б.10	Организация ЭВМ и вычислительных систем	7	8			5	ОК-10; ПК-3, 8, 10, 15, 18, 19, 40
174	С3.Б.11	Техническая защита информации	5-7				6	10 ОК-9; ПК-1, 2, 6, 8, 9, 12, 13, 14, 22, 23, 24, 25, 26, 30, 34, 36
177	С3.Б.12	Сети и системы передачи информации		5	6		7	ПК-2, 10, 30
180	С3.Б.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	9				5	ПК-6, 26, 27, 28, 33
183	С3.Б.14	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	9				3	ПК-12, 17, 23, 36, 40; ПСК-7.8
186	С3.Б.15	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	8	7			6	ПК-17, 21, 22, 30, 31, 35
189	С3.Б.16	Управление информационной безопасностью	9				4	ОК-6; ПК-2, 14, 21, 28, 29, 32, 39; ПСК-7.4
192	С3.Б.17	Инженерная графика		4			2	ПК-6, 9, 16, 22
195	С3.Б.18	Информационная безопасность распределенных информационных систем		8			3	ПСК-7.6, 7.7, 7.8
198	С3.Б.19	Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем		8			3	ПСК-7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5
201	С3.Б.20	Технология построения защищенных распределенных приложений		8			3	ПСК-7.7, 7.8, 7.9
206	С3.В	Вариативная часть	4	10				41
208	С3.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	8				29
209	С3.В.ОД.1	Системы реального времени	5				3	ПК-3, 8, 11
212	С3.В.ОД.2	Комплексное обеспечение информационной безопасности		9			2	ПК-6, 30, 33, 34, 35
215	С3.В.ОД.3	Теоретические основы компьютерной безопасности		9			2	ПК-11, 12, 13
218	С3.В.ОД.4	Лабораторный практикум по программированию		3-6			14	ОК-9, 10; ПК-3, 4, 5, 8, 10
221	С3.В.ОД.5	Организация и технология защиты персональных данных в информационных системах		9			2	ОК-2, 9; ПК-4, 6, 8, 9, 12, 13, 14, 17, 18, 26, 30, 31, 34, 35, 36; ПСК-7.2, 7.3
224	С3.В.ОД.6	Общая электротехника и автоматика		4			3	ПК-1, 7, 10, 16, 23, 24
227	С3.В.ОД.7	Администрирование информационных систем	3				3	ПК-37; ПСК-7.6, 7.7
232	С3.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	2				12
234	С3.В.ДВ.1							
235	1	Введение в специальность		1			2	ОК-1, 2, 5, 7, 8, 11, 12; ПК-9

ПЛАН Учебный план специалистов '090303_00-00-123456-3342.pli.xml', код специальности 090303.07, год начала подготовки 2011

Индекс	Наименование	Формы контроля					ЗЕТ		Компетенции	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Факт			
238	2	Геоинформационные системы и технологии		1				2	ОК-1, 5, 7, 8, 10; ПК-4, 8, 10	
241	С3.В.ДВ.2									
242	1	Техника и технология атак злоумышленников в распределенных информационных системах		7				3	ПСК-7.2, 7.3, 7.5	
245	2	Надежность систем безопасности		7				3	ОК-9; ПК-1, 2, 5, 8, 10, 14, 17, 23, 40	
248	С3.В.ДВ.3									
249	1	Технологии программирования для Internet	9					4	ОК-6; ПК-3, 8	
252	2	Технологии параллельного программирования	9					4	ОК-6; ПК-3, 8	
255	С3.В.ДВ.4									
256	1	Аппараты и средства перехвата информации	6					3	ПК-2, 23, 24, 25, 26	
259	2	Стандарты в области информационной безопасности	6					3	ПК-6, 9, 13, 17, 20, 21, 34; ПСК-7.2, 7.4	
265	С4	Физическая культура		1-6				2	ОК-11, 12	
269	Индекс	Наименование	Расср.	Экс	Зач	Зач. с О.	КП	КР	ЗЕТ Факт	Компетенции
271	С5	Практики, НИР							16.5	
273	С5.У	Учебная практика							4.5	
274	С5.У.1	Учебная практика	<input type="checkbox"/>		2				3	ОК-5, 6, 7, 8; ПК-1, 2, 12, 23
275	С5.У.2	Учебная практика	<input type="checkbox"/>		4				1.5	ОК-1, 5, 6, 7, 8; ПК-12, 23, 36, 37
278	С5.Н	Научно-исследовательская работа								
281	С5.П	Производственная практика							12	
282	С5.П.1	Научно-исследовательская	<input type="checkbox"/>						3	ОК-5, 6, 7, 9, 10; ПК-4, 5, 8, 9, 10, 16
283	С5.П.2	Производственная	<input type="checkbox"/>						3	ПК-11, 12, 13, 15, 18, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38
284	С5.П.3	Преддипломная	<input type="checkbox"/>						6	ОК-2, 3, 4, 11; ПК-3, 6, 7, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40; ПСК-7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9
287	Индекс	Наименование	Расср.	Экс	Зач	Зач. с О.	КП	КР	ЗЕТ Факт	Компетенции
288										
289	С6	Итоговая государственная аттестация							19.5	ОК-3, 5, 7, 8, 9, 10; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 29, 31, 32, 33, 34; ПСК-7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9
291	ФТД	Факультативы			3				8	
292	ФТД.1	Военная подготовка			4-6				8	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

ПРИЛОЖЕНИЕ И
(обязательное)

Кадровое обеспечение образовательной программы

Дисциплина	Ф.И.О. преподавателя	Ученая степень, ученое звание	Базовое образование	Основное место работы, должность	Условия привлечения преподавателей (штатный, штатный совместитель, другое)	Доля выполнения учебной нагрузки в общей нагрузке по ОП, %
Гуманитарный, социальный и экономический цикл						
Философия	Тендит Константин Николаевич	к.ф.н., доцент	высшее, учитель истории и социально-политических дисциплин, Комсомольский-на-Амуре государственный педагогический институт, 1994	ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», доцент	штатный	1,351 %
История Отечества	Кузина Ирина Львовна	к.и.н.	Высшее, специальность «История» квалификация «Учитель истории и общественно-политических дисциплин» КНАПУ, 1999 г. Высшее, специальность «Документоведение и ДОУ», квалификация «Документовед», ПГУ им. Шолом-Алейхема 2012 г.	ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», доцент	штатный	1,351 %

