

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ****Б1.Б.1 Философия**

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 4

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – усвоение студентами философских знаний по основным разделам общей истории философии и теоретической философии; понимание предмета философии, ее роли в истории человеческой культуры, соотношение с другими формами духовной жизни, культурой, наукой, искусством.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Предмет философии	собеседование, опрос
2.	Философское учение о бытие	собеседование, опрос
3.	Проблема сознания	собеседование, опрос
4.	Философское учение о познании. Научное познание	собеседование, опрос
5.	Философская антропология	собеседование, опрос
6.	Социальная философия	собеседование, опрос
7.	Культура и цивилизация. Философские проблемы современной цивилизации. Информация и технологии в современном мире	собеседование, опрос

**Формы промежуточной аттестации:** зачет.

**Основная литература:**

1. Аудиокурсы по философии для вузов и лицеев [Электронный ресурс] / ИДДК. - Электрон. дан. - Москва : 1С-Паблишинг, 2010. - 1 электрон. опт. диск (CDmp3) (5 ч. 05 мин.); 12 см. - (1С: Аудиокниги).
2. Зюбан О.П. Философия философии. Краткий очерк [Текст] : учеб. пособие / О.П. Зюбан; НИУ "Бел. гос. ун-т". - Белгород : Издат. дом "Белгород", 2015. - 78 с.
3. Смирнов А. В. Сознание. Логика. Язык. Культура. Смысл [Текст] / А. В. Смирнов; Ин-т философии Рос. акад. наук. - Москва : Языки славянской культуры, 2015. - 712 с.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ****Б1.Б.2 История**

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 2

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – изучение основных этапов политического, социально-экономического, культурного развития России. Формирование у обучающихся исторического сознания, развитие навыков исторического мышления, приобщение к социальному опыту, духовным и нравственным ценностям предшествующих поколений, формирование гражданской ответственности, патриотизма.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение в дисциплину. Киевская Русь. IX – XIII вв.	собеседование, опрос, тестирование
2.	Образование Московской Руси. XIV – XVII вв.	собеседование, опрос, тестирование
3.	Россия в XVIII веке.	собеседование, опрос, тестирование
4.	Россия в первой половине XIX в.	собеседование, опрос, тестирование
5.	Россия в период реформ. Вторая половина XIX в.	собеседование, опрос, тестирование
6.	Россия в начале XX в. 1900 – 1917 гг.	собеседование, опрос, тестирование
7.	Революция и реформы: формирование и укрепление тоталитарной системы власти в 1918–1955 гг.	собеседование, опрос, тестирование
8.	Советское общество в условиях начавшейся НТР. Вторая половина 50-х – первая половина 80-х гг.	собеседование, опрос, тестирование
9.	Россия на перепутье. 1985–1999 гг.	собеседование, опрос, тестирование

**Формы промежуточной аттестации:** экзамен.

**Основная литература:**

1. История России: учебник / А.С. Орлов [и др.]; Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова, Ист. фак. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Проспект, 2013.
2. История России: учебник / А.С. Орлов [и др.]; Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова, Ист. фак. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Проспект, 2014.
3. Емельянова Н.М., От Древней Руси к Руси Удельной: учебное пособие, М:Директ-Медиа, 2015. ЭБС «Книгафонд» <<http://www.knigafund.ru>>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ****Б1.Б.3 Иностранный язык**

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 1,2,3,4

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций, позволяющих осуществлять коммуникацию на иностранном языке в устной и письменной формах для решения профессиональных задач.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Жизненные истории. Свободное время.	Устный опрос, тестирование.
2.	Взаимоотношения, знакомство.	Устный опрос, тестирование.
3.	Работа	Устный опрос, тестирование.
4.	Кино, музыка, телевидение.	Устный опрос, тестирование.
5.	Окружающая среда	Устный опрос, тестирование.
6.	Взаимоотношения в семье.	Устный опрос, тестирование.
7.	Путешествия, отдых.	Устный опрос, тестирование.
8.	Семья, дом, культурные особенности быта	Устный опрос, тестирование.
9.	Проблемы, эмоции, взаимоотношения с соседями.	Устный опрос, тестирование.
10.	Мода, покупки.	Устный опрос, тестирование.
11.	Проблемы с законом	Устный опрос, тестирование.
12.	Работа за рубежом.	Устный опрос, тестирование.
13.	Увлечения, выходной день	Устный опрос, тестирование.
14.	Кафе и рестораны	Устный опрос, тестирование.
15.	Путешествия и отдых.	Устный опрос, тестирование.
16.	Музыка, приключения.	Устный опрос, тестирование.
17.	Мой новый дом, день рождения.	Устный опрос, тестирование.
18.	Принятие решений	Устный опрос, тестирование.
19.	Профессиональные цели и достижения. компьютер	Устный опрос, тестирование.
20.	Охрана окружающей среды.	Устный опрос, тестирование.
21.	Поведение и здоровье человека.	Устный опрос, тестирование.
22.	Памятные даты.	Устный опрос, тестирование.
23.	Профессиональные обязанности	Устный опрос, тестирование.
24.	Воспоминания	Устный опрос, тестирование.

**Формы промежуточной аттестации:** зачет, экзамен.

**Основная литература:**

1.Redston, Ch., G. Cunningham. Face2Face. Pre-Intermediate Student's Book. Cambridge. CUP. 2012.

2. Redston, Ch., G. Cunningham. Face2Face. Intermediate Student's Book. Cambridge. CUP. 2013.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ****Б1.Б.4 Безопасность жизнедеятельности**

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 1

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – усвоение теоретико-методологических основ безопасности жизнедеятельности, понимание теоретических и практических основ обеспечения безопасности в системе «человек - среда обитания».

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Основы безопасности жизнедеятельности. Основные понятия, термины и определения.	лекции, презентации, контрольная работа
2.	Физические негативные факторы. Шумовое, вибрационное и электромагнитное воздействие: опасности, средства безопасности. Электробезопасность.	лекции, презентации, устный опрос-обсуждение
3.	Химические и биологические негативные факторы. Механизмы воздействия, травмы и патологии, способы защиты.	лекции, презентации, выполнение письменных работ
4.	Понятие и классификация ЧС. ЧС природного характера. Особо опасные инфекции.	лекции, презентации, спринт-контроль
5.	ЧС техногенного характера: аварии на ХОО с выбросом АХОВ.	лекции, презентации, анализ и решение ситуационных задач
6.	ЧС техногенного характера: аварии на РОО с выбросом радиоактивных веществ.	лекции, презентации, анализ и решение ситуационных задач
7.	ЧС техногенного характера: аварии на ПВОО.	лекции, презентации, анализ и решение ситуационных задач
8.	Чрезвычайные ситуации военного времени.	лекции, презентации, анализ и решение ситуационных задач
9.	Медицинская характеристика очагов катастроф мирного и военного времени. Мероприятия и средства медицинской защиты.	лекции, презентации, устный опрос-обсуждение
10.	Основы Российского законодательства в области здравоохранения. Правовые основы первой помощи. Критерии оценки вреда здоровью.	лекции, презентации, устный опрос-обсуждение

**Формы промежуточной аттестации:** зачет

**Основная литература:**

1. Плошкин, В.В. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для вузов / В.В. Плошкин. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - Ч. 2. - 404 с. : – (ЭБС «Университетская библиотека online»)
2. Плошкин, В.В. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для вузов / В.В. Плошкин. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - Ч. 1. - 380 с. – (ЭБС «Университетская библиотека online»)
3. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / под ред.Л.А. Муравей. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана, 2015. -431 с. – (ЭБС «Университетская библиотека online»)

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Б1.Б.5 Физическая культура и спорт

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 1,2

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – содействие формированию всесторонне развитой личности в процессе физического совершенствования, пропаганде здорового образа жизни, способности направленного использования разнообразных средств и методов физической культуры для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Сущность, основные понятия, средства физической культуры	собеседование, опрос, тестирование
2.	Физическое развитие человека. Основные показатели	собеседование, опрос, тестирование
3.	Методика закаливания.	собеседование, опрос, тестирование
4.	Физические качества: физиологические основы и методика воспитания.	собеседование, опрос, тестирование
5.	Влияние оздоровительного бега на функциональное состояние организма	собеседование, опрос, тестирование
6.	Физическая нагрузка ее компоненты	собеседование, опрос, тестирование
7.	Биоэнергетические механизмы, обеспечивающие двигательную деятельность.	собеседование, опрос, тестирование
8.	Адаптация к физическим нагрузкам	собеседование, опрос, тестирование
9.	Физиологическая характеристика состояний организма при физкультурно-спортивной деятельности.	собеседование, опрос, тестирование
10.	Оценка состояния функциональных систем организма	собеседование, опрос, тестирование
11.	Методика оценки и коррекции осанки.	собеседование, опрос, тестирование
12.	Травмы, классификация травм, способы оказания первой помощи	собеседование, опрос, тестирование
13.	Принципы формирования суточного рациона питания.	собеседование, опрос, тестирование
14.	Жиры, белки и углеводы. Витамины и микроэлементы.	собеседование, опрос, тестирование

**Формы промежуточной аттестации:** зачёт.

**Основная литература:**

1. Витун, В.Г. Силовая подготовка студентов в процессе высшего образования [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.Г. Витун, М.И. Кабышева. Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014. – 110 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/33655.html>. - ЭБС «IPRbooks».

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ****Б1.Б.6 Введение в проектную деятельность**

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 2

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование у студентов основных теоретических знаний по управлению проектами и навыков проектной деятельности.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Проект и проектная деятельность	защита практ. работы, опрос
2.	Содержание проектной деятельности	защита практ. работы, опрос
3.	Проект как объект управления	защита практ. работы, опрос
4.	Субъекты управления проектами	защита практ. работы, опрос
5.	Процессы и функции управления проектами. Инициация и старт проекта	защита практ. работы, опрос
6.	Планирование проекта	защита практ. работы, опрос
7.	Организационная структура проекта. Управление персоналом и коммуникациями проекта	защита практ. работы, опрос
8.	Управление расписанием проекта	защита практ. работы, опрос
9.	Организационное планирование и логистика проекта	защита практ. работы, опрос
10.	Стоимость и экономическая эффективность проекта	защита практ. работы, опрос
11.	Управление рисками проекта	защита практ. работы, опрос
12.	Контроль, исполнение и завершение проекта	защита практ. работы, опрос
13.	Информационные системы управления проектами	защита практ. работы, опрос
14.	Особенности управления ИТ-проектами	защита практ. работы, опрос

**Формы промежуточной аттестации:** зачёт

**Основная литература:**

1. Пантюхова Т.В. Проекты и гранты. От замысла - к реализации: сборник-тренажер / Т.В. Пантюхова. — М. : Либерия-Библиоформ, 2014.— 144 с.
2. Романова М.В. Управление проектами: учеб. пособие / М.В. Романова.— М. : ИД «Форум»: ИНФРА-М, 2014 .— 256 с.: ил.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Б1.Б.7 Русский язык и культура речи

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная / заочная

**Семестр:** 1

#### Цель освоения дисциплины:

**Цель дисциплины** – Дисциплина «Русский язык и культура речи» нацелена на повышение уровня практического владения современным русским литературным языком у специалистов нефилологического профиля. Цель дисциплины состоит в формировании и развитии у обучающихся языковой, коммуникативной (речевой) и общекультурной компетенции – с акцентом на коммуникативную компетенцию..

