

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.Б.1.33 Управление информационной безопасностью**

**Специальность** 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

**Специализация** Информационная безопасность автоматизированных систем критически важных объектов

**Квалификация выпускника** специалист

**Форма обучения** очная

## 1. Цели освоения дисциплины:

- изучение методов и средств управления информационной безопасностью (ИБ) на объекте, а также изучение основных подходов к разработке, реализации, эксплуатации, анализу, сопровождению и совершенствованию систем управления информационной безопасностью определенного объекта (СУИБ).

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Управление информационной безопасностью» относится к базовой части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Управление информационной безопасностью» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

| Компетенции | Дисциплина   |
|-------------|--|
| ОК-5        | Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности<br>Социология |
| ПК-12       | Технология защиты информации в различных отраслях деятельности                       |
| ПК-19       | Технология защиты информации в различных отраслях деятельности                       |
| ПК-28       | Информатика. Курс полного (общего) школьного образования                             |

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

| Компетенции | Дисциплина  |
|-------------|---|
| ОК-5        | Системы обнаружения вторжений<br>Производственная (преддипломная) практика<br>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа специалиста) |
| ПК-12       | Системы обнаружения вторжений<br>Производственная (преддипломная) практика<br>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа специалиста) |
| ПК-19       | Системы обнаружения вторжений<br>Производственная (преддипломная) практика<br>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа специалиста) |
| ПК-28       | Производственная (преддипломная) практика<br>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа специалиста)                                  |

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

| Индекс и содержание компетенции   | Знания   | Умения  | Навыки и (или) опыт деятельности  |
|---|--|---|---|
| ОК-5 способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению своей профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной деятельности | Этап 1: основополагающие термины и понятия; предметную область, цели, состав и значение информационных ресурсов организации; характеристики основных классов информационных технологий;<br>Этап 2: базовые концепции корпоративных информационных систем; современное состояние отечественного рынка программного обеспечения корпоративных информационных систем. | Этап 1: самостоятельно изучать специальную литературу;<br>Этап 2: проводить исследования в коммуникативном пространстве организации; оценивать эффективность коммуникаций в организации и анализировать причины их недостаточной эффективности; определять перспективные направления и пути совершенствования коммуникационной системы. | Этап 1: владеть навыками использования компьютерной техники и информационных технологий<br>Этап 2: владеть основами информационно-аналитической деятельности и способностью их применить в профессиональной сфере |
| ПК-12 - Способностью участвовать в проектировании системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы  | Этап 1<br>Знания разработки информационных систем  | Этап 1<br>Умения проектирования информационных систем и средств обеспечения информационной безопасности   | Этап 1<br>Навыки собрать исходные данные для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности   |
| ПК-12 - Способностью участвовать в проектировании системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы  | Этап 2<br>Знания основ информационной безопасности   | Этап 2<br>Умения проведения технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений  | Этап 2<br>Навыки провести анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности   |
| ПК-19 - Способностью разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления  | Этап 1<br>Общие методологические принципы построения комплексных систем  | Этап 1<br>Умениями работы с нормативными правовыми актами   | Этап 1<br>Навыки участия в формировании, организовывать и поддерживать выполне-   |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| информационной безопасностью автоматизированной системы  | обеспечения информационной безопасности;  |   | ние комплекса мер по обеспечению информационной безопасности  |
| ПК-19 - Способностью разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы | Этап 2 комплекс мероприятий по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем; | Этап 2<br>Первичными навыками работы с основными средствами обеспечения информационной безопасности | Этап 2<br>Навыки управления процессом реализации комплекса мер по обеспечению информационной безопасности                             |
| ПК-28 - Способностью управлять информационной безопасностью автоматизированной системы   | Этап 1<br>Знание государственных нормативных документов   | Этап 1<br>Умения аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации          | Этап 1<br>Навыки организовать аттестацию объекта на соответствие требованиям государственных или корпоративных нормативных документов |
| ПК-28 - Способностью управлять информационной безопасностью автоматизированной системы   | Этап 2<br>Знание корпоративных нормативных документов   | Этап 2<br>Умения составления отчетной документации по результатам аттестации                        | Этап 2<br>Навыки сопроводить аттестацию объекта на соответствие требованиям государственных или корпоративных нормативных документов  |