Иностранный язык	Латина Светлана Викторовна	кандидат культурологии, доцент	КнАГПУ, 1999 г., преподаватель педагогики и психологии в педучилище, преподаватель англ.яз. по специальности «Дошкольная педагогика и психология. Филология». КнАГПУ, 2006 г., учитель англ.яз. по специальности «Иностранный язык».	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», доцент	штатный	1,351 %
Правоведение	Чащина Светлана Ивановна	к.ю.н.	Хабаровская академия экономики и права, «Юрист»	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», заведующий кафедрой «Гражданско-правовые дисциплины», доцент	штатный	1,351 %
Экономика	Пашковский Максим Юрьевич	-	КнАГТУ, 14.06.2003 «Финансы и кредит»	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», старший преподаватель	штатный	1,351 %
Основы управленческой деятельности	Челухин Владимир Алексеевич	д.т.н., доцент	Высшее, «Электропривод и автоматизация промышленных установок», КнАПИ, 1973 г., Комсомольск-на-Амуре.	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», профессор	штатный	14,865 %
Психология и педагогика	Товбаз Елена Геннадьевна	к.псих.н., доцент	Психолого-педагогическое: дошкольная педагогика и психология; преподаватель дошкольной педагогики и психологии, воспитатель.	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», доцент	штатный	1,351 %

			Практический психолог системы образования. Комсомольский-на-Амуре государственный педагогический институт, 1991.			
Русский язык и культура речи	Демидова Татьяна Вячеславовна	кандидат культурологии	Высшее. В 1997 г. закончила Комсомольский-на-амуре государственный педагогический институт по специальности «Филология»	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», доцент	штатный	1,351 %
Методы инженерного творчества	Бердонос Виктор Дмитриевич	к.т.н., доцент	Высшее образование. Квалификация – инженер-электрик по вычислительной технике. Специальность – электронные вычислительные машины. Окончил Ленинградский институт авиационного приборостроения. Год окончания 1971 г.	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», профессор	штатный	2,703 %
Законодательная база РФ в области защиты информации	Челухин Владимир Алексеевич	д.т.н., доцент	Высшее, «Электропривод и автоматизация промышленных установок», КнАПИ, 1973 г., Комсомольск-на-Амуре.	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», профессор	штатный	14,865 %
Развитие творческого воображения	Бердонос Виктор Дмитриевич	к.т.н., доцент	Высшее образование. Квалификация – ин-	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», профес-	штатный	2,703 %

			женер-электрик по вычислительной технике. Специальность – электронные вычислительные машины. Окончил Ленинградский институт авиационного приборостроения. Год окончания 1971 г.	сор		
Культурология	Аксёнов Андрей Александрович	к.и.н.	Учитель истории, Комсомольский-на-Амуре государственный педагогический институт, 1998 год.	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», доцент	штатный	1,351 %
Математический и естественнонаучный цикл						
Алгебра и геометрия	Григорьев Ян Юрьевич	к.ф.-м.н., доцент	КнАГТУ, Прикладная математика и информатика	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», заместитель декана факультета компьютерных технологий, доцент	штатный	2,703 %
Математический анализ	Григорьев Ян Юрьевич	к.ф.-м.н., доцент	КнАГТУ, Прикладная математика и информатика	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», заместитель декана факультета компьютерных технологий, доцент	штатный	2,703 %
Дискретная математика	Трещев Иван Андреевич	к.т.н.	2005 высшее инженер по специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» ГОУ ВПО КнАГТУ	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», заведующий кафедрой «Информационная безопасность автоматизированных систем», доцент	штатный	16,216 %

Теория вероятностей и математическая статистика	Кудряшова Екатерина Сергеевна	-	2011, высшее, математик-программист, специальность «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» ГОУ ВПО КнАГТУ	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», старший преподаватель	штатный	12,162 %
Математическая логика и теория алгоритмов	Кудряшова Екатерина Сергеевна	-	2011, высшее, математик-программист, специальность «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» ГОУ ВПО КнАГТУ	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», старший преподаватель	штатный	12,162 %
Теория информации	Трещев Иван Андреевич	к.т.н.	2005 высшее инженер по специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» ГОУ ВПО КнАГТУ	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», заведующий кафедрой «Информационная безопасность автоматизированных систем», доцент	штатный	16,216 %
Информатика	Челухин Владимир Алексеевич	д.т.н., доцент	Высшее, «Электропривод и автоматизация промышленных установок», КнАПИ, 1973 г., Комсомольск-на-Амуре.	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», профессор	штатный	14,865 %
Физика	Гринкруг Мирон Соломонович	к.т.н.	КнАПИ, 23.06.1979, «Судовые энергетические установки»	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», заведующий кафедрой «Общая физика», доцент	штатный	1,351 %

Исследования операций и теории игр	Кудряшова Екатерина Сергеевна	-	2011, высшее, математик-программист, специальность «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» ГОУ ВПО КнАГТУ	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», старший преподаватель	штатный	12,162 %
Теория графов и ее приложения	Трещев Иван Андреевич	к.т.н.	2005 высшее инженер по специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» ГОУ ВПО КнАГТУ	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», заведующий кафедрой «Информационная безопасность автоматизированных систем», доцент	штатный	16,216 %
Теоретическая оценка сложности алгоритмов	Трещев Иван Андреевич	к.т.н.	2005 высшее инженер по специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» ГОУ ВПО КнАГТУ	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», заведующий кафедрой «Информационная безопасность автоматизированных систем», доцент	штатный	16,216 %
Внутренний и внешний аудит информационной безопасности	Трещев Иван Андреевич	к.т.н.	2005 высшее инженер по специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» ГОУ ВПО КнАГТУ	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», заведующий кафедрой «Информационная безопасность автоматизированных систем», доцент	штатный	16,216 %
Математические модели информационной безопасности	Ядыменко Константин Алексеевич	-	2013 высшее специалист по направлению «Комплексное обес-	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», ассистент	штатный	4,054 %