#### План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Языковые знания как средство развития и становления коммуникативной и профессиональной компетенции	собеседование, опрос
2.	Понятия язык и речь. Литературный язык и культура речи. Нормы литературного языка	собеседование, опрос
3.	Общение и коммуникация. Особенности русского речевого этикета.	собеседование, опрос
4.	Функциональные стили современного русского литературного языка. Научный стиль речи. Его языковые и структурные особенности. Публицистический,	коллоквиум/ тестирование/ реферат
5.	обиходно-разговорный стили речи. Особенности разговорной речи.	собеседование, опрос
6.	Особенности письменной речи в деловом общении. Виды документов, их оформление, язык и стиль.	собеседование, опрос
7.	Диалогические жанры: спор, переговоры, беседа.	собеседование, опрос
8.	Коммуникативные качества речи: ее богатство, чистота, точность, ясность.	собеседование, опрос
9.	Логичность речи. Логические ошибки в словоупотреблении.	коллоквиум / тестирование

#### Формы промежуточной аттестации:

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: **1 семестр зачет**

### **Основная литература:**

1. Бедусенко Г.А. Совершенствуем речевую культуру [Текст] / Г.А. Бедусенко // Русский язык в школе .— 2012 .— N 8 .— С. 27-30 .— ISSN XXXX-XXXX.
2. Беликов В.И. Литературная норма в лексике и ее словарная кодификация [Текст] / В.И. Беликов // Русский язык в шк. [Текст] .— 2011 .— N 4. — С.79-84.
3. Введенская Л.А. Русский язык и культура речи / Л.А. Введенская, Л.Г. Павлова, Е.Ю. Кашаева. – Ростов н/Д: Феникс, 2010.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ****Б1.Б.8 Экономика**

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 1

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – освоение компетенций, необходимых для подготовки технологических кадров, владеющих экономическим мышлением и знаниями в области хозяйственной деятельности организации; приобретение навыков и умения проводить конкретные экономические расчеты, делать выводы и строить прогнозы на основании анализа экономических проблем на микро- и макро- уровне и уровне мировой экономики. Студенты должны усвоить основы методологии и истории экономической теории, теории переходной экономики, сформировать навыки использования основ экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Предмет и метод экономической науки.	собеседование, опрос, решение кейса
2.	Экономические системы и институты.	собеседование, опрос, тестирование
3.	Рыночный механизм.	собеседование, опрос
4.	Фирма в рыночной экономике.	собеседование, опрос, тестирование
5.	Конкуренция и рыночные структуры.	собеседование, опрос
6.	Основы потребительского поведения.	собеседование, опрос
7.	Теория предельной полезности.	собеседование, опрос, тестирование
8.	Рынки факторов производства и факторные доходы.	собеседование, опрос, тестирование
9.	Основные макроэкономические показатели	Составление задач и кейсов для расчёта макроэкономических показателей.

**Формы промежуточной аттестации:** зачет

**Основная литература:**

1. Борисов Е.Ф. Экономика: учебник. М.: Проспект, 2009. 318 с.
2. Ильин С.С., Васильева Т.И. Экономика. М.: АСТ: Слово: Полиграфиздат, 2010. 543 с.
3. Микроэкономика: учеб. пособие / Т.М. Кожевникова [и др.]. Тамбов: Издат. дом ТГУ им. Г.Р. Державина, 2013. 276 с. Экономика организаций (предприятий): учебное пособие / М.А. Пахомов, Е.Ю. Меркулова, М.С. Сысоева. – Тамбов: Издательский дом ТГУ им. Г.Р. Державина, 2012.
4. Экономика фирмы: Учеб. для бакалавров: / Всерос. заочный финансово-экономический

- ин-т / Под ред. В.Я. Горфинкеля. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2012.
5. Булатов А.С. Экономика / А. С. Булатов [и др.]. - 4-е изд., перераб.и доп. - М. : Экономистъ, 2005. - 831 с.
  6. Видяпин В.И. Экономическая теория / ред. В. И. Видяпин. - Изд. испр.и доп. - М. : ИНФРА-М, 2007. - 671с.
  7. Курс экономической теории. Общие основы экономической теории, микроэкономика, макроэкономика, переходная экономика: Учеб. пособие/ Под ред. А.В. Сидоровича. М.: Изд-во МГУ, «ДИС», 2005
  8. Основы экономики: учебное пособие. Саяпин А.В., Кожевникова Т.М., Бурмистрова А.А., и др. Тамбов: Издательский дом ТГУ им. Г.Р. Державина, 2013.
  9. Современная экономическая теория: учебное пособие Автор: Харвей Дж. Издательство: Юнити-Дана, 2012
  10. Экономическая теория: учеб. для вузов / М. А. Сажина, Г. Г. Чибриков. - 2-е изд., перераб.и доп. - М. : НОРМА, 2007. - 671 с.
  11. Экономическая теория: Учебник для бакалавров Автор: под ред. А.А. Кочеткова Издательство: Дашков и К, 2013
  12. Экономическая теория: учебник для вузов. В 2 т. Т. 1 Авторы: Шишкин А.Ф., Шишкина Н.В. Издательство: ВЛАДОС, 2010

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ****Б1.Б.9 Математика**

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 1

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – сформировать у студентов представление об основных концепциях математики; помочь будущим специалистам понимать действие математических законов в реальном мире, применять их для научного объяснения явлений; научить студентов видеть связи изучаемых дисциплин; снабдить будущих специалистов математическим аппаратом, необходимым для понимания простейшего количественного анализа информации.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Линейная алгебра	Опрос, тестирование, выполнение контрольной работы
2.	Основы теории множеств	Опрос, тестирование, выполнение контрольной работы
3.	Основы математического анализа	Опрос, тестирование, выполнение контрольной работы
4.	Основы теории вероятностей	Опрос, тестирование, выполнение контрольной работы
5.	Основы математической статистики	Опрос, тестирование, выполнение контрольной работы

**Формы промежуточной аттестации:** экзамен

**Основная литература:**

1. Кремер Н.Ш. Теория вероятностей и математическая статистика: учеб. для вузов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ, 2012. - 551 с. \

2. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие / В.Е. Гмурман. - 12-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2011. - 479 с.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ****Б1.Б.10 Информатика**

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 1

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование у студентов знаний о целостной информационной картине мира и информационных процессах; приобретение практических навыков использования аппаратных и программных средств реализации информационных технологий в профессиональной деятельности.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Информационные технологии и информатика	Блиц-опрос / собеседование
2.	Информация и ее свойства	Блиц-опрос / собеседование
3.	Семантика и формализация в информатизации	Контрольная работа
4.	Количество информации	Контрольная работа
5.	Логика в информатике	Контрольная работа
6.	История развития средств вычислительной техники.	Собеседование / Доклад
7.	Архитектура компьютера	блиц-опрос / тестирование
8.	Компьютерные сети	блиц-опрос / тестирование
9.	Программное обеспечение ЭВМ и технологии программирования	блиц-опрос / защита лабораторных работ
10.	Информационные системы	Блиц-опрос / собеседование
11.	Базы данных	блиц-опрос / защита лабораторных работ
12.	Моделирование как метод познания	Блиц-опрос / собеседование
13.	Информационная безопасность	Блиц-опрос / собеседование / защита лабораторных работ

**Формы промежуточной аттестации:** экзамен

**Основная литература:**

1.Хлебников, А.А. Информатика [Текст] : учебник / А.А. Хлебников .— 5-е изд., стер. — Ростов н/Д : Феникс, 2014 .— 444 с.;

2.Угринович, Н. Д. Информатика и ИКТ [Текст] : учебник для 11 класса : базовый уровень / Н. Д. Угринович .— 9-е изд. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014 .— 187 с.;

3.Экономическая информатика [Текст] : учеб. пособие / [Л. В. Еремин и др.] ; под ред. Д. В. Чистова .— 3-е изд., стер. — М. : КНОРУС, 2014 .— 512 с.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ****Б1.Б.11 Физика**

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 4

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – в овладении фундаментальными понятиями, законами и теориями современной и классической физики, методами теоретического и экспериментального исследования в физике, умениями пользования современной научной аппаратурой для проведения физических измерений, интерпретации результатов в рамках известных физических теорий, а также в формировании общекультурных (универсальных) и профессиональных (общепрофессиональных, научно-исследовательских и педагогических) компетенций, а также в формировании общекультурных (универсальных) и профессиональных (общепрофессиональных, научно-исследовательских, научно-инновационных, организационно-управленческих, педагогических и просветительских) компетенций.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Основы механики. Кинематика поступательного и вращательного движения	собеседование, опрос, решение задач по теме
2.	Динамика. Силы в природе. Законы сохранения.	собеседование, опрос, решение задач по теме
3.	Относительность движения. Основы релятивистской механики	собеседование, опрос, решение задач по теме
4.	Эмпирические газовые законы. Уравнение состояния идеального газа. Основное уравнение молекулярно-кинетической теории	собеседование, опрос, решение задач по теме
5.	Основы термодинамики.	собеседование, опрос, решение задач по теме
6.	Реальные газы, жидкости и твердые тела.	собеседование, опрос, решение задач по теме
7.	Электростатика. Напряженность электростатического поля. Цепи электрического тока.	собеседование, опрос, решение задач по теме
8.	Учение о магнетизме. Закон Электромагнитной индукции. Магнитные свойства вещества	собеседование, опрос, решение задач по теме
9.	Электромагнитные колебания и волны	собеседование, опрос, решение задач по теме
10.	Законы геометрической и волновой оптики	собеседование, опрос, решение задач по теме

11.	Квантовая природа излучения	собеседование, опрос, решение задач по теме
12.	Квантовая физика атомов молекул и твердых тел	собеседование, опрос, решение задач по теме
13.	Физика атомного ядра и элементарных частиц.	собеседование, опрос, решение задач по теме

**Формы промежуточной аттестации:** зачёт

**Основная литература:**

1. Трофимова Т.И. Основы физики: в 5 кн. / Т.И. Трофимова - М.: Высшая школа, 2007. 220 с.
2. Физика. Механика. Молекулярная физика и термодинамика: краткий курс лекций : учеб.-метод. пособие / Тамб. гос. ун-т им.Г.Р.Державина ; [сост. Т.Н.Плужникова, В.А.Федоров] .— Тамбов : Изд-во ТГУ, 2010 .— 65 с.
3. Тялин, Ю.И. Лекции по курсу общей физики: учеб. пособие: в 4 ч. / Ю.И. Тялин, В.А. Тялина ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина .— Тамбов : Издат. дом ТГУ им. Г.Р. Державина.— 2010 .— 67 с.
4. Детлаф А.А., Яворский Б.М. Курс физики. - М.: Высш.шк., 1989.
5. Чертов А.Г., Воробьев А.А. Задачник по физике.- М.: Интеграл-Пресс, 1997.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ****Б1.Б.12 Психология и педагогика**

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная / заочная

**Семестр:** 2

**Цель освоения дисциплины:**

Освоение студентами знаний в области общих проблем в области психологии и педагогики, их предмета, методологии и структуры, истории психолого-педагогической мысли, современных ведущих тенденций развития отечественной психолого-педагогической научной школы.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Объект, предмет, задачи психологии и педагогики	собеседование, опрос, тестирование
2.	Методология и основные категории психологии и педагогики	собеседование, опрос, тестирование
3.	Психические процессы (ощущения, восприятие, память, мышление, воображение)	собеседование, опрос, тестирование
4.	Психические состояния (напряженность, мотивация, фрустрация, эмоции, чувства)	собеседование, опрос, тестирование
5.	Психические свойства (направленность, способности, задатки, темперамент)	собеседование, опрос, тестирование
6.	Предмет и задачи дидактики. Основные дидактические концепции	собеседование, опрос, тестирование
7.	Теория и методика воспитания	собеседование, опрос, тестирование
8.	Основные психологические школы	собеседование, опрос, тестирование
9.	Основные педагогические концепции развития и воспитания	собеседование, опрос, тестирование

**Формы промежуточной аттестации:**

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: зачет

**Основная литература:**

1. Комаров В.В. Психология и педагогика (краткий конспект лекций): учеб.

пособие; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина.— Тамбов: Издат. дом ТГУ им. Г.Р. Державина, 2013.— 135 с.