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Управление информационной безопасностью» составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины  
по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы**

| №<br>п/п | Вид учебных занятий                        | Итого КР | Итого СР | Семестр № 9 |          |
|----------|--|----------|----------|-------------|----------|
|          |  |          |          | КР          | СР       |
| <b>1</b> | <b>2</b>                                   | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b>    | <b>6</b> |
| 1        | Лекции (Л)                                 | 16       |          | 16          |          |
| 2        | Лабораторные работы (ЛР)                   |          |          |             |          |
| 3        | Практические занятия (ПЗ)                  | 32       |          | 32          |          |
| 4        | Семинары(С)                                |          |          |             |          |
| 5        | Курсовое проектирование (КП)               |          |          |             |          |
| 6        | Рефераты (Р)                               |          |          |             |          |
| 7        | Эссе (Э)                                   |          |          |             |          |
| 8        | Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)      |          |          |             |          |
| 9        | Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)    |          | 16       |             | 16       |
| 10       | Подготовка к занятиям (ПкЗ)                |          | 40       |             | 40       |
| 11       | Промежуточная аттестация                   | 4        |          | 4           |          |
| 12       | Наименование вида промежуточной аттестации | Х        | Х        | экзамен     |          |
| 13       | Всего                                      | 52       | 56       | 52          | 56       |

## 5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 – Структура дисциплины**

| № п/п | Наименования разделов и тем   | Семестр | Объем работы по видам учебных занятий, академические часы |                     |                      |          |                         |                 |                                 |                                   |                       |                          | Коды формируемых компетенций                                  |
|-------|---|---------|---|---------------------|----------------------|----------|-------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------|---|
|       |   |         | лекции  | лабораторная работа | практические занятия | семинары | курсовое проектирование | рефераты (эссе) | индивидуальные домашние задания | самостоятельное изучение вопросов | подготовка к занятиям | промежуточная аттестация |   |
| 1     | 2   | 3       | 4   | 5                   | 6                    | 7        | 8                       | 9               | 10                              | 11                                | 12                    | 13                       | 14  |
| 1.    | <b>Раздел 1</b><br><b>Введение в управление информационной безопасностью</b>                      | 9       | 4   |                     | 10                   |          |                         | x               |                                 | 6                                 | 16                    | x                        | <b>ОК-5</b><br><b>ПК-12,</b><br><b>ПК-19,</b><br><b>ПК-28</b> |
| 1.1.  | <b>Тема 1</b><br>Предмет, цели, задачи и содержание курса   | 9       | 2   |                     | 6                    |          |                         | x               |                                 | 4                                 | 8                     | x                        | ОК-5<br>ПК-12,<br>ПК-19,<br>ПК-28                             |
| 1.2.  | <b>Тема 2</b><br>Структура и штаты службы защиты информации.                                      | 9       | 2   |                     | 4                    |          |                         | x               |                                 | 2                                 | 8                     | x                        | ПК-12,<br>ПК-19,<br>ПК-28                                     |
| 2.    | <b>Раздел 2</b><br><b>Организационные основы и принципы деятельности службы защиты информации</b> | 9       | 6   |                     | 10                   |          |                         | x               |                                 | 6                                 | 14                    | x                        | <b>ОК-5</b><br><b>ПК-12,</b><br><b>ПК-28</b>                  |
| 2.1.  | <b>Тема 3</b><br>Основные принципы организа-  | 9       | 2   |                     | 6                    |          |                         | x               |                                 | 2                                 | 8                     | x                        | ОК-5<br>ПК-19,  |

| №<br>п/п | Наименования разделов и тем  | Семестр | Объем работы по видам учебных занятий, академические часы |                     |                      |          |                         |                 |                                 |                                   |                       |                          | Коды формируемых компетенций                                  |
|----------|--|---------|---|---------------------|----------------------|----------|-------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------|---|
|          |  |         | лекции  | лабораторная работа | практические занятия | семинары | курсовое проектирование | рефераты (эссе) | индивидуальные домашние задания | самостоятельное изучение вопросов | подготовка к занятиям | промежуточная аттестация |   |
| 1        | 2  | 3       | 4   | 5                   | 6                    | 7        | 8                       | 9               | 10                              | 11                                | 12                    | 13                       | 14  |
|          | ции и деятельности службы защиты информации                                      |         |   |                     |                      |          |                         |                 |                                 |                                   |                       |                          | ПК-28   |
| 2.2.     | <b>Тема 4</b><br>Подбор кадров службы защиты информации                          | 9       | 4   |                     | 4                    |          |                         | x               |                                 | 4                                 | 6                     | x                        | ПК-12,<br>ПК-19,<br>ПК-28                                     |
| 3.       | <b>Раздел 3</b><br><b>Принципы и методы управления службой защиты информации</b> | 9       | 6   |                     | 12                   |          |                         | x               |                                 | 4                                 | 10                    | x                        | <b>ОК-5</b><br><b>ПК-12,</b><br><b>ПК-19,</b><br><b>ПК-28</b> |
| 3.1.     | <b>Тема 5</b><br>Организация труда сотрудников службы защиты информации          | 9       | 4   |                     | 6                    |          |                         | x               |                                 | 2                                 | 6                     | x                        | ПК-12,<br>ПК-19,<br>ПК-28                                     |
| 3.2.     | <b>Тема 6</b><br>Технология