			печение информационной безопасности автоматизированных систем» ГОУ ВПО КнАГТУ			
Аппараты и средства перехвата информации	Вильдяйкин Геннадий Федорович	к.т.н., доцент	Комсомольский - на-Амуре государственный педагогический институт, физмат, учитель физики, 1964 год. Новосибирский электротехнический институт связи, инженер радиосвязи и радиовещания, 1968 год	Заместитель исполнительного директора ОАО «Амурская ЭРА»	штатный совместитель	6,757 %
Специальные главы математики	Прокудин Александр Николаевич	к.т.н.	2008 высшее математик-системный программист по специальности «Прикладная математика и информатика» ГОУ ВПО КнАГТУ	ИМиМ ДВО РАН, научный сотрудник	штатный совместитель	12,162 %
Введение в криптографию	Прокудин Александр Николаевич	к.т.н.	2008 высшее математик-системный программист по специальности «Прикладная математика и информатика» ГОУ ВПО КнАГТУ	ИМиМ ДВО РАН, научный сотрудник	штатный со- вместитель	12,162 %
Криптоанализ	Прокудин Александр Николаевич	к.т.н.	2008 высшее математик-системный программист по специальности «Прикладная математика и ин-	ИМиМ ДВО РАН, научный сотрудник	штатный со- вместитель	12,162 %

			форматика» ГОУ ВПО КнАГТУ			
Оценка криптостойкости алгоритмов шифрования	Прокудин Александр Николаевич	к.т.н.	2008 высшее математик-системный программист по специальности «Прикладная математика и информатика» ГОУ ВПО КнАГТУ	ИМиМ ДВО РАН, научный сотрудник	штатный со-вместитель	12,162 %
Стеганография	Прокудин Александр Николаевич	к.т.н.	2008 высшее математик-системный программист по специальности «Прикладная математика и информатика» ГОУ ВПО КнАГТУ	ИМиМ ДВО РАН, научный сотрудник	штатный со-вместитель	12,162 %
История шифрования	Кудряшова Екатерина Сергеевна	-	2011, высшее, математик-программист, специальность «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» ГОУ ВПО КнАГТУ	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», старший преподаватель	штатный	12,162 %
Профессиональный цикл						
Безопасность жизнедеятельности	Воронова Валентина Валерьевна	к.т.н., доцент	высшее, специальность «Безопасность жизнедеятельности», Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет, 2002 г.в.	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», доцент	штатный	1,351 %
Языки программирования	Трещев Иван Андреевич	к.т.н.	2005 высшее инженер по специальности «Программное обеспе-	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», заведующий кафедрой	штатный	16,216 %

			чение вычислительной техники и автоматизированных систем» ГОУ ВПО КнАГТУ	«Информационная безопасность автоматизированных систем», доцент		
Технологии и методы программирования	Прокудин Александр Николаевич	к.т.н.	2008 высшее математик-системный программист по специальности «Прикладная математика и информатика» ГОУ ВПО КнАГТУ	ИМиМ ДВО РАН, научный сотрудник	штатный со- вместитель	12,162 %
Электроника и схемотехника	Фролов Алексей Валерьевич	к.т.н.	Высшее, инженер по специальности «Промышленная электроника», КнАГТУ, 2000 г.	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», доцент	штатный	2,703 %
Безопасность операционных систем	Трещев Иван Андреевич	к.т.н.	2005 высшее инженер по специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» ГОУ ВПО КнАГТУ	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», заведующий кафедрой «Информационная безопасность автоматизированных систем», доцент	штатный	16,216 %
Безопасность сетей ЭВМ	Трещев Иван Андреевич	к.т.н.	2005 высшее инженер по специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» ГОУ ВПО КнАГТУ	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», заведующий кафедрой «Информационная безопасность автоматизированных систем», доцент	штатный	16,216 %
Безопасность систем баз данных	Кудряшова Екатерина Сергеевна	-	2011, высшее, математик-программист, специальность «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» ГОУ ВПО КнАГ-	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», старший преподаватель	штатный	12,162 %

			ТУ			
Основы информационной безопасности	Челухин Владимир Алексеевич	д.т.н., доцент	Высшее, «Электропривод и автоматизация промышленных установок», КНАПИ, 1973 г., Комсомольск-на-Амуре.	ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», профессор	штатный	14,865 %
Криптографические методы защиты информации	Прокудин Александр Николаевич	к.т.н.	2008 высшее математик-системный программист по специальности «Прикладная математика и информатика» ГОУ ВПО КНАГТУ	ИМиМ ДВО РАН, научный сотрудник	штатный со- вместитель	12,162 %
Организация ЭВМ и вычислительных систем	Кожин Игорь Александрович	-	2014 высшее специалист по защите информации по специальности «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» ВГБОУ ВПО «КНАГТУ»	ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», ассистент	штатный	5,405 %
Техническая защита информации	Вильдяйкин Геннадий Федорович	к.т.н., доцент	Комсомольский - на-Амуре государственный педагогический институт, физмат, учитель физики, 1964 год. Новосибирский электротехнический институт связи, инженер радиосвязи и радиовещания, 1968 год	Заместитель исполнительного директора ОАО «Амурская ЭРА»	штатный со- вместитель	6,757 %
Сети и системы передачи информации	Евсеев Семен Васильевич	-	2011, высшее, математик-программист, специальность «Матема-	Ведущий специалист по сетям связи ОАО «Вымпел-	штатный со- вместитель	1,351 %

			тическое обеспечение и администрирование информационных систем» ГОУ ВПО КнАГТУ	Коммуникации»		
Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	Челухин Владимир Алексеевич	д.т.н., доцент	Высшее, «Электропривод и автоматизация промышленных установок», КНАПИ, 1973 г., Комсомольск-на-Амуре.	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», профессор	штатный	14,865 %
Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	Трещев Иван Андреевич	к.т.н.	2005 высшее инженер по специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» ГОУ ВПО КнАГТУ	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», заведующий кафедрой «Информационная безопасность автоматизированных систем», доцент	штатный	16,216 %
Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	Челухин Владимир Алексеевич	д.т.н., доцент	Высшее, «Электропривод и автоматизация промышленных установок», КНАПИ, 1973 г., Комсомольск-на-Амуре.	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», профессор	штатный	14,865 %
Управление информационной безопасностью	Челухин Владимир Алексеевич	д.т.н., доцент	Высшее, «Электропривод и автоматизация промышленных установок», КНАПИ, 1973 г., Комсомольск-на-Амуре.	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», профессор	штатный	14,865 %
Инженерная графика	Кудряшова Екатерина Сергеевна	-	2011, высшее, математик-программист, специальность «Математическое обеспечение и администрирование	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», старший преподаватель	штатный	12,162 %