2. Козьяков Р. В., Психология и педагогика: учебник, Ч. 1. Психология, М:Директ-Медиа ,2013. ЭБС «Книгафонд» <<http://www.knigafund.ru>>

3. Козьяков Р. В., Психология и педагогика: учебник, Ч. 2. Психология, М:Директ-Медиа ,2013. ЭБС «Книгафонд» <<http://www.knigafund.ru>>

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Б1.Б.13 Правоведение

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 2

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – раскрыть основы правового регулирования отношений в информационной сфере, конституционные гарантии прав граждан на получение информации и механизм их реализации, понятия и виды защищаемой информации по законодательству РФ, систему защиты государственной тайны, основы правового регулирования отношений в области интеллектуальной собственности и способы защиты этой собственности, понятие и виды компьютерных преступлений, а также приобретение студентами знаний по организационному обеспечению защиты информации и формирование некоторых практических навыков работы.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Информация как объект правового регулирования	собеседование, опрос / защита лабораторных работ
2.	Информация как объект правового регулирования	собеседование, опрос
3.	Информация как объект правового регулирования	собеседование, опрос
4.	Правовые режимы защиты конфиденциальной информации	блиц-опрос / тестирование
5.	Лицензирование и сертификация в информационной сфере	собеседование, опрос
6.	Защита интеллектуальной собственности	собеседование, опрос
7.	Компьютерные правонарушения	собеседование, опрос
8.	Правовое регулирование оперативно-розыскных мероприятий (ОРМ) в оперативно-розыскной (ОРД) и частной детективной и охранной деятельности (ЧДОД)	блиц-опрос / тестирование
9.	Международное законодательство в области защиты информации	собеседование, опрос
10.	Информационная безопасность и современные информационные технологии	собеседование, опрос
11.	Организационные источники и каналы утечки информации.	собеседование, опрос
12.	Экономика информационной безопасности. Защита информации в экстремальных ситуациях	собеседование, опрос
13.	Система организационной защиты информации	собеседование, опрос
14.	Информационная безопасность объекта при осуществлении международного	собеседование, опрос

**Формы промежуточной аттестации: экзамен****Основная литература:**

- 1.Организационная защита информации [Электронный ресурс] : электронное учебное пособие / Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина .— Электрон. дан .— [Тамбов] : [Б.и.], 2012 .— 1 электрон.опт. диск (CD-ROM) ; 12 см.
- 2.Аверченков В.И., Рытов М.Ю. Организационная защита информации: учеб.пособие для вузов. - М: ФЛИНТА, 2011 – 184 с.
- 3.Аверченков В.И., Рытов М.Ю. Служба защиты информации: организация и управление: учеб.пособие для вузов. М: ФЛИНТА, 2011 – 186 с.
- 4.Путилин А.Б., Попенко Н.В. Правовое обеспечение информационных технологий: учеб.пособие. М: Московский государственный открытый университет, 2011. – 288 с.
- 5.Кармановский Н.С., Михайличенко О.В., Савков С.В. Организационно-правовое и методическое обеспечение информационной безопасности. – СПб.:СПбНИУ ИТМО, 2013. – 148 с.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Б1.Б.14 Алгоритмизация и программирование

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 1,2,3

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – изучение современных технологий (методов и средств) быстрой разработки приложений. В курсе рассматриваются основные принципы визуального программирования в интегрированных средах, этапы создания и разработки интерфейса и функциональности приложения.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Язык программирования Delphi.	собеседование, опрос
2.	Структурные типы данных.	собеседование, опрос
3.	Другие типы данных.	собеседование, опрос
4.	Выражения.	блиц-опрос / тестирование
5.	Простые инструкции.	собеседование, опрос
6.	Подпрограммы.	собеседование, опрос
7.	Модули.	собеседование, опрос
8.	Использование визуальных компонентов.	блиц-опрос / тестирование
9.	Отображение текста.	собеседование, опрос
10.	Работа со списками.	собеседование, опрос
11.	Работа с кнопками.	собеседование, опрос
12.	Использование переключателей и флажков.	собеседование, опрос
13.	Объединение элементов управления.	собеседование, опрос
14.	Объектно-ориентированный подход к проектированию и разработке программ.	блиц-опрос / тестирование
15.	Основы программирования в мультизадачных средах. Визуальное программирование. Среда программирования Delphi.	собеседование, опрос
16.	Разработка многооконного приложения. Система меню в приложении. Буксировка экранных компонентов.	собеседование, опрос
17.	Сортировка и поиск.	собеседование, опрос
18.	Сортировка с помощью дерева двоичного поиска.	блиц-опрос / тестирование
19.	Поиск с использованием хеш-функций.	собеседование, опрос
20.	Классы для представления потока данных.	собеседование, опрос
21.	Отладка и тестирование программ.	собеседование, опрос

22.	Абстрактные структуры данных.	собеседование, опрос
23.	Поиск строк.	собеседование, опрос

**Формы промежуточной аттестации:** экзамен

**Основная литература:**

1. Основы алгоритмизации и программирования: лабораторный практикум СКФУ 2015 г.
2. Основы алгоритмизации и программирования: учебное пособие Железко Б. А., Лубашева Т. В.  
РИПО • 2016 год
3. Информатика : 630 тестов и теория: пособие Колокольникова А. И., Таганов Л. С.  
Директ-Медиа • 2014 год
4. Алгоритмизация. Введение в язык программирования C++ Белоцерковская И. Е., Галина Н. В., Катаева Л. Ю.  
Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» • 2016 год
5. Прикладное программирование: учебное пособие Агафонов Е. Д., Ващенко Г. В.  
Сибирский федеральный университет • 2015 год

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ****Б1.Б.15 Базы данных**

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 2,3

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – изучение технологии хранения и обработки информации с помощью баз данных.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	История развития СУБД	Выступление с докладом. Выполнение лабораторных работ. Выполнение самостоятельных заданий
2.	Программирование баз данных и файловые системы	Выступление с докладом. Выполнение лабораторных работ. Выполнение самостоятельных заданий
3.	Программирование баз данных и файловые системы	Выступление с докладом. Выполнение лабораторных работ. Выполнение самостоятельных заданий
4.	Функции СУБД. Типовая организация СУБД	Выступление с докладом. Выполнение лабораторных работ. Выполнение самостоятельных заданий
5.	Общие понятия реляционного подхода к организации БД. Основные концепции и термины	Выступление с докладом. Выполнение лабораторных работ. Выполнение самостоятельных заданий
6.	Проектирование реляционных баз данных	Выступление с докладом. Выполнение лабораторных работ. Выполнение самостоятельных заданий
7.	Язык SQL. Функции и основные возможности	Выступление с докладом. Выполнение лабораторных работ. Выполнение самостоятельных заданий
8.	Архитектура "клиент-сервер"	Выступление с докладом. Выполнение лабораторных работ. Выполнение самостоятельных заданий
9.	Создание приложений баз данных	Выступление с докладом. Выполнение лабораторных работ.

		Выполнение самостоятельных заданий
10.	Технология BDE	Выступление с докладом. Выполнение лабораторных работ. Выполнение самостоятельных заданий
11.	Стандартные компоненты для работы с базами данных	Выступление с докладом. Выполнение лабораторных работ. Выполнение самостоятельных заданий
12.	Подключение к базе данных. Технология MDAC	Выступление с докладом. Выполнение лабораторных работ. Выполнение самостоятельных заданий

**Формы промежуточной аттестации:** зачёт, экзамен

**Основная литература:**

Основная литература:

1. Петров К. Ф.. Разработка базы данных для информатизации деятельности предприятия малого бизнеса Delphi 7.0 [Электронный ресурс] / Москва:Лаборатория книги,2010. -59с. –
2. Давыдова Н. А., Боровская Е. В.. Программирование: учебное пособие [Электронный ресурс] / Москва:БИНОМ. Лаборатория знаний,2015. -241с. - 978-5-9963-2647-1
3. 1. Базы данных [Электронный ресурс]: учебно-метод. комплекс : для направления подготовки "Информационная безопасность" / разработчики: А.В. Самохвалов, Н.А. Рыжова ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина .— Электрон. дан .— [Тамбов] : [Б.и.], 2013 .— 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см
4. Сурядный, А.С. Microsoft Access 2010. Лучший самоучитель. — 3-е изд., доп., перераб. — М. ; Владимир : Астрель : ВКТ, 2012 .— 446 с.
5. Хлебников, В.В. Структурированный язык запросов SQL: учеб.-метод. пособ. / В.В. Хлебников, А.П. Зубаков.— Тамбов : [Издат. дом ТГУ им. Г.Р. Державина], 2012 .— 50 с.
6. Максимов Е.М., Бахтадзе Н.Н Базы данных в системах управления производственными процессами: учеб. пособие. – М.: Издательство Московского государственного открытого университета, 2011. – 160с.
7. Поляков А.М. Безопасность Oracle глазами аудитора: нападение и защита. – М.: ДМК Пресс, 2010. - 102 с.
8. Пржиялковский В.В. Введение в Oracle SQL: Учебное пособие. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. – 320 с.
9. Туманов В.Е. Проектирование хранилищ данных для систем бизнес-аналитики: учеб. пособие. – М.: Интернет-Университет Информационных Технологий; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 616 с.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Б1.Б.16 Основы информационной безопасности

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 2

#### Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – заложить терминологический фундамент, научить проводить анализ угроз информационной безопасности, выполнять основные этапы решения задач информационной безопасности, приобрести навыки анализа угроз информационной безопасности, рассмотреть основные общеметодологические принципы теории информационной безопасности; изучение методов и средств обеспечения информационной безопасности, методов нарушения конфиденциальности, целостности и доступности информации.

#### План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение. Стратегия национальной безопасности РФ. Доктрина информационной безопасности РФ.	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
2.	Понятие национальной безопасности, виды безопасности. Информационная безопасность РФ.	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
3.	Терминологические основы информационной безопасности. Основные понятия и определения.	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
4.	Проблемы обеспечения информационной безопасности	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
5.	Основы теории защиты информации	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
6.	Общеметодологические принципы теории информационной безопасности. Комплексность.	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
7.	Угрозы. Классификация и анализ угроз информационной безопасности.	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
8.	Методы нарушения конфиденциальности, целостности и доступности информации.	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
9.	Причины, виды, каналы утечки и искажения информации.	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
10.	Функции и задачи защиты информации. Проблемы региональной информационной безопасности.	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
11.	Развитие теории и практики защиты информации	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ

**Формы промежуточной аттестации:** экзамен

### **Основная литература:**

**1.** Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] / разработчики: В.М. Передков, А.Г. Митрошкин ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина ; Кафедра информатика и информ. технологий .— Электрон. дан .— Тамбов : [Б.и.], 2014 .— 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см.- .— Загл. с экрана .— Систем. требования: 466 МГц; 128 Мб ОЗУ; ОС Windows XP/Vista.- .— Б.ц.

**2.** Лопатин, Д.В. Безопасные информационные технологии [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие / Д.В. Лопатин, Ю.В. Калинина ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина .— Электрон. дан .— Тамбов : [Б.и.], 2014 .— 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см.

**3.** Техническая защита информации [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Тамб гос. ун-т им. Г.Р. Державина ; Ин-т математики, физики и информатики .— Электрон. дан .— Тамбов : [Б.и.], 2014 .— 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см.- .— Загл. с экрана .— Систем. требования: 800 МГц; 128 Мб ОЗУ; видеокарта 32 Мб.- .— Б.ц.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Б1.Б.17 Программно-аппаратные средства защиты информации

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 4,5

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование у студентов основных теоретических и практических знаний по программно-аппаратной защите информации; анализу основных приемов злоумышленников при атаках на защищаемую информацию, программному обеспечению и основным методам защиты программного обеспечения от изучения и взлома.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Предмет и задачи программно-аппаратной защиты информации	Выступление с докладом
2.	Системы идентификации	Выступление с докладом Выполнение лабораторных работ
3.	Доступ к данным со стороны процесса	Выступление с докладом Выполнение лабораторных работ
4.	Программно-аппаратные средства шифрования	Выступление с докладом Выполнение лабораторных работ
5.	Электронный идентификатор ruToken.	Выступление с докладом Выполнение лабораторных работ
6.	Система биометрической идентификации BioLink.	Выступление с докладом Выполнение лабораторных работ Тест по модулю
7.	Методы защиты программного обеспечения от несанкционированного использования.	Выступление с докладом Выполнение лабораторных работ
8.	Методы и средства ограничения доступа к компонентам ЭВМ	Выступление с докладом Выполнение лабораторных работ
9.	Понятие обратного проектирования.	
10.	Атаки на модули проверки корректности ключевой информации.	Выступление с докладом Выполнение лабораторных работ
11.	Защита программ от изучения	Выступление с докладом Выполнение лабораторных работ
12.	Защита от разрушающих программных воздействий	Выступление с докладом Выполнение лабораторных работ Тест по модулю

**Формы промежуточной аттестации:** экзамен

**Основная литература:**

1. Лопатин, Д.В. Программно-аппаратная защита информации [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие / Тамб. гос. ун-т им. Г. Р. Державина. — Электрон. дан. — Тамбов : [Б. и.], 2014. — 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см.