			информационных систем» ГОУ ВПО КнАГТУ			
Информационная безопасность распределенных информационных систем	Кудряшова Екатерина Сергеевна	-	2011, высшее, математик-программист, специальность «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» ГОУ ВПО КнАГТУ	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», старший преподаватель	штатный	12,162 %
Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем	Ядыменко Константин Алексеевич	-	2013 высшее специалист по направлению «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» ГОУ ВПО КнАГТУ	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», ассистент	штатный	4,054 %
Технология построения защищенных распределенных приложений	Кожин Игорь Александрович	-	2014 высшее специалист по защите информации по специальности «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» ВГБОУ ВПО «КнАГТУ»	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», ассистент	штатный	5,405 %
Системы реального времени	Кудряшова Екатерина Сергеевна	-	2011, высшее, математик-программист, специальность «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» ГОУ ВПО КнАГТУ	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», старший преподаватель	штатный	12,162 %

Комплексное обеспечение информационной безопасности	Челухин Владимир Алексеевич	д.т.н., доцент	Высшее, «Электропривод и автоматизация промышленных установок», КНАПИ, 1973 г., Комсомольск-на-Амуре.	ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», профессор	штатный	14,865 %
Теоретические основы компьютерной безопасности	Челухин Владимир Алексеевич	д.т.н., доцент	Высшее, «Электропривод и автоматизация промышленных установок», КНАПИ, 1973 г., Комсомольск-на-Амуре.	ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», профессор	штатный	14,865 %
Лабораторный практикум по программированию	Трещев Иван Андреевич	к.т.н.	2005 высшее инженер по специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» ГОУ ВПО КНАГТУ	ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», заведующий кафедрой «Информационная безопасность автоматизированных систем», доцент	штатный	16,216 %
Организация и технология защиты персональных данных в информационных системах	Челухин Владимир Алексеевич	д.т.н., доцент	Высшее, «Электропривод и автоматизация промышленных установок», КНАПИ, 1973 г., Комсомольск-на-Амуре.	ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», профессор	штатный	14,865 %
Общая электротехника и автоматика	Фролов Алексей Валерьевич	к.т.н.	Высшее, инженер по специальности «Промышленная электроника», КНАГТУ, 2000 г.	ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», доцент	штатный	2,703 %
Администрирование информационных систем	Кожин Игорь Александрович	-	2014 высшее специалист по защите информации по специальности «Комплексное обеспечение информационной безопасности	ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», ассистент	штатный	5,405 %

			автоматизированных систем» ВГБОУ ВПО «КнАГТУ»			
Техника и технология атак злоумышленников в распределенных информационных системах	Кожин Игорь Александрович	-	2014 высшее специалист по защите информации по специальности «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» ВГБОУ ВПО «КнАГТУ»	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», ассистент	штатный	5,405 %
Технологии программирования для Internet	Кудряшова Екатерина Сергеевна	-	2011, высшее, математик-программист, специальность «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» ГОУ ВПО КнАГТУ	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», старший преподаватель	штатный	12,162 %
Введение в специальность	Котляров Валерий Петрович	к.т.н., доцент	Высшее, инженер-механик по самолетостроению, Комсомольский-на-Амуре политехнический институт (КнАПИ), 1970	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», декан факультета компьютерных технологий, профессор	штатный	2,703 %
Надежность систем безопасности	Ядыменко Константин Алексеевич	-	2013 высшее специалист по направлению «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» ГОУ ВПО КнАГТУ	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», ассистент	штатный	4,054 %
Геоинформационные системы и тех-	Прокудин Александр Николаевич	к.т.н.	2008 высшее математик-системный про-	ИМиМ ДВО РАН, научный сотрудник	штатный со-вместитель	12,162 %

нологии			граммист по специальности «Прикладная математика и информатика» ГОУ ВПО КНАГТУ			
Технологии параллельного программирования	Котляров Валерий Петрович	к.т.н., доцент	Высшее, инженер-механик по самолетостроению, Комсомольский-на-Амуре политехнический институт (КНАПИ), 1970	ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», декан факультета компьютерных технологий, профессор	штатный	2,703 %
Стандарты в области информационной безопасности	Прокудин Александр Николаевич	к.т.н.	2008 высшее математик-системный программист по специальности «Прикладная математика и информатика» ГОУ ВПО КНАГТУ	ИМиМ ДВО РАН, научный сотрудник	штатный совместитель	12,162 %
Факультативы						
Военная подготовка	Маневич Валерий Юрьевич	-	Томское Высшее Военное Ком. Училище «Командно-тактическая связь»	ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», старший преподаватель	штатный	1,351 %
Физическая культура						
Физическая культура	Матухно Елена Викторовна	к.п.н.	КНАПИ. 10.06.1991. «Технология машиностроения»	ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», доцент	штатный	1,351 %
Практики						
Учебная практика (1курс)	Трещев Иван Андреевич	к.т.н.	2005 высшее инженер по специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» ГОУ ВПО КНАГТУ	ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», заведующий кафедрой «Информационная безопасность автоматизированных систем», доцент	штатный	16,216 %
Учебная практика (2курс)	Трещев Иван Андреевич	к.т.н.	2005 высшее инженер по специальности «Про-	ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», заведующий ка-	штатный	16,216 %

			граммное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» ГОУ ВПО КнАГТУ	федрой «Информационная безопасность автоматизированных систем», доцент		
Производственная практика 1	Вильдяйкин Геннадий Федорович	к.т.н., доцент	Комсомольский - на-Амуре государственный педагогический институт, физмат, учитель физики, 1964 год. Новосибирский электротехнический институт связи, инженер радиосвязи и радиовещания, 1968 год	Заместитель исполнительного директора ОАО «Амурская ЭРА»	штатный совместитель	6,757 %
Производственная практика 2	Вильдяйкин Геннадий Федорович	к.т.н., доцент	Комсомольский - на-Амуре государственный педагогический институт, физмат, учитель физики, 1964 год. Новосибирский электротехнический институт связи, инженер радиосвязи и радиовещания, 1968 год	Заместитель исполнительного директора ОАО «Амурская ЭРА»	штатный совместитель	6,757 %
Научно-исследовательская работа	Челухин Владимир Алексеевич	д.т.н., доцент	Высшее, «Электропривод и автоматизация промышленных установок», КнАПИ, 1973 г., Комсомольск-на-Амуре.	ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», профессор	штатный	14,865 %
Преддипломная практика	Вильдяйкин Геннадий Федорович	к.т.н., доцент	Комсомольский - на-Амуре государственный педагогический институт, физмат, учитель физики, 1964 год.	Заместитель исполнительного директора ОАО «Амурская ЭРА»	штатный совместитель	6,757 %

			Новосибирский электро- технический институт связи, инженер радио- связи и радиовещания, 1968 год			
--	--	--	--	--	--	--

ПРИЛОЖЕНИЕ К
(обязательное)