2. Волосатова, Т.М. Комбинированные методы защиты данных в САПР / Т.М. Волосатова, А.В. Денисов, Н.В. Чичварин .— [М.] : Новые технологии : Информационные технологии, 2012 .— 32 с.
3. Сергеева Ю.С. Защита информации: конспект лекций. М: А-Приор,2011 – 128с.
4. Сердюк В.А. Организация и технологии защиты информации: обнаружение и предотвращение информационных атак в автоматизированных системах предприятий: учеб. пособие. М: Издательский дом Государственного университета – Высшей школы экономики, 2011 – 574с.
5. Иванова Н.Ю., Маняхина В.Г. Системное и прикладное программное обеспечение: учеб. пособие. М: МПГУ, 2011 – 201с.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Б1.Б.18 Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 6

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – является раскрыть основы правового регулирования отношений в информационной сфере, конституционные гарантии прав граждан на получение информации и механизм их реализации, понятия и виды защищаемой информации по законодательству РФ, систему защиты государственной тайны, основы правового регулирования отношений в области интеллектуальной собственности и способы защиты этой собственности, понятие и виды компьютерных преступлений, а также приобретение студентами знаний по организационному обеспечению защиты информации и формирование некоторых практических навыков работы.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Информационная безопасность и организационные основы защиты информации	Блиц-опрос / Доклад
2.	Организация внутриобъектного режима предприятия	Блиц-опрос / тестирование
3.	Организация и функции службы безопасности предприятия	Блиц-опрос / защита лабораторных работ
4.	Организация информационно-аналитической работы	Блиц-опрос / Доклад
5.	Организация конфиденциального делопроизводства	Блиц-опрос / тестирование
6.	Организация работы с персоналом предприятия	Блиц-опрос / защита лабораторных работ

**Формы промежуточной аттестации:** зачет

**Основная литература:**

- 1.Организационная защита информации [Электронный ресурс] : электронное учебное пособие / Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина .— Электрон. дан .— [Тамбов] : [Б.и.], 2012 .— 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см.
- 2.Аверченков В.И., Рытов М.Ю. Организационная защита информации: учеб. пособие для вузов. - М: ФЛИНТА, 2011 – 184 с.
- 3.Аверченков В.И., Рытов М.Ю. Служба защиты информации: организация и управление: учеб. пособие для вузов. М: ФЛИНТА, 2011 – 186 с.
- 4.Путилин А.Б., Попенко Н.В. Правовое обеспечение информационных технологий: учеб. пособие. М: Московский государственный открытый университет, 2011. – 288 с.
- 5.Кармановский Н.С., Михайличенко О.В., Савков С.В. Организационно-правовое и методическое обеспечение информационной безопасности. – СПб.:СПбНИУ ИТМО, 2013. – 148 с.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ****Б1.Б.19 Техническая защита информации**

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 4,5

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – обучение студентов принципам технической защиты источников, носителей и получателей информации, а также принципам построения технических средств охраны объектов.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение	Блиц-опрос / тестирование
2.	Объекты информационной защиты	Блиц-опрос / защита лабораторных работ
3.	Угрозы безопасности информации	Блиц-опрос / защита лабораторных работ
4.	Методы, способы и средства инженерно-технической защиты информации	Блиц-опрос / защита лабораторных работ / тестирование
5.	Организация инженерно-технической защиты информации	Блиц-опрос / защита лабораторных работ
6.	Основы методического обеспечения инженерно-технической защиты информации	Блиц-опрос / защита лабораторных работ

**Формы промежуточной аттестации:** экзамен

**Основная литература:**

Сердюк В. А.. Организация и технологии защиты информации : обнаружение и предотвращение информационных атак в автоматизированных системах предприятий: учебное пособие [Электронный ресурс] / Москва:Издательский дом Высшей школы экономики,2015. -574с. - 978-5-7598-0698-1

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ****Б1.Б.20 Основы управления информационной безопасностью**

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 7

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование у студентов представления о сущности и задачах управления информационной безопасностью, технологическом и организационном построении системы защиты информации, методах ее разработки.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Определение целей управления информационной безопасностью	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
2.	Идентификация и оценка активов	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
3.	Построение модели нарушителя	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
4.	Построение модели угроз	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
5.	Идентификация уязвимостей	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
6.	Оценка рисков	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
7.	Принятие решения	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
8.	Политика обработки рисков	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ

**Формы промежуточной аттестации:** экзамен

**Основная литература:**

1. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] / разработчики: В.М. Передков, А.Г. Митрошкин ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина ; Кафедра информатика и информ. технологий .— Электрон. дан .— Тамбов : [Б.и.], 2014 .— 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см.- .— Загл. с экрана .— Систем. требования: 466 МГц; 128 Мб ОЗУ; ОС Windows XP/Vista.- .— Б.ц.

2. Лопатин, Д.В. Безопасные информационные технологии [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие / Д.В. Лопатин, Ю.В. Калинина ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина .— Электрон. дан .— Тамбов : [Б.и.], 2014 .— 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см.

3. Техническая защита информации [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Тамб гос. ун-т им. Г.Р. Державина ; Ин-т математики, физики и информатики .— Электрон. дан .— Тамбов : [Б.и.], 2014 .— 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см.- .— Загл. с экрана .— Систем. требования: 800 МГц; 128 Мб ОЗУ; видеокарта 32 Мб.- .— Б.ц.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Б1.Б.21 Комплексная система защиты информации объектов информатизации

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 5

#### Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование у студентов представления о сущности и задачах комплексной системы защиты информации предприятия, технологическом и организационном построении системы защиты информации, методах ее разработки, планировании деятельности в различных условиях.

#### План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Законодательно-правовые и организационные основы обеспечения информационной безопасности предприятия.	Выступление с докладом Выполнение лабораторных работ Тест по модулю
2.	Принципы организации и этапы разработки КСЗИ.	Выступление с докладом Выполнение лабораторных работ Тест по модулю
3.	Моделирование КСЗИ	Выступление с докладом Выполнение лабораторных работ Тест по модулю
4.	Функционирование КСЗИ	Выступление с докладом Выполнение лабораторных работ Тест по модулю
5.	Способы обеспечения информационной безопасности информационных систем.	Выступление с докладом Выполнение лабораторных работ Тест по модулю
6.	Обеспечение безопасности персональных данных, обрабатываемых в информационных системах	Выступление с докладом Выполнение лабораторных работ Тест по модулю
7.	Обеспечение безопасности информации в ключевых системах информационной инфраструктуры.	Выступление с докладом Выполнение лабораторных работ Тест по модулю

**Формы промежуточной аттестации:** экзамен

#### Основная литература:

1. Малюк А. А.. Теория защиты информации [Электронный ресурс] / Москва: Горячая линия - Телеком, 2012. -184с. - 978-5-9912-0246-6

2. Шаньгин, В.Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах [Текст] : учеб. пособие / В.Ф. Шаньгин .— М. : ИД "Форум" : ИНФРА-М, 2013 .— 591 с. : ил. — (Высшее образование) .— ISBN 978-5-8199-0411-4 ((ИД "Форум")) .— ISBN 978-5-16-003746-2 ((ИНФРА-М)) .

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ****Б1.Б.22 Системы защиты информации в мире**

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 5,6,7

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование у студентов основополагающих знаний о становлении, развитии и современном состоянии систем защиты в России и ведущих зарубежных стран, о проблемах международного сотрудничества в области информационной безопасности и защиты информации.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	История защиты информации в России до XX века.	Блиц-опрос / тестирование/ защита практических работ
2.	Обеспечение национальной безопасности России в информационной сфере 1900-1917гг	Блиц-опрос / тестирование/ защита практических работ
3.	Обеспечение национальной безопасности в информационной сфере в период создания советской власти, в период НЭПа и довоенный период	Блиц-опрос / тестирование/ защита практических работ
4.	Обеспечение национальной безопасности в информационной сфере в период Великой Отечественной Войны	Блиц-опрос / тестирование/ защита практических работ
5.	Система безопасности СССР во второй половине 40-х – первой половине 50-х гг. XX века	Блиц-опрос / тестирование/ защита практических работ
6.	Организация защиты государственных секретов и система безопасности во второй половине 50-90 годов.	Блиц-опрос / тестирование/ защита практических работ
7.	Современная система защиты информации в РФ.	Блиц-опрос / тестирование/ защита практических работ
8.	Проблемы обеспечения информационной безопасности в России.	Блиц-опрос / тестирование/ защита практических работ
9.	Лицензирование и сертификация деятельности в области защиты информации.	Блиц-опрос / тестирование/ защита практических работ
10.	Организационно правовая система борьбы с терроризмом	Блиц-опрос / тестирование/ защита практических работ
11.	Этапы развития и структура системы защиты информации в зарубежных странах	Блиц-опрос / тестирование / защита практических работ
12.	Становление и развитие систем защиты информации в ведущих зарубежных	Блиц-опрос / тестирование / защита практических работ

	странах. Защита информации в XX веке.	
13.	Состояние проблемы информационной безопасности в странах Евросоюза	Блиц-опрос / тестирование / защита практических работ
14.	Система защиты информации в США	Блиц-опрос / тестирование / защита практических работ
15.	Система защиты информации в Великобритании	Блиц-опрос / тестирование / защита практических работ
16.	Системы защиты информации во Франции	Блиц-опрос / тестирование / защита практических работ
17.	Системы защиты информации в Китае	Блиц-опрос / тестирование / защита практических работ
18.	Цифровой суверенитет	Блиц-опрос / тестирование / защита практических работ
19.	Международное сотрудничество в области обеспечения ИБ	Блиц-опрос / тестирование / защита практических работ
20.	Кибербезопасность – мир экспертов и преступников	Блиц-опрос / тестирование
21.	«Куб» кибербезопасности	Блиц-опрос / тестирование
22.	Угрозы кибербезопасности, уязвимости и атаки	Блиц-опрос / тестирование
23.	Криптографические методы защиты информации	Блиц-опрос / тестирование
24.	Обеспечение целостности данных	Блиц-опрос / тестирование
25.	Концепция «пяти девяток»	Блиц-опрос / тестирование
26.	Защита домена кибербезопасности	Блиц-опрос / тестирование
27.	Специалисты по кибербезопасности	Блиц-опрос / тестирование

**Формы промежуточной аттестации:** зачёт, экзамен

**Основная литература:**

1. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] / разработчики: В.М. Передков, А.Г. Митрошкин ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина ; Кафедра информатика и информ. технологий .— Электрон. дан .— Тамбов : [Б.и.], 2014 .— 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см.- .— Загл. с экрана .— Систем. требования: 466 МГц; 128 Мб ОЗУ; ОС Windows XP/Vista.- .— Б.ц.

2. Лопатин, Д.В. Безопасные информационные технологии [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие / Д.В. Лопатин, Ю.В. Калинина ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина.— Электрон. дан .— Тамбов : [Б.и.], 2014 .— 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см.

3. Техническая защита информации [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Тамб гос. ун-т им. Г.Р. Державина ; Ин-т математики, физики и информатики .— Электрон. дан .— Тамбов : [Б.и.], 2014 .— 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см.- .— Загл. с экрана .— Систем. требования: 800 МГц; 128 Мб ОЗУ; видеокарта 32 Мб.- .— Б.ц.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ****Б1.Б.23 Языки программирования**

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 5,6

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – приобретение студентами базовых теоретических знаний и практических навыков для программирования на языках высокого уровня.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение. Структура программы на С.	Вопросы для самоподготовки / Тест/ Лабораторная работа
2.	Основные операторы языка С.	Вопросы для самоподготовки / Тест/ Лабораторная работа
3.	Массивы.	Вопросы для самоподготовки / Тест/ Лабораторная работа
4.	Указатели и ссылки.	Вопросы для самоподготовки / Тест
5.	Указатели и массивы.	Вопросы для самоподготовки / Тест/ Лабораторная работа
6.	Символьная информация и строки.	Вопросы для самоподготовки / Тест/ Лабораторная работа
7.	Функции в С.	Вопросы для самоподготовки / Тест/ Лабораторная работа
8.	Типы данных, определяемые пользователем.	Вопросы для самоподготовки / Тест/ Лабораторная работа
9.	Ввод-вывод в С.	Вопросы для самоподготовки / Тест/ Лабораторная работа
10.	Объекты и классы	Вопросы для самоподготовки / Тест/ Лабораторная работа
11.	Перегрузка операций и преобразование типов	Вопросы для самоподготовки / Тест/ Лабораторная работа
12.	Наследование	Вопросы для самоподготовки / Тест/ Лабораторная работа
13.	Виртуальные и дружественные функции	Вопросы для самоподготовки / Тест/ Лабораторная работа
14.	Шаблоны и исключения	Вопросы для самоподготовки / Тест/ Лабораторная работа
15.	Стандартная библиотека шаблонов	Вопросы для самоподготовки / Тест/ Лабораторная работа

**Формы промежуточной аттестации:** зачет, экзамен

**Основная литература:**

1. Хорев П.Б. Объектно-ориентированное программирование : учеб. пособие / П.Б. Хорев.

- 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2012. - 448 с.
2. Зуев М. С. Программирование на C++ : учеб. пособ.: в 5 ч. / М. С. Зуев; Тамб. гос. ун-т им. Г. Р. Державина. - Тамбов : Изд-во ТГУ, 2010 - Ч. 3 : Высокоуровневое программирование. - 2010. - 97 с.
3. Малашонок Г.И. Параллельное программирование на OpenMPI Java с приложениями в Math Partner = Parallel Programming in OpenMPI Java with Applications in Math Parther : в 2 ч. : учеб. пособие / Г.И. Малашонок, Е.А. Ильиченко, М.А. Рыбаков, С.А. Хворов; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина. - Тамбов : [Издат. дом ТГУ им. Г.Р. Державина], 2014- Парал. тит. л. на англ. яз. Ч. 2. - 2016. - 77 с.
4. Андреев А. А. Программирование на языке Delphi : лабораторный практикум: в 2 ч. / А. А. Андреев; Тамб. гос. ун-т им. Г. Р. Державина. - Тамбов : Изд-во ТГУ , 2010 - . Ч. 1. - 2010. - 116 с.
5. Сидляр М. Ю. Программирование в MyPascal 2 : учеб.-метод. пособие / М. Ю. Сидляр, Н. А. Максимова ; Тамб. гос. ун-т им. Г. Р. Державина. - Тамбов : [Издат. дом ТГУ им. Г. Р. Державина], 2012. - 134 с.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ****Б1.Б.24 Компьютерные сети**

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 3,4,5,6

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – приобретение знаний о сетевых технологиях и навыков, которые можно применить в начале работы в качестве специалиста по сетям. По окончании курса студенты (слушатели) будут подготовлены к работе на следующих должностях: установщик домашних сетей начального уровня, сетевой техник, ассистент администратора сети, компьютерный техник, монтажник кабелей, специалист службы технической поддержки и др.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Изучение сети	собеседование, опрос, выполнение практических заданий, тестирование
2.	Настройка сетевой операционной системы	собеседование, опрос, выполнение практических заданий, тестирование
3.	Сетевые протоколы и коммуникации	собеседование, опрос, выполнение практических заданий, тестирование
4.	Сетевой доступ	собеседование, опрос, выполнение практических заданий, тестирование
5.	Ethernet	собеседование, опрос, выполнение практических заданий, тестирование
6.	Сетевой уровень	собеседование, опрос, выполнение практических заданий, тестирование
7.	Транспортный уровень	собеседование, опрос, выполнение практических заданий, тестирование
8.	IP-адресация	собеседование, опрос, выполнение практических заданий, тестирование
9.	Разделение IP-сетей на подсети	собеседование, опрос, выполнение практических заданий, тестирование
10.	Уровень приложений	собеседование, опрос, выполнение практических

		заданий, тестирование
11.	Устройства и протоколы в небольших сетях, обеспечение безопасности	собеседование, опрос, выполнение практических заданий, итоговый тест

**Формы промежуточной аттестации:** зачёт, экзамен

**Основная литература:**

1. Ковган Н. М., Компьютерные сети: учебное пособие, Минск: РИПО, 2014. ЭБС «Книгафонд» <http://www.knigafund.ru>
2. Лапоница О. Р., Протоколы безопасного сетевого взаимодействия, ИНТУИТ, 2016. ЭБС «Книгафонд» <http://www.knigafund.ru>
3. Материалы курса CCNA R&S 1 "Маршрутизация и коммутация CCNA: введение в сети" Сетевой Академии Cisco. <https://46204756.netacad.com/courses/409068>
4. Материалы курса CCNA R&S 2 "Принципы маршрутизации и коммутации" Сетевой Академии Cisco. <https://46204756.netacad.com/courses/600358>
5. Материалы курса CCNA R&S 3 "Маршрутизация и коммутация. Масштабирование сетей" Сетевой Академии Cisco. <https://46204756.netacad.com/courses/554175>
6. Материалы курса CCNA R&S 4 "Маршрутизация и коммутация. Соединение сетей" Сетевой Академии Cisco. <https://46204756.netacad.com/courses/600360>

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Б1.Б.Э.1 Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту Общая физическая подготовка

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная / заочная

**Семестр:** 3,4,5,6,7.

#### Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – максимальное развитие жизнеспособности и жизнестойкости обучающихся с ограниченными возможностями, имеющего устойчивые отклонения в состоянии здоровья, за счет обеспечения оптимального режима функционирования двигательных возможностей и духовных сил, их гармонизации для максимальной самореализации в качестве социально и индивидуально значимого субъекта.

#### План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Раздел 1. Общая физическая подготовка (адаптивные формы и виды)	Тестирование, опрос
2.	Раздел 2. Аэробика	Тестирование, опрос
3.	Раздел 3. Производственная гимнастика	Тестирование, реферат
4.	Раздел 4. Плавание	Тестирование, опрос
5.	Раздел 5. Закрепление материала	Реферат

#### Формы промежуточной аттестации:

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: зачет

#### Основная литература:

1. Теория и организация адаптивной физической культуры: учебник, том 1 под общей редакцией С.П.Евсеева.- М., «Советский спорт», 2003.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Б1.Б.Э.2 Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту Оздоровительные виды гимнастики

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная / заочная

**Семестр:** 3,4,5,6,7.

#### **Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – максимальное развитие жизнеспособности и жизнестойкости обучающихся с ограниченными возможностями, имеющего устойчивые отклонения в состоянии здоровья, за счет обеспечения оптимального режима функционирования двигательных возможностей и духовных сил, их гармонизации для максимальной самореализации в качестве социально и индивидуально значимого субъекта.

#### **План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Раздел 1. Общая физическая подготовка (адаптивные формы и виды)	Тестирование, опрос
2.	Раздел 2. Элементы различных видов спорт	Тестирование, опрос
3.	Раздел 3. Подвижные игры и эстафеты	Тестирование, реферат
4.	Раздел 4. Профилактическая гимнастика, оздоровительная гимнастика, ЛФК	Тестирование, опрос
5.	Раздел 5. Закрепление материала.	Реферат

#### **Формы промежуточной аттестации:**

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: зачет

#### **Основная литература:**

1. Теория и организация адаптивной физической культуры: учебник, том 1 под общей редакцией С.П.Евсеева.- М., «Советский спорт», 2003.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ****Б1.В.ОД.1 Аудит и аттестация объектов информатизации**

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 7,8

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – обучить студентов принципам, ознакомить с организационной структурой системы аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации, порядку проведения аттестации, а также порядку контроля и надзора за аттестацией и эксплуатацией аттестованных объектов информатизации.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение.	собеседование, опрос
2.	Основы Законодательства РФ, руководящие и нормативные документы ФСТЭК (Гостехкомиссии) России, регламентирующие вопросы защиты информации.	Защита лабораторных работ
3.	Организация защиты автоматизированных систем и их компонентов от несанкционированного доступа.	Защита лабораторных работ
4.	Порядок подготовки и проведения аттестации объектов информатизации по требованиям ФСТЭК России.	Защита лабораторных работ
5.	Порядок проведения сертификационных испытаний средств защиты информации.	Защита лабораторных работ
6.	Порядок лицензирования деятельности по защите информации ФСТЭК России.	Защита лабораторных работ

**Формы промежуточной аттестации:** зачет, экзамен

**Основная литература:**

1.Кияев В., Граничин О.. Информатизация предприятия [Электронный ресурс] / Москва:Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ»,2016. -235с.

2. Жихарев А. П.. Автоматизированные информационные системы и ресурсы города Москвы: научное издание [Электронный ресурс] / Москва:ЮНИТИ-ДАНА: Закон и право,2014. -255с. - 5-238-01170-9

3. Кияев В., Граничин О.. Информатизация предприятия [Электронный ресурс] / Москва:Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ»,2016. -235с. -

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Б1.В.ОД.2 Криптографические методы защиты информации

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 6,7

#### Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование у студентов основных теоретических и практических знаний по разработке и использованию симметричных и асимметричных криптографических алгоритмов.

#### План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Основы информационной безопасности и защиты информации	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа.
2.	История криптографии	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа
3.	Основные термины и определения. Классификация шифров	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа
4.	Шифры замены	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа
5.	Шифры перестановки	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа
6.	Шифры гаммирования	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа
7.	Квантовое шифрование	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа
8.	Комбинированные шифры	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа

9.	Шифрование с открытым ключом	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа
10.	Хеш-функции	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа
11.	Криптографические протоколы	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа
12.	Протоколы обмена ключами	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа
13.	Протоколы аутентификации (идентификации)	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа
14.	Протоколы электронной подписи	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа
15.	Протоколы контроля целостности	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа
16.	Протоколы электронных платежей	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа
17.	Протоколы электронных платежей	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа
18.	Протоколы тайных многосторонних вычислений и разделения секрета	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа
19.	Некоторые сведения из теорий алгоритмов и чисел	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа
20.	Основы криптоанализа	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа
21.	Стеганография	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа

22.	Кодирование информации	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа
-----	------------------------	---

**Формы промежуточной аттестации:** зачет, экзамен

**Основная литература:**

1. Техническая защита информации [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Тамб гос. ун-т им. Г.Р. Державина ; Ин-т математики, физики и информатики. - Электрон.дан. - Тамбов : [Б.и.], 2014. - 1 электрон.опт. диск (CD-ROM)
2. Лопатин Д.В. Безопасные информационные технологии [Электронный ресурс] : электрон.учеб. пособие / Д.В. Лопатин, Ю.В. Калинина; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина. - Электрон.дан. - Тамбов : [Б.и.], 2014. - 1 электрон.опт. диск (CD-ROM)
3. Лопатин Д.В. Программно-аппаратная защита информации [Электронный ресурс] : электрон.учеб. пособие / Д. В. Лопатин; Тамб. гос. ун-т им. Г. Р. Державина. - Электрон.дан. - Тамбов : [Б. и.], 2014. - 1 электрон.опт. диск (CD-ROM)

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ****Б1.В.ОД.3 Компьютерная экспертиза**

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:**6

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – сформировать у студентов теоретические знания и практические умения в области компьютерной экспертизы.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Компьютерные преступления	собеседование, опрос, выполнение практических заданий, тестирование
2.	Расследование инцидентов информационной безопасности.	собеседование, опрос, выполнение практических заданий, тестирование
3.	Общая схема расследования преступления.	собеседование, опрос, выполнение практических заданий, тестирование
4.	Сбор доказательств.	собеседование, опрос, выполнение практических заданий, тестирование
5.	Действия правоохранительных органов по делам о преступлениях в сфере компьютерной информации	собеседование, опрос, выполнение практических заданий, тестирование

**Формы промежуточной аттестации:** экзамен

**Основная литература:**

1.Васильев А.А., Дёмин К.Е. Электронные носители данных как источники получения криминалистически значимой информации: учебное пособие. - М.: Издательство Московского государственного открытого университета, 2008 г. - 200 с.

2.Бегларян М.Е., Возняк Г.Н. Судебная компьютерно-техническая экспертиза: научно-практическое пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция». - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014 г. - 71с.

3.Лопатин Д.В.Компьютерная экспертиза: электронное учебное пособие. / Д.В. Лопатин, В.М. Тяпкин – 1 CD-R. – Регистрационное свидетельство № 36365 от 16 октября 2014 г.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ****Б1.В.ОД.4 Избранные вопросы информационной безопасности**

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 8

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование у студентов основных теоретических и практических знаний, умений и навыков по теоретическим и программным средствам информационной безопасности.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Информация как объект правового регулирования	Блиц-опрос / собеседование
2.	Законодательство РФ в области информационной безопасности.	Блиц-опрос / собеседование
3.	Правовые режимы защиты конфиденциальной информации	Блиц-опрос / собеседование
4.	Лицензирование и сертификация в информационной сфере	Блиц-опрос / собеседование
5.	Компьютерные правонарушения	Блиц-опрос / собеседование
6.	Внутренние нормативные документы по ИБ	Блиц-опрос / собеседование
7.	Система управления информационной безопасностью предприятия.	Блиц-опрос / собеседование
8.	Компьютерная экспертиза	Блиц-опрос / собеседование
9.	Основные свойства информации как предмета защиты	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
10.	Организация технической защиты информации	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
11.	Интеллектуальная собственность и ее защита	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
12.	Информационно-аналитическое обеспечение правоохранительной деятельности	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
13.	Информационно-психологическое обеспечение правоохранительной деятельности	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
14.	Организационная защита информации	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
15.	Правоохранительные органы	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
16.	Модель угроз. Угрозы безопасности информации	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
17.	Стандарты по информационной безопасности	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ

18.	Виды источников и носителей информации	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
19.	Источники опасных сигналов	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
20.	Технические каналы утечки информации (особенности, характеристики, классификация).	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
21.	Принципы технической защиты информации.	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
22.	Способы и средства инженерной защиты и технической охраны.	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
23.	Способы и средства противодействия подслушиванию	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
24.	Способы и средства предотвращения утечки информации с помощью закладных устройств.	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
25.	Способы и средства предотвращения утечки информации через побочные излучения и наводки.	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
26.	Системы идентификации и аутентификации.	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
27.	Биометрические системы идентификации и аутентификации.	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ

**Формы промежуточной аттестации:** экзамен

**Основная литература:**

1. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] / разработчики: В.М. Передков, А.Г. Митрошкин ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина ; Кафедра информатика и информ. технологий .— Электрон. дан .— Тамбов : [Б.и.], 2014 .— 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см.- .— Загл. с экрана .— Систем. требования: 466 МГц; 128 Мб ОЗУ; ОС Windows XP/Vista.- .— Б.ц.