Учебно-методические разработки

Дисциплина	Наименование	Тип разработки	Автор / авторы	Год издания
Основы информационной безопасности	Основы информационной безопасности: учеб. пособие	Учеб. пособие	В. А. Челухин	2010
Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем: учеб. пособие	Учеб. пособие	В. А. Челухин	2014
Информатика	Изучение интерфейса редактора Microsoft Word, функций «Файл», «Правка». Получение навыков печати документов: Методические указания к лабораторной работе 1 по курсу «Информатика»	Методические указания	В. А. Челухин	2004
Информатика	Изучение интерфейса редактора Microsoft Word, функций «Вид». Получение навыков печати документов: Методические указания к лабораторной работе 2 по курсу «Информатика»	Методические указания	В. А. Челухин	2004
Информатика	Изучение интерфейса редактора Microsoft Word, функций «Вставка» и «Формат». Получение навыков печати документов: Методические указания к лабораторной работе 3 по курсу «Информатика»	Методические указания	В. А. Челухин	2004
Информатика	Изучение интерфейса редактора Microsoft Word, функций «Сервис», «Таблица» и «Окно». Получение навыков печати документов: Методические указания к лабораторной работе 4 по курсу «Информатика»	Методические указания	В. А. Челухин	2004
Информатика	Изучение интерфейса редактора Microsoft Word,	Методические указания	В. А. Челухин	2004

	функций «Рисование». Получение навыков печати документов: Методические указания к лабораторной работе по курсу «Информатика» для студентов гуманитарных специальностей	зания		
Информатика	Интерфейс редактора Microsoft Word, создание текстов с гиперссылками: Методические указания к лабораторной работе 7 по курсу «Информатика»	Методические указания	В. А. Челухин	2006
Информатика	Электронный табличный редактор Microsoft Excel. Создание диаграмм, таблиц: Методические указания к лабораторной работе 8 по курсу «Информатика»	Методические указания	В. А. Челухин	2006
Информатика	Изучение интерфейса редактора Microsoft Word, получение навыков создания текстов с формулами, вставок и символов: Методические указания к лабораторной работе 9 по курсу «Информатика»	Методические указания	В. А. Челухин	2008
Информатика	Программирование на языке гипертекстовой разметки HTML. Получение навыков программирования на языке гипертекстовой разметки, форматирование текстов: методические указания к лабораторной работе №1 по курсу «Информатика»	Методические указания	В. А. Челухин	2012
Информатика	Программирование на языке гипертекстовой разметки HTML. Получение опыта при создании списков: методические указания к лабораторной работе №2 по курсу «Информатика»	Методические указания	В. А. Челухин	2012
Информатика	Программирование на языке гипертекстовой разметки HTML. Получение опыта при создании таблиц: методические указания к лабо-	Методические указания	В. А. Челухин	2012

	ракторной работе №3 по курсу «Информатика»			
Информатика	Программирование на языке гипертекстовой разметки HTML. Получение навыков программирования при создании фреймов: методические указания к лабораторной работе № 4 по курсу «Информатика»	Методические указания	В. А. Челухин	2012
Информатика	Программирование на языке гипертекстовой разметки HTML. Получение навыков программирования при создании форм: методические указания к лабораторной работе № 5 по курсу «Информатика»	Методические указания	В. А. Челухин	2012
Информатика	Получение навыков программирования на языке гипертекстовой разметки при использовании гиперссылок, счетчиков посещений: методические указания к лабораторным работам по курсу «Информатика»	Методические указания	В. А. Челухин	2012
Системы реального времени	Программирование в QNX Neutrino RTOS: Методические указания для выполнения лабораторных работ. «Системы реального времени». ФКТ, 090105, 090303. Очная форма обучения	Методические указания	Трещев И. А., Кудряшова Е.С.	2014
Дискретная математика	Множества и отношения: методические указания для выполнения расчетно-графического задания №1. «Дискретная математика». ФКТ, 090105, 090303, Очная форма обучения	Методические указания	Трещев И. А.	2014
Дискретная математика	Комбинаторные объекты: методические указания для выполнения расчетно-графического задания №2. «Дискретная математика».	Методические указания	Трещев И. А.	2014

	ФКТ, 090105, 090303, Очная форма обучения			
Дискретная математика	Комбинаторика, теория множеств, теория графов, теория алгоритмов: методические указания для выполнения расчетно-графического задания №3. «Дискретная математика». ФКТ, 090105, 090303, Очная форма обучения	Методические указания	Трещев И. А.	2014
Дискретная математика	Комбинаторика, рекуррентные соотношения, булевы функции: методические указания для выполнения расчетно-графического задания №4. «Дискретная математика». ФКТ, 090105, 090303, Очная форма обучения	Методические указания	Трещев И. А.	2014
Дискретная математика	Дискретная математика курс лекций: учебно-методическое пособие для студентов специальностей 090105, 090303. Очная форма обучения	курс лекций: учебно-методическое пособие	Трещев И.А.	2014
Дискретная математика	Дискретная математика сборник задач: учебно-методическое пособие для студентов специальностей 090105, 090303. Очная форма обучения	сборник задач: учебно-методическое пособие	Трещев И.А.	2014
Технология построения защищенных автоматизированных систем	Построение защищенных автоматизированных систем: методические указания для выполнения лабораторных работ и расчетно-графического задания. «Технология построения защищенных автоматизированных систем». ФКТ, 090105, 090303, Очная форма обучения	Методические указания	Трещев И.А.	2014
Организация и технология защиты информации	Защита ИСПДн класса К1: методические указания для выполнения лабораторных работ и расчетно-графического задания. «Организация и технология защиты информации». ФКТ, 090105, 090303, Очная	Методические указания	Трещев И.А.	2014

	форма обучения			
Технические средства и методы защиты информации	Контрольно-измерительное оборудование: методические указания для выполнения лабораторных работ. «Технические средства и методы защиты информации». ФКТ, 090105, 090303, Очная форма обучения	Методические указания	Трещев И.А.	2014
Организация и технология защиты информации	Проектирование и сопровождение защищаемого помещения: методические указания для выполнения лабораторных работ и расчетно-графического задания. «Организационное обеспечение информационной безопасности». ФКТ, 090105, 090303, Очная форма обучения	Методические указания	Трещев И.А.	2014
Безопасность вычислительных сетей	Ideco ICS: Методические указания для выполнения лабораторной работы № 1 по дисциплине «Безопасность вычислительных сетей», ФКТ, 090105, 090303. Очная форма обучения	Методические указания	Воробьев А. А.	2014
Безопасность вычислительных сетей	Cisco ASA 5505: Методические указания для выполнения лабораторной работы № 3 по дисциплине «Безопасность вычислительных сетей», ФКТ, 090105, 090303. Очная форма обучения	Методические указания	Воробьев А. А.	2014
Безопасность вычислительных сетей	АПКШ ЦУС Континент: Методические указания для выполнения лабораторной работы № 2 по дисциплине «Безопасность вычислительных сетей», ФКТ, 090105, 090303. Очная форма обучения	Методические указания	Воробьев А. А.	2014
Безопасность систем баз данных	Безопасность систем баз данных: Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Безопасность систем баз данных», ФКТ, 090105, 090303. Очная форма обучения	Методические указания	Кудряшова Е.С.	2014