2. Лопатин, Д.В. Безопасные информационные технологии [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие / Д.В. Лопатин, Ю.В. Калинина ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина .— Электрон. дан .— Тамбов : [Б.и.], 2014 .— 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см.

3. Техническая защита информации [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Тамб гос. ун-т им. Г.Р. Державина ; Ин-т математики, физики и информатики .— Электрон. дан .— Тамбов : [Б.и.], 2014 .— 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см.- .— Загл. с экрана .— Систем. требования: 800 МГц; 128 Мб ОЗУ; видеокарта 32 Мб.- .— Б.ц.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ****Б1.В.ОД.5 Безопасные информационные технологии**

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 6,7

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование у студентов основных теоретических и практических знаний об угрозах информационно-коммуникационного характера: интернет-зависимость, вредоносное программное обеспечение, вымогательство и фишинг в сети интернет, инсайдерство, нежелательный контент, манипулирование сознанием и действиями пользователя. Развить практические навыки борьбы с инфокоммуникационными угрозами.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Интернет-зависимость	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа.
2.	Вредоносное программное обеспечение, хакинг	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа.
3.	Вымогательство и фишинг в сети	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа.
4.	Инсайдерство	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа.
5.	Нежелательный контент	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа.
6.	Манипулирование сознанием и действиями пользователя	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа.
7.	Кибербуллинг	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа.
8.	Уровень знаний об информационно-	Выступление с докладом, защита

	коммуникационных угрозах в молодежной группе	лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа.
9.	Способность противостоять информационным угрозам в молодежной группе	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа.
10.	Методы борьбы с интернет-зависимостью	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа.
11.	Методы борьбы с вредоносными программами	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа.
12.	Методы борьбы с фишингом	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа.
13.	Методы борьбы с нежелательным контентом	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа.
14.	Методы борьбы с манипулированием сознания и действиями пользователей	Выступление с докладом, защита лабораторной работы в компьютерном классе. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа.

**Формы промежуточной аттестации:** зачёт, экзамен

**Основная литература:**

1. Лопатин, Д.В. Безопасные информационные технологии [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие / Д.В. Лопатин, Ю.В. Калинина ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина .— Электрон. дан .— Тамбов : [Б.и.], 2014 .— 1 электрон.опт. диск (CD-ROM) ; 12 см.5. 2
2. Лопатин, Д.В. Защита от вредоносных программ [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие / Д. В. Лопатин ; Тамб. гос. ун-т им. Г. Р. Державина .— Электрон. дан .— Тамбов : [Б.и.], 2014 .— 1 электрон.опт. диск (CD-ROM) ; 12 см.
3. Фефилов А. Д.. Методы и средства защиты информации в сетях [Электронный ресурс] / Москва:Лаборатория книги,2011. -105с. - 978-5-504-00608-6
4. Юров В.. Elastix — общайтесь свободно : открытая платформа для Унифицированных Коммуникаций [Электронный ресурс] / Прага:Animedia Company,2015. -287с. - 978-80-7499-113-4

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ****Б1.В.ДВ.1.1 Электроника и схемотехника**

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 3

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – изучение студентами теоретических основ и особенностей построения схем аналоговых и цифровых электронных устройств, осуществляющих усиление, фильтрацию, генерацию и обработку сигналов.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение. Основные технические показатели и характеристики электронных устройств. Принципы электронного усиления аналоговых сигналов и построения усилителей	Блиц-опрос / собеседование
2.	Обратная связь в электронных устройствах. Обеспечение и стабилизация режимов работы транзисторов по постоянному току	Блиц-опрос / собеседование
3.	Каскады предварительного усиления. Оконечные усилительные каскады	блиц-опрос / тестирование
4.	Функциональные узлы на базе операционных усилителей (ОУ). Устройства сопряжения аналоговых и цифровых электронных узлов	Блиц-опрос / собеседование
5.	Логические основы и элементная база цифровой техники	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
6.	Узлы цифровых устройств Заключение	Собеседование / защита лабораторных работ

**Формы промежуточной аттестации:** экзамен

**Основная литература:**

1 Зиатдинов С.И., Суетина Т.А., Поваренкин Н.В. Схемотехника телекоммуникационных устройств. –М.: Академия. 2013. -368 с.

2 Травин Г.А. Основы схемотехники устройств радиосвязи, радиовещания и телевидения: Учеб. пособие / Г.А. Травин. - М.: Высш. шк., 2007. -606 с.

3 Опадчий Ю.Ф., Глудкин О.П., Гуров А.И. Аналоговая и цифровая электроника. Полный курс. Учебник для вузов. – М.: Горячая линия - Телеком, 2007 - 768 с.

4 Павлов В.Н., Ногин В.Н. Схемотехника аналоговых электронных устройств. - М.: Радио и связь, 1997. - 367 с.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ****Б1.В.ДВ.1.2 Основы электро- и радиоизмерений**

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 3

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – изучение студентами теоретических основ и особенностей построения схем аналоговых и цифровых электронных устройств, осуществляющих усиление, фильтрацию, генерацию и обработку сигналов.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Элементы общей теории радиотехнических сигналов	Блиц-опрос / собеседование
2.	Спектральные представления сигналов	Блиц-опрос / собеседование
3.	Модулированные сигналы	блиц-опрос / тестирование
4.	Преобразование сигналов и спектров в нелинейных цепях	Блиц-опрос / собеседование
5.	Автоколебательные системы	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
6.	Параметрическое возбуждение и усиление колебаний	Собеседование / защита лабораторных работ

**Формы промежуточной аттестации:** экзамен

**Основная литература:**

- 1 Зиатдинов С.И., Суетина Т.А., Поваренкин Н.В. Схемотехника телекоммуникационных устройств. –М.: Академия. 2013. -368 с.
- 2 Травин Г.А. Основы схемотехники устройств радиосвязи, радиовещания и телевидения: Учеб. пособие / Г.А. Травин. - М.: Высш. шк., 2007. -606 с.
- 3 Опадчий Ю.Ф., Глудкин О.П., Гуров А.И. Аналоговая и цифровая электроника. Полный курс. Учебник для вузов. – М.: Горячая линия - Телеком, 2007 - 768 с.
- 4 Павлов В.Н., Ногин В.Н. Схемотехника аналоговых электронных устройств. - М.: Радио и связь, 1997. - 367 с.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ****Б1.В.ДВ.1.3 Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ "Основы электро и радиоизмерений"**

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 3

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – изучение студентами теоретических основ и особенностей построения схем аналоговых и цифровых электронных устройств, осуществляющих усиление, фильтрацию, генерацию и обработку сигналов.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Элементы общей теории радиотехнических сигналов	Блиц-опрос / собеседование
2.	Спектральные представления сигналов	Блиц-опрос / собеседование
3.	Модулированные сигналы	блиц-опрос / тестирование
4.	Преобразование сигналов и спектров в нелинейных цепях	Блиц-опрос / собеседование
5.	Автоколебательные системы	Блиц-опрос / собеседование/ защита лабораторных работ
6.	Параметрическое возбуждение и усиление колебаний	Собеседование / защита лабораторных работ

**Формы промежуточной аттестации:** экзамен

**Основная литература:**

- 5 Зиатдинов С.И., Суетина Т.А., Поваренкин Н.В. Схемотехника телекоммуникационных устройств. –М.: Академия. 2013. -368 с.
- 6 Травин Г.А. Основы схемотехники устройств радиосвязи, радиовещания и телевидения: Учеб. пособие / Г.А. Травин. - М.: Высш. шк., 2007. -606 с.
- 7 Опадчий Ю.Ф., Глудкин О.П., Гуров А.И. Аналоговая и цифровая электроника. Полный курс. Учебник для вузов. – М.: Горячая линия - Телеком, 2007 - 768 с.
- 8 Павлов В.Н., Ногин В.Н. Схемотехника аналоговых электронных устройств. - М.: Радио и связь, 1997. - 367 с.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ****Б1.В.ДВ.2.1 Теория систем и системный анализ**

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 5

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – сформировать у студентов ключевые компетенции по истории и основным понятиям теории систем и системного анализа: истории развития идей, основным понятиям, целям, методам и моделям, сущности системного анализа и системного подхода, процессуальной системе, видам систем и другие вопросы.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	История развития и основные понятия системного анализа	Опрос / собеседования
2.	Модели и методы теории систем	Опрос / собеседования
3.	Основы разработки методик системного анализа	Опрос / собеседования
4.	Математические модели	Опрос / собеседования
5.	Основные принципы управления	Опрос / собеседования

**Формы промежуточной аттестации:** зачет

**Основная литература:**

1. Шахтарин Б.И., Тихонов В.И., Сизых В.В. Случайные процессы. Примеры и задачи. - Т. 5. Оценка сигналов, их параметров и спектров. Основы теории информации. - М.: Горячая линия-Телеком, 2012. – 400 с. Кириллов, В.И. Квалиметрия и системный анализ: учеб. пособие — 2-е изд., стер. — Минск; М.: Новое знание: ИНФРА-М, 2014 — 440 с.
2. Кулаичев А.П. Методы и средства комплексного анализа данных: учеб. пособие — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Форум: Инфра-М, 2014 — 512 с.
3. Вдовин В.М., Суркова Л.Е., Валентинов В.А. Теория систем и системный анализ: Учебник для бакалавров. М: Дашков и К, 2013 г. – 644 с.
4. Теоретические основы информатики [Электронный ресурс]: электрон. учеб. пособие / разработчики: В.Ю. Лыскова [и др.]; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина. — Электрон. дан. — [Тамбов : б. и.], 2012. — 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см.
5. Чечёта С.И. Введение в дискретную теорию информации и кодирования. - М.: МЦНМО, 2011. - 224 с.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Б1.В.ДВ.2.2 Экспертные системы

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 5

#### Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – сформировать у студентов ключевые компетенции по истории и основным понятиям теории систем и системного анализа: истории развития идей, основным понятиям, целям, методам и моделям, сущности системного анализа и системного подхода, процессуальной системе, видам систем и другие вопросы.

#### План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	История развития и основные понятия экспертных систем	Опрос / собеседования
2.	Модели экспертных систем	Опрос / собеседования
3.	Основы разработки методик экспертных систем	Опрос / собеседования
4.	Математические модели экспертных систем	Опрос / собеседования
5.	Основные принципы управления экспертными системами	Опрос / собеседования

**Формы промежуточной аттестации:** зачет

#### Основная литература:

- Шахтарин Б.И., Тихонов В.И., Сизых В.В. Случайные процессы. Примеры и задачи. - Т. 5. Оценка сигналов, их параметров и спектров. Основы теории информации. - М.: Горячая линия-Телеком, 2012. – 400 с. Кириллов, В.И. Квалиметрия и системный анализ: учеб. пособие — 2-е изд., стер. — Минск; М.: Новое знание: ИНФРА-М, 2014 — 440 с.
- Кулаичев А.П. Методы и средства комплексного анализа данных: учеб. пособие — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Форум: Инфра-М, 2014 — 512 с.
- Вдовин В.М., Суркова Л.Е., Валентинов В.А. Теория систем и системный анализ: Учебник для бакалавров. М: Дашков и К, 2013 г. – 644 с.
- Теоретические основы информатики [Электронный ресурс]: электрон. учеб. пособие / разработчики: В.Ю. Лыскова [и др.]; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина. — Электрон. дан. — [Тамбов : б. и.], 2012. — 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см.
- Чечёта С.И. Введение в дискретную теорию информации и кодирования. - М.: МЦНМО, 2011. - 224 с.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Б1.В.ДВ.3.1 Основы программирования в корпоративных информационных системах

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 3,4,5

#### Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – приобретение базовых навыков объектно-ориентированного программирования и конфигурирования в сложных информационных системах на примере технологической платформы «1С:Предприятие 8.2», формирование базовых теоретических знаний в области информационных систем, применяемых в управлении организациями.