Безопасность систем баз данных	Безопасность систем баз данных: Методические указания для выполнения расчетно-графических заданий по дисциплине «Безопасность систем баз данных», ФКТ, 090105, 090303. Очная форма обучения	Методические указания	Кудряшова Е.С.	2014
Криптографические методы защиты информации	Исследование алгоритма RSA: Методические указания для выполнения расчетно-графического задания. «Криптографические методы защиты информации», ФКТ, 090105. Очная форма обучения	Методические указания	Воробьев А. А.	2011

ПРИЛОЖЕНИЕ Л
(обязательное)

Материально-техническое обеспечение образовательной программы

Дисциплина	Аудитория	Оборудование	Лицензионное программное обеспечение
Гуманитарный, социальный и экономический цикл			
Философия	329/3	Лекционная аудитория	
История Отечества	329/3	Лекционная аудитория	
Иностранный язык	416/4	Лекционная аудитория	
Правоведение	518/4	Лекционная аудитория	
Экономика		Лекционная аудитория	
Основы управленческой деятельности		Лекционная аудитория	
Психология и педагогика	339/1	Лекционная аудитория	
Русский язык и культура речи	329/3	Лекционная аудитория	
Методы инженерного творчества	430/3	Лекционная аудитория	
Законодательная база РФ в области защиты информации	325/3	Лекционная аудитория	
Развитие творческого воображения	430/3	Лекционная аудитория	
Культурология	329/3	Лекционная аудитория	
Математический и естественнонаучный цикл			
Алгебра и геометрия	229/3	Лекционная аудитория	
Математический анализ			
Дискретная математика	325/3	Лекционная аудитория	
Теория вероятностей и математическая статистика	325/3	Лекционная аудитория	
Математическая логика и теория алгоритмов	325/3	Лекционная аудитория	
Теория информации	325/3	Лекционная аудитория	
Информатика	325/3	12 ПЭВМ	ОС Windows 7 Microsoft Office
Физика		<ul style="list-style-type: none"> • Лабораторные установки для проведения работ по механике • Лабораторные установки для проведения работ по 	

		оптике <ul style="list-style-type: none"> • Лабораторные установки для проведения работ по электричеству 	
Исследования операций и теории игр	325/3	Лекционная аудитория	
Теория графов и ее приложения	325/3	Лекционная аудитория	
Теоретическая оценка сложности алгоритмов	321/3	Лекционная аудитория	
Внутренний и внешний аудит информационной безопасности	325/3	<ul style="list-style-type: none"> • СЗИ НСД Secret Net • СЗИ НСД Dallas Lock • СЗИ НСД Страж NT • СЗИ НСД Щит РЖД • СЗИ НСД Аура • СЗИ НСД Криптон • СЗИ НСД Аккорд • ФИКС • Ревизор 1,2 как для операционных систем семейства Windows так и для Linux • Ревизор Сети 2.0 • Анализатор сетевого трафика Астра • Агент инвентаризации сети • Сканер сетевой безопасности XSpider • Терьер • Secret Net Touch Memory Card • Криптон АМДЗ 	
Математические модели информационной безопасности	325/3	Лекционная аудитория	
Аппараты и средства перехвата информации	423/3	<ul style="list-style-type: none"> • Анализатор спектра R&S FSC3 с опцией предусилителя. • Комплект измерительных антенн П6-50, П6-51, П6-52 в комплекте с диэлектрическими треногами. • Комплект формирования тестовых сигналов Zebra для различных платформ (Windows, МСВСфера). 	

		<ul style="list-style-type: none"> • Оптический тестер-рефлектометр ТОПАЗ-7000-AR . • Селективный нановольтметр Unipan 233 с комплектом предусилителей и трансформаторов, дополнительный комплект предусилителей и трансформаторов, комплект щупов. • Измеритель шума и вибрации ОКТАВА 110А и измерительным микрофоном и акселерометром. • Акустическая система АС-1 в комплекте с minirator mkIII. • Цифровой осциллограф GDS-71062A. • Генератор сигналов АКИП 3410/6. • Пробники Я6-122/1, ТИ 2-3, ИМ-1, СРФ-1 • Селективные нановольтметры SMV 8,5 и SMV 11 • Комплект программного обеспечения для проведения аттестации объектов информатизации • Генераторы шума ЛГШ 503, Сонара РС-1. • Полный комплект нормативно-технических документов по технической защите конфиденциальной информации. • Пособие Кондратьев А.В. Техническая защита информации (ДСП). • Соната АВ с комплектом виброизлучателей, акустических излучателей, креплений. • Пассивные средства защиты. <p>Аттестованная ПЭВМ оснащенная Secret Net 6.5 + Со-</p>	
--	--	---	--

		боль 3.0	
Специальные главы математики	325/3	Лекционная аудитория	
Введение в криптографию	326а/3	12 ПЭВМ	ОС Windows 7 Visual Studio 2013
Криптоанализ	326а/3	12 ПЭВМ	ОС Windows 7 Visual Studio 2013
Оценка криптостойкости алгоритмов шифрования	326а/3	12 ПЭВМ	ОС Windows 7 Visual Studio 2013
Стеганография	326а/3	12 ПЭВМ	ОС Windows 7 Visual Studio 2013
История шифрования	325/3	Лекционная аудитория	
Профессиональный цикл			
Безопасность жизнедеятельности	213/1	Лабораторные установки для проведения работ	
Языки программирования	318/3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Два ноутбука для программирования под платформу Android 2. MacMini - для программирования под платформу IOS 3. MacPro - для программирования под платформу IOS 4. ИБП Ippon PowerPro 1000 - для обеспечения бесперебойной работы в условиях отсутствия электроэнергии 5. Управляемый коммутатор 3Com - для обеспечения выхода разработчиков в сеть университета и Интернет 6. Ipad 4 - для тестирования под платформу IOS 7. Iphone 4 - для тестирования под платформу IOS 8. Galaxy S3 - для тестирования под платформу Android 9. Acer Iconia Tab A500 - для тестирования под платформу Android 10. Два ноутбука для программирования под платформу Windows Phone 11. Nokia Lumia 625 - для тестирования под платформу Windows Phone 	ОС Windows 7 Visual Studio 2013

Технологии и методы программирования	326а/3	12 ПЭВМ	ОС Windows 7 Visual Studio 2013
Электроника и схемотехника	304/3	Лабораторные установки для проведения работ	
Безопасность операционных систем	326а/3	12 ПЭВМ	ОС Windows 7 Visual Studio 2013
Безопасность сетей ЭВМ	326а/3	-12 ПЭВМ работающих под управлением операционной системы Ubuntu Linux Процессор Duron 1,2 GHz, каждый из которых оснащен двумя сетевыми адаптерами; - Многофункциональное устройство защиты Cisco ASA 5510; - Центр управления сетью Континент - Программно-аппаратный межсетевой экран CheckPoint Connectra - Программный межсетевой экран VipNet - Интернет шлюз Idecso ICS 4.1.2 - Программно-аппаратный межсетевой экран CheckPoint Utm EdgeW - Программно-аппаратный межсетевой экран CheckPoint VPN - Программно-аппаратный межсетевой экран CheckPoint SafeOffice	ОС Ubuntu Linux
Безопасность систем баз данных	321/3	12 ПЭВМ	ОС Windows 7 Visual Studio 2013 MS SQL Server
Основы информационной безопасности	326а/3	12 ПЭВМ	ОС Windows 7 Visual Studio 2013
Криптографические методы защиты информации	326а/3	12 ПЭВМ	ОС Windows 7 Visual Studio 2013
Организация ЭВМ и вычислительных систем	326а/3	12 ПЭВМ	ОС Windows 7 Visual Studio 2013
Техническая защита информации	325/3	<ul style="list-style-type: none"> Анализатор спектра R&S FSC3 с опцией предусилителя. Комплект измерительных антенн П6-50, П6- 	

		<p>51, Пб-52 в комплекте с диэлектрическими треногами.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Комплект формирования тестовых сигналов Zebra для различных платформ (Windows, МСВСфера). • Оптический тестер-рефлектометр ТОПАЗ-7000-AR . • Селективный нановольтметр Unipan 233 с комплектом предусилителей и трансформаторов, дополнительный комплект предусилителей и трансформаторов, комплект щупов. • Измеритель шума и вибрации ОКТАВА 110А и измерительным микрофоном и акселерометром. • Акустическая система АС-1 в комплекте с minirator mkIII. • Цифровой осциллограф GDS-71062A. • Генератор сигналов АКИП 3410/6. • Пробники Я6-122/1, ТИ 2-3, ИМ-1, СРФ-1 • Селективные нановольтметры SMV 8,5 и SMV 11 • Комплект программного обеспечения для проведения аттестации объектов информатизации • Генераторы шума ЛГШ 503, Сонара РС-1. • Полный комплект нормативно-технических документов по технической защите конфиденциальной информации. • Пособие Кондратьев А.В. Техническая защита информации (ДСП). 	
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Соната АВ с комплектом виброизлучателей, акустических излучателей, креплений. • Пассивные средства защиты. <p>Аттестованная ПЭВМ оснащенная Secret Net 6.5 + Сობоль 3.0</p>	
Сети и системы передачи информации	326а/3	<ul style="list-style-type: none"> - 2 коммутатора Cisco Catalist 2960; - Коммутатор DLink DES-228G; - Коммутатор 3Com 4210 26Ports; - Маршрутизатор DLink DL-604; - Точка беспроводного доступа TRENDnet TEW-453APB; - Коммутатор Linksys - ADSL modem Dlink 	
Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	325/3	Лекционная аудитория	
Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	325/3	<ul style="list-style-type: none"> • СЗИ НСД Secret Net • СЗИ НСД Dallas Lock • СЗИ НСД Страж NT • СЗИ НСД Щит РЖД • СЗИ НСД Аура • СЗИ НСД Криптон • СЗИ НСД Аккорд • ФИКС • Ревизор 1,2 как для операционных систем семейства Windows так и для Linux • Ревизор Сети 2.0 • Анализатор сетевого трафика Астра • Агент инвентаризации сети • Сканер сетевой безопасности XSpider • Терьер • Secret Net Touch Memory Card • Криптон АМДЗ Аккорд АМДЗ 	
Разработка и экс-	325/3	<ul style="list-style-type: none"> • СЗИ НСД Secret Net 	

<p>платация защищенных автоматизированных систем</p>		<ul style="list-style-type: none"> • СЗИ НСД Dallas Lock • СЗИ НСД Страж NT • СЗИ НСД Щит РЖД • СЗИ НСД Аура • СЗИ НСД Криптон • СЗИ НСД Аккорд • ФИКС • Ревизор 1,2 как для операционных систем семейства Windows так и для Linux • Ревизор Сети 2.0 • Анализатор сетевого трафика Астра • Агент инвентаризации сети • Сканер сетевой безопасности XSpider • Терьер • Secret Net Touch Memory Card • Криптон АМДЗ 	
<p>Управление информационной безопасностью</p>	325/3	Лекционная аудитория	
<p>Инженерная графика</p>	325/3	Лекционная аудитория	
<p>Информационная безопасность распределенных информационных систем</p>	325/3	<ul style="list-style-type: none"> • Анализатор спектра R&S FSC3 с опцией предусилителя. • Комплект измерительных антенн П6-50, П6-51, П6-52 в комплекте с диэлектрическими треногами. • Комплект формирования тестовых сигналов Zebra для различных платформ (Windows, МСВСфера). • Оптический тестер-рефлектометр ТОПАЗ-7000-AR . • Селективный нановольтметр Unipan 233 с комплектом предусилителей и трансформаторов, дополнительный комплект предусилителей и трансформаторов, комплект щупов. 	