#### План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Основы и основные понятия корпорации и КИС.	блиц-опрос / тестирование
2.	Общие вопросы проектирования и внедрения КИС	блиц-опрос / тестирование
3.	Классификация и характеристики КИС	блиц-опрос / тестирование
4.	Архитектура КИС	блиц-опрос / тестирование
5.	Международные стандарты планирования производственных процессов. MRP/ERP системы	блиц-опрос / тестирование
6.	Области применения и примеры реализации информационных технологий управления корпорацией	блиц-опрос / тестирование
7.	Общий обзор системы 1С: Предприятие 8.2	блиц-опрос / тестирование
8.	Назначение и основные понятия системы 1С:Предприятие	блиц-опрос / тестирование
9.	Способы установки и варианты работы системы 1С:Предприятие	блиц-опрос / тестирование
10.	Обзор инструментов разработки системы 1С:Предприятие	блиц-опрос / тестирование
11.	Обзор возможностей в режиме исполнения системы 1С:Предприятие	блиц-опрос / тестирование

12.	Знакомство с системой 1С:Предприятие.	защита лабораторных работ
13.	Объект конфигурации справочник.	защита лабораторных работ
14.	Объект конфигурации перечисление	защита лабораторных работ
15.	Работа с формами.	защита лабораторных работ
16.	Встроенный язык программирования 1С:Предприятие 8.2	защита лабораторных работ
17.	Свойства Общих модулей.	защита лабораторных работ
18.	Знакомство с обработчиком событий.	защита лабораторных работ
19.	Основы администрирования	защита лабораторных работ
20.	Объект конфигурации документ.	защита лабораторных работ
21.	Объект конфигурации регистр сведений.	защита лабораторных работ
22.	Подсистемы и интерфейс.	защита лабораторных работ
23.	Объект конфигурации регистры накопления.	защита лабораторных работ
24.	Функциональные опции	защита лабораторных работ
25.	Отчет. компоновка данных.	защита лабораторных работ
26.	Продвинутая работа с формами.	защита лабораторных работ
27.	Отчеты. Создание отчета с использованием языка запросов.	защита лабораторных работ
28.	Дополнительные разделы системы 1С:Предприятие	защита лабораторных работ
29.	Концепция управляемого приложения.	блиц-опрос / тестирование
30.	Подсистемы в режиме управляемого приложения.	блиц-опрос / тестирование
31.	Основы клиент-серверного программирования.	блиц-опрос / тестирование
32.	Справочники.	блиц-опрос / защита лабораторных работ
33.	Отчеты.	блиц-опрос / защита лабораторных работ
34.	Запросы.	блиц-опрос / защита лабораторных работ
35.	Документы.	блиц-опрос / защита лабораторных работ
36.	Регистры накопления.	блиц-опрос / защита лабораторных работ
37.	Регистры сведений.	блиц-опрос / защита лабораторных работ
38.	Система компоновки данных (СКД)	блиц-опрос / защита лабораторных работ
39.	Общий обзор пройденных объектов конфигурации.	блиц-опрос / защита лабораторных работ
40.	Задача, Бизнес-процесс	блиц-опрос / защита лабораторных работ
41.	Документ, Журнал документов, Нумератор, Последовательность	блиц-опрос / защита лабораторных работ
42.	План счетов, Регистр бухгалтерии	блиц-опрос / защита лабораторных работ
43.	План видов расчета, Регистр расчета	блиц-опрос / защита

		лабораторных работ
44.	План видов характеристик	блиц-опрос / защита лабораторных работ
45.	Обработка, Отчет	блиц-опрос / защита лабораторных работ
46.	План обмена, критерий отбора	блиц-опрос / защита лабораторных работ
47.	Функциональная опция, Параметр функциональной опции	блиц-опрос / защита лабораторных работ

**Формы промежуточной аттестации:** зачет, экзамен

**Основная литература:**

1. Заика А. А. Разработка прикладных решений для платформы 1С:Предприятие 8.2 в режиме "Управляемое приложение" / Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ». 2016 год. 239 с. (URL:

<http://www.knigafund.ru/books/search?utf8=%E2%9C%93&type=meta&query=1%D1%81>)

2. Основы разработки для платформы 1С:Предприятие 8.2 в режиме Заика А.

А. "Управляемое приложение" / Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ». 2016 год. 254 с. (<http://www.knigafund.ru/books/177903>)

3. Базы данных [Электронный ресурс]: для направления подготовки 230700 "Прикладная информатика" / разработчики: А.В. Самохвалов, Н.А. Рыжова ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина. — Электрон. дан. — [Тамбов] : [Б.и.], 2013. — 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см. - . — Загл. с экрана. — Систем. требования: 1 ГГц; 256 Мб ОЗУ; ОС Windows XP/Vista/7. - . — Б.ц.

4. Харитонов, С. А. Бухгалтерский и налоговый учет в "1С: Бухгалтерии 8" (редакция 3.0) [Текст] : [практ. пособие] / С. А. Харитонов. — 6-е изд. — М. : ООО "1С- Паблишинг", 2014. — 795 с. : ил., табл. — ISBN 978-5-9677-2207-3.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Б1.В.ДВ.3.2 Автоматизация деятельности предприятий

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 3,4,5

#### Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – приобретение базовых навыков объектно-ориентированного программирования и конфигурирования в сложных информационных системах на примере технологической платформы «1С:Предприятие 8.2», формирование базовых теоретических знаний в области информационных систем, применяемых в управлении организациями.

#### План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Основы автоматизации деятельности предприятия.	блиц-опрос / тестирование
2.	Общие вопросы проектирования и автоматизация деятельности предприятия	блиц-опрос / тестирование
3.	Классификация и характеристики автоматизации деятельности предприятия	блиц-опрос / тестирование
4.	Архитектура деятельности предприятия	блиц-опрос / тестирование
5.	Международные стандарты планирования производственных процессов. MRP/ERP системы	блиц-опрос / тестирование
6.	Области применения и примеры реализации информационных технологий в управлении предприятием	блиц-опрос / тестирование
7.	Общий обзор системы 1С: Предприятие 8.2	блиц-опрос / тестирование
8.	Назначение и основные понятия системы 1С:Предприятие	блиц-опрос / тестирование
9.	Способы установки и варианты работы системы 1С:Предприятие	блиц-опрос / тестирование
10.	Обзор инструментов разработки системы 1С:Предприятие	блиц-опрос / тестирование
11.	Обзор возможностей в режиме исполнения системы 1С:Предприятие	блиц-опрос / тестирование

12.	Знакомство с системой 1С:Предприятие.	защита лабораторных работ
13.	Объект конфигурации справочник.	защита лабораторных работ
14.	Объект конфигурации перечисление	защита лабораторных работ
15.	Работа с формами.	защита лабораторных работ
16.	Встроенный язык программирования 1С:Предприятие 8.2	защита лабораторных работ
17.	Свойства Общих модулей.	защита лабораторных работ
18.	Знакомство с обработчиком событий.	защита лабораторных работ
19.	Основы администрирования	защита лабораторных работ
20.	Объект конфигурации документ.	защита лабораторных работ
21.	Объект конфигурации регистр сведений.	защита лабораторных работ
22.	Подсистемы и интерфейс.	защита лабораторных работ
23.	Объект конфигурации регистры накопления.	защита лабораторных работ
24.	Функциональные опции	защита лабораторных работ
25.	Отчет. Компоновка данных.	защита лабораторных работ
26.	Продвинутая работа с формами.	защита лабораторных работ
27.	Отчеты. Создание отчета с использованием языка запросов.	защита лабораторных работ
28.	Дополнительные разделы системы 1С:Предприятие	защита лабораторных работ
29.	Концепция управляемого приложения.	блиц-опрос / тестирование
30.	Подсистемы в режиме управляемого приложения.	блиц-опрос / тестирование
31.	Основы клиент-серверного программирования.	блиц-опрос / тестирование
32.	Справочники.	блиц-опрос / защита лабораторных работ
33.	Отчеты.	блиц-опрос / защита лабораторных работ
34.	Запросы.	блиц-опрос / защита лабораторных работ
35.	Документы.	блиц-опрос / защита лабораторных работ
36.	Регистры накопления.	блиц-опрос / защита лабораторных работ
37.	Регистры сведений.	блиц-опрос / защита лабораторных работ
38.	Система компоновки данных (СКД)	блиц-опрос / защита лабораторных работ
39.	Общий обзор пройденных объектов конфигурации.	блиц-опрос / защита лабораторных работ
40.	Задача, Бизнес-процесс	блиц-опрос / защита лабораторных работ
41.	Документ, Журнал документов, Нумератор, Последовательность	блиц-опрос / защита лабораторных работ
42.	План счетов, Регистр бухгалтерии	блиц-опрос / защита лабораторных работ
43.	План видов расчета, Регистр расчета	блиц-опрос / защита лабораторных работ

		работ
44.	План видов характеристик	блиц-опрос / защита лабораторных работ
45.	Обработка, Отчет	блиц-опрос / защита лабораторных работ
46.	План обмена, критерий отбора	блиц-опрос / защита лабораторных работ
47.	Функциональная опция, Параметр функциональной опции	блиц-опрос / защита лабораторных работ

**Формы промежуточной аттестации:** зачёт, экзамен

**Основная литература:**

1.Базы данных [Электронный ресурс]: для направления подготовки 230700 "Прикладная информатика" / разработчики: А.В. Самохвалов, Н.А. Рыжова ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина.— Электрон. дан.— [Тамбов] : [Б.и.], 2013.— 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см.-.— Загл. с экрана.— Систем. требования: 1 ГГц; 256 Мб ОЗУ; ОС Windows XP/Vista/7.-.— Б.ц.

2.Трегубова, В.М. Практическое пособие по освоению программы «1С: Бухгалтерия 8.2» [Текст]: учебное пособие / В.М. Трегубова, А.Ф. Мяскина ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина.— Тамбов: [Издат. дом ТГУ им. Г.Р. Державина], 2012.— 137 с.— [Парал. тит. л. англ.]— 72,85.

3.Харитонов, С. А. Бухгалтерский и налоговый учет в "1С: Бухгалтерии 8" (редакция 3.0) [Текст] : [практ. пособие] / С. А. Харитонов.— 6-е изд.— М. : ООО "1С- Пабблишинг", 2014.— 795 с. : ил., табл.— ISBN 978-5-9677-2207-3.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Б1.В.ДВ.3.2 Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ "Автоматизация деятельности предприятия"

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 3,4,5

#### Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – приобретение базовых навыков объектно-ориентированного программирования и конфигурирования в сложных информационных системах на примере технологической платформы «1С:Предприятие 8.2», формирование базовых теоретических знаний в области информационных систем, применяемых в управлении организациями.

#### План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Основы автоматизации деятельности предприятия.	блиц-опрос / тестирование
2.	Общие вопросы проектирования и автоматизация деятельности предприятия	блиц-опрос / тестирование
3.	Классификация и характеристики автоматизации деятельности предприятия	блиц-опрос / тестирование
4.	Архитектура деятельности предприятия	блиц-опрос / тестирование
5.	Международные стандарты планирования производственных процессов. MRP/ERP системы	блиц-опрос / тестирование
6.	Области применения и примеры реализации информационных технологий в управлении предприятием	блиц-опрос / тестирование
7.	Общий обзор системы 1С: Предприятие 8.2	блиц-опрос / тестирование
8.	Назначение и основные понятия системы 1С:Предприятие	блиц-опрос / тестирование
9.	Способы установки и варианты работы системы 1С:Предприятие	блиц-опрос / тестирование
10.	Обзор инструментов разработки системы 1С:Предприятие	блиц-опрос / тестирование
11.	Обзор возможностей в режиме исполнения системы 1С:Предприятие	блиц-опрос / тестирование

12.	Знакомство с системой 1С:Предприятие.	защита лабораторных работ
13.	Объект конфигурации справочник.	защита лабораторных работ
14.	Объект конфигурации перечисление	защита лабораторных работ
15.	Работа с формами.	защита лабораторных работ
16.	Встроенный язык программирования 1С:Предприятие 8.2	защита лабораторных работ
17.	Свойства Общих модулей.	защита лабораторных работ
18.	Знакомство с обработчиком событий.	защита лабораторных работ
19.	Основы администрирования	защита лабораторных работ
20.	Объект конфигурации документ.	защита лабораторных работ
21.	Объект конфигурации регистр сведений.	защита лабораторных работ
22.	Подсистемы и интерфейс.	защита лабораторных работ
23.	Объект конфигурации регистры накопления.	защита лабораторных работ
24.	Функциональные опции	защита лабораторных работ
25.	Отчет. Компоновка данных.	защита лабораторных работ
26.	Продвинутая работа с формами.	защита лабораторных работ
27.	Отчеты. Создание отчета с использованием языка запросов.	защита лабораторных работ
28.	Дополнительные разделы системы 1С:Предприятие	защита лабораторных работ
29.	Концепция управляемого приложения.	блиц-опрос / тестирование
30.	Подсистемы в режиме управляемого приложения.	блиц-опрос / тестирование
31.	Основы клиент-серверного программирования.	блиц-опрос / тестирование
32.	Справочники.	блиц-опрос / защита лабораторных работ
33.	Отчеты.	блиц-опрос / защита лабораторных работ
34.	Запросы.	блиц-опрос / защита лабораторных работ
35.	Документы.	блиц-опрос / защита лабораторных работ
36.	Регистры накопления.	блиц-опрос / защита лабораторных работ
37.	Регистры сведений.	блиц-опрос / защита лабораторных работ
38.	Система компоновки данных (СКД)	блиц-опрос / защита лабораторных работ
39.	Общий обзор пройденных объектов конфигурации.	блиц-опрос / защита лабораторных работ
40.	Задача, Бизнес-процесс	блиц-опрос / защита лабораторных работ
41.	Документ, Журнал документов, Нумератор, Последовательность	блиц-опрос / защита лабораторных работ
42.	План счетов, Регистр бухгалтерии	блиц-опрос / защита лабораторных работ
43.	План видов расчета, Регистр расчета	блиц-опрос / защита лабораторных работ

		работ
44.	План видов характеристик	блиц-опрос / защита лабораторных работ
45.	Обработка, Отчет	блиц-опрос / защита лабораторных работ
46.	План обмена, критерий отбора	блиц-опрос / защита лабораторных работ
47.	Функциональная опция, Параметр функциональной опции	блиц-опрос / защита лабораторных работ

**Формы промежуточной аттестации:** зачёт, экзамен

**Основная литература:**

1.Базы данных [Электронный ресурс]: для направления подготовки 230700 "Прикладная информатика" / разработчики: А.В. Самохвалов, Н.А. Рыжова ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина.— Электрон. дан.— [Тамбов] : [Б.и.], 2013.— 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см.-.— Загл. с экрана.— Систем. требования: 1 ГГц; 256 Мб ОЗУ; ОС Windows XP/Vista/7.-.— Б.ц.

2.Трегубова, В.М. Практическое пособие по освоению программы «1С: Бухгалтерия 8.2» [Текст]: учебное пособие / В.М. Трегубова, А.Ф. Мяскина ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина.— Тамбов: [Издат. дом ТГУ им. Г.Р. Державина], 2012.— 137 с.— [Парал. тит. л. англ.]— 72,85.

3.Харитонов, С. А. Бухгалтерский и налоговый учет в "1С: Бухгалтерии 8" (редакция 3.0) [Текст] : [практ. пособие] / С. А. Харитонов.— 6-е изд.— М. : ООО "1С- Пабблишинг", 2014.— 795 с. : ил., табл.— ISBN 978-5-9677-2207-3.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ****Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков**

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 6

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – получение первичных профессиональных умений и навыков.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности и правилам внутреннего трудового распорядка. Составление рабочего плана (графика)	Собеседование
2.	Изучение работы организации	Отчет
3.	Выполнение заданий руководителей практики, направленных на формирование компетенций	Отчет
4.	Ведение и оформление дневника практики	Дневник практики
5.	Составление и оформление отчета по учебной практике	Отчет
6.	Научно-практическая конференция по результатам учебной практики	Доклад по отчету

**Формы промежуточной аттестации:** зачет

**Основная литература:**

1. Мельников Д.А. Информационная безопасность открытых систем. - М.: ФЛИНТА, 2014. - 448 с.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Б2.П.1 Эксплуатационная практика

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 7

#### Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – закрепление теоретических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин, приобретение практических навыков и умений самостоятельно решать актуальные профессиональные задачи на конкретном рабочем месте, а также сбор, систематизация и обобщение материалов, необходимых для написания дипломной работы.

#### План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Подготовительный этап. Обзор технологий, являющиеся составной частью сфер науки, техники и производства, охватывающих совокупность проблем, связанных с обеспечением защищенности объектов информатизации	Опрос
2.	Предварительное обследование объекта. Анализ существующих угроз в информационной сфере	Отчет по практике
3.	Проектирование мероприятий по защите. Проектирование мероприятий по обеспечению информационной безопасности объектов различного уровня (система, объект системы, компонент объекта)	Проект системы защиты
4.	Ведение и оформление дневника практики	Дневник практики
5.	Составление и оформление отчета по эксплуатационной практике	Отчет по практике

**Формы промежуточной аттестации:** экзамен

#### Основная литература:

1. Мельников Д.А. Информационная безопасность открытых систем. - М.: ФЛИНТА, 2014. - 448 с.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Б2.П.2 Преддипломная практика

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 8

#### Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – закрепление теоретических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин, приобретение практических навыков и умений самостоятельно решать актуальные профессиональные задачи на конкретном рабочем месте, а также собирать, систематизировать и обобщать материалы, необходимые для написания дипломной работы.

#### План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Подготовительный этап. Обзор технологий, являющиеся составной частью сфер науки, техники и производства, охватывающих совокупность проблем, связанных с обеспечением защищенности объектов информатизации	Опрос
2.	Предварительное обследование объекта. Анализ существующих угроз в информационной сфере.	Литературный обзор по теме
3.	Проектирование мероприятий по защите. Проектирование мероприятий по обеспечению информационной безопасности объектов различного уровня (система, объект системы, компонент объекта)	Проект системы защиты
4.	Подготовка отчета по практике. Подготовка документации по отчету по практике	Отчет

**Формы промежуточной аттестации:** зачет

#### Основная литература:

1. Программно-аппаратная защита информации [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие /Тамб. гос. ун-т им. Г. Р. Державина .— Электрон. дан .— Тамбов : [Б. и.], 2014 .— 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см.- .— Загл. с экрана.

2. Технология информационной безопасности и методология защиты информации [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие /Тамб. гос. ун-т им. Г. Р. Державина .— Электрон. дан .— Тамбов : [Б. и.], 2014 .— 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см.- .— Загл. с экрана .

3. Компьютерная экспертиза [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие /Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина .— Электрон. дан .— Тамбов : [Б.и.], 2014 .— 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см.- .— Загл. с экрана.

4. Организационно-правовая защита информации [Электронный ресурс] : учеб. метод. пособие / Тамб. гос. ун-т им. Г. Р. Державина .— Электрон. дан .— Тамбов : [Б. и.], 2014 .— 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см.- .— Загл. с экрана .

5. Техническая защита информации [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Тамб гос. ун-т им. Г.Р. Державина ; Ин-т математики, физики и информатики .—

Электрон. дан .— Тамбов : [Б.и.], 2014 .— 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см.- .— Загл. с экрана .

6. Комплексная система защиты информации объектов информатизации [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина ; Ин-т математики, физики и информатики .— Электрон. дан .— Тамбов : [Б.и.], 2014 .— 1 электрон.опт. диск (CD-ROM) ; 12 см. .— Загл. с экрана.

7. Безопасные информационные технологии [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие / Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина .— Электрон. дан .— Тамбов : [Б.и.], 2014 .— 1 электрон.опт. диск (CD-ROM) ; 12 см. .— Загл. с экрана.

8. Защита от вредоносных программ [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие / Тамб. гос. ун-т им. Г. Р. Державина .— Электрон. дан .— Тамбов : [Б.и.], 2014 .— 1 электрон.опт. диск (CD-ROM) ; 12 см. .— Загл. с экрана.

9. Аттестация объектов информатизации и выделенных помещений [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина .— Электрон. дан .— Тамбов : [Б.и.], 2014 .— 1 электрон.опт. диск (CD-ROM) ; 12 см. .— Загл. с экрана.

10. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] : УМК / Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина ;.— Электрон. дан .— Тамбов : [Б.и.], 2014 .— 1 электрон.опт. диск (CD-ROM) ; 12 см. .— Загл. с экрана.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### ФТД.1 Иностраннный язык (факультатив)

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр:** 1,2,3,4,5,6.

#### Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций, позволяющих осуществлять коммуникацию на иностранном языке в устной и письменной формах для решения профессиональных и исследовательских задач и способность проявлять толерантность в ситуациях межкультурного общения

#### План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Установление контактов	Устный опрос, тестирование.
2.	Решение профессиональных проблем.	Устный опрос, тестирование.
3.	Работа. Как добиться успеха.	Устный опрос, тестирование.
4.	Личностные и профессиональные качества.	Устный опрос, тестирование.
5.	Профессиональные планы на будущее.	Устный опрос, тестирование.
6.	Глобальные проблемы.	Устный опрос, тестирование.
7.	Планы на будущее, ведение дневника и планирование дня.	Устный опрос, тестирование.
8.	Путешествия и достопримечательности.	Устный опрос, тестирование.
9.	Перемены	Устный опрос, тестирование.
10.	Развлекательные праздники, фестивали	Устный опрос, тестирование.
11.	Принимаем гостей, соблюдение норм вежливости	Устный опрос, тестирование.
12.	Карьерный рост.	Устный опрос, тестирование.
13.	Воспоминания.	Устный опрос, тестирование.
14.	Правильный выбор профессии.	Устный опрос, тестирование.
15.	Свободное время	Устный опрос, тестирование.
16.	Путешествие по миру.	Устный опрос, тестирование.
17.	Приглашение в гости.	Устный опрос, тестирование.
18.	Обучение	Устный опрос, тестирование.
19.	Межличностные контакты	Устный опрос, тестирование.
20.	Помощь людям.	Устный опрос, тестирование.
21.	Повествование о прошлых событиях. Суммирование текста	Устный опрос, тестирование.
22.	Компьютерные технологии	Устный опрос, тестирование.
23.	Решение профессиональных проблем	Устный опрос, тестирование.
24.	Работа в команде	Устный опрос, тестирование.
25.	Перевод профессиональных текстов	Устный опрос, тестирование.

**Формы промежуточной аттестации:** зачет.

#### Основная литература:

1. Эклэм, Р. Тотальный английский. Уровень В2 [Текст]: учебник / Р. Эклэм, А. Крейс. —

Харлоу ; Лонгман : Эссекс: Пирсон, 2008 .— 159с. + DVD.

2. Клэр, А. Тотальный английский. Уровень В2: рабочая тетрадь [Текст] / А. Клэр, Дж. Дж. Уилсон .— Харлоу ; Лонгман : Эссекс: Пирсон, 2007 .— 96 с. + CD.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### ФТД.2 Инновационная экономика и технологическое предпринимательство (факультатив)

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 10.03.01 Информационная безопасность, Безопасность компьютерных систем

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Семестр** 6

#### Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование у студентов основных теоретических знаний по управлению проектами и навыков проектной деятельности.

#### План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Проект и проектная деятельность	Устный опрос, выполнение письменных работ, кейс
2.	Содержание проектной деятельности	Устный опрос, выполнение письменных работ, кейс
3.	Проект как объект управления	Устный опрос, выполнение письменных работ, кейс
4.	Субъекты управления проектами	Устный опрос, выполнение письменных работ, кейс
5.	Процессы и функции управления проектами. Инициация и старт проекта	Устный опрос, выполнение письменных работ, кейс
6.	Планирование проекта	Устный опрос, выполнение письменных работ, кейс
7.	Организационная структура проекта. Управление персоналом и коммуникациями проекта	Устный опрос, выполнение письменных работ, кейс
8.	Управление расписанием проекта	Устный опрос, выполнение письменных работ, кейс
9.	Организационное планирование и логистика проекта	Устный опрос, выполнение письменных работ, кейс
10.	Стоимость и экономическая эффективность проекта	Устный опрос, выполнение письменных работ, кейс
11.	Управление рисками проекта	Устный опрос, выполнение письменных работ, кейс
12.	Контроль, исполнение и завершение проекта	Устный опрос, выполнение письменных работ, кейс
13.	Информационные системы управления проектами	Устный опрос, выполнение письменных работ, кейс
14.	Особенности управления ИТ-проектами	Устный опрос, выполнение письменных работ, кейс

**Формы промежуточной аттестации:** зачет.

#### Основная литература:

1. Пантюхова Т.В. Проекты и гранты. От замысла - к реализации: сборник-тренажер / Т.В. Пантюхова. — М. : Либерея-Бибинформ, 2014. — 144 с.
2. Романова М.В. Управление проектами: учеб. пособие / М.В. Романова. — М. : ИД «Форум»: ИНФРА-М, 2014. — 256 с.: ил.