		<ul style="list-style-type: none"> • Измеритель шума и вибрации ОКТАВА 110А и измерительным микрофоном и акселерометром. • Акустическая система АС-1 в комплекте с minirator mkIII. • Цифровой осциллограф GDS-71062А. • Генератор сигналов АКИП 3410/6. • Пробники Я6-122/1, ТИ 2-3, ИМ-1, СРФ-1 • Селективные микровольтметры SMV 8,5 и SMV 11 • Комплект программного обеспечения для проведения аттестации объектов информатизации • Генераторы шума ЛГШ 503, Сонара РС-1. • Полный комплект нормативно-технических документов по технической защите конфиденциальной информации. • Пособие Кондратьев А.В. Техническая защита информации (ДСП). • Соната АВ с комплектом виброизлучателей, акустических излучателей, креплений. • Пассивные средства защиты. <p>Аттестованная ПЭВМ оснащенная Secret Net 6.5 + Соболь 3.0</p>	
<p>Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем</p>	<p>326а/3</p>	<p>12 ПЭВМ работающих под управлением операционной системы Ubuntu Linux Процессор Duron 1,2 GHz, каждый из которых оснащен двумя сетевыми адаптерами;</p> <p>- Многофункциональное устройство защиты Cisco ASA 5510;</p>	<p>ОС Ubuntu Linux</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - Центр управления сетью Континент - Программно-аппаратный межсетевой экран CheckPoint Connectra - Программный межсетевой экран VipNet - Интернет шлюз Idecso ICS 4.1.2 - Программно-аппаратный межсетевой экран CheckPoint Utm EdgeW - Программно-аппаратный межсетевой экран CheckPoint VPN - Программно-аппаратный межсетевой экран CheckPoint SafeOffice 	
<p>Технология построения защищенных распределенных приложений</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Анализатор спектра R&S FSC3 с опцией предусилителя. • Комплект измерительных антенн П6-50, П6-51, П6-52 в комплекте с диэлектрическими треногами. • Комплект формирования тестовых сигналов Zebra для различных платформ (Windows, МСВСфера). • Оптический тестер-рефлектометр ТОПАЗ-7000-AR . • Селективный нановольтметр Unipan 233 с комплектом предусилителей и трансформаторов, дополнительный комплект предусилителей и трансформаторов, комплект шупов. • Измеритель шума и вибрации ОКТАВА 110А и измерительным микрофоном и акселерометром. • Акустическая система АС-1 в комплекте с minirator mkIII. • Цифровой осциллограф 	

		<p>GDS-71062A.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Генератор сигналов АКИП 3410/6. • Пробники Я6-122/1, ТИ 2-3, ИМ-1, СРФ-1 • Селективные микро-вольтметры SMV 8,5 и SMV 11 • Комплект программного обеспечения для проведения аттестации объектов информатизации • Генераторы шума ЛГШ 503, Сонара РС-1. • Полный комплект нормативно-технических документов по технической защите конфиденциальной информации. • Пособие Кондратьев А.В. Техническая защита информации (ДСП). • Соната АВ с комплектом виброизлучателей, акустических излучателей, креплений. • Пассивные средства защиты. <p>Аттестованная ПЭВМ оснащенная Secret Net 6.5 + Соболь 3.0</p>	
Системы реального времени	325/3	10 ПЭВМ	ОС Windows 7 QNX
Комплексное обеспечение информационной безопасности	325/3	Лекционная аудитория	
Теоретические основы компьютерной безопасности	325/3	Лекционная аудитория	
Лабораторный практикум по программированию	318/3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Два ноутбука для программирования под платформу Android 2. MacMini - для программирования под платформу IOS 3. MacPro - для программирования под платформу IOS 4. ИБП Iron PowerPro 1000 - для обеспечения беспере- 	ОС Windows 7 Visual Studio 2013

		<p>бойной работы в условиях отсутствия электроэнергии</p> <p>5. Управляемый коммутатор 3Com - для обеспечения выхода разработчиков в сеть университета и Интернет</p> <p>6. Ipad 4 - для тестирования под платформу IOS</p> <p>7. Iphone 4 - для тестирования под платформу IOS</p> <p>8. Galaxu S3 - для тестирования под платформу Android</p> <p>9. Acer Iconia Tab A500 - для тестирования под платформу Android</p> <p>10. Два ноутбука для программирования под платформу Windows Phone</p> <p>11. Nokia Lumia 625 - для тестирования под платформу Windows Phone</p>	
Организация и технология защиты персональных данных в информационных системах	325/3	Лекционная аудитория	ОС Windows 7
Общая электротехника и автоматика	304/3	Лабораторные установки для проведения работ	
Администрирование информационных систем	326a/3	<ul style="list-style-type: none"> - 2 коммутатора Cisco Catalist 2960; - Коммутатор DLink DES-228G; - Коммутатор 3Com 4210 26Ports; - Маршрутизатор DLink DL-604; - Точка беспроводного доступа TRENDnet TEW-453APB; - Коммутатор Linksys - ADSL modem Dlink 	Windows Server
Техника и технология атак злоумышленников в распределенных информационных системах	326a/3	<p>12 ПЭВМ работающих под управлением операционной системы Ubuntu Linux Процессор Duron 1,2 GHz, каждый из которых оснащен двумя сетевыми адаптерами;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Многофункциональное 	ОС Ubuntu Linux

		<p>устройство защиты Cisco ASA 5510;</p> <p>- Центр управления сетью Континент</p> <p>- Программно-аппаратный межсетевой экран CheckPoint Connectra</p> <p>- Программный межсетевой экран VipNet</p> <p>- Интернет шлюз Idecso ICS 4.1.2</p> <p>- Программно-аппаратный межсетевой экран CheckPoint Utm EdgeW</p> <p>- Программно-аппаратный межсетевой экран CheckPoint VPN</p> <p>- Программно-аппаратный межсетевой экран CheckPoint SafeOffice</p>	
Технологии программирования для Internet	325/3	10 ПЭВМ	ОС Windows 7 Visual Studio 2013
Введение в специальность	430/3	Лекционная аудитория	
Надежность систем безопасности	325/3	Лекционная аудитория	
Геоинформационные системы и технологии	325/3	10 ПЭВМ	ОС Windows 7
Технологии параллельного программирования	325/3	10 ПЭВМ	ОС Windows 7 Visual Studio 2013
Стандарты в области информационной безопасности	325/3	Лекционная аудитория	
Факультативы			
Военная подготовка	422/3	<p>Радиостанции Р-159</p> <p>Радиостанции Р-123</p> <p>Радиостанции Р-111</p> <p>Радиостанции Р-173</p> <p>Радиостанции Р-130</p> <p>телефонные аппараты ТА57</p>	
Физическая культура			
Физическая культура	Кафедра физического воспитания и спорта	<p>Спортивный инвентарь</p> <p>Спортивные площадки</p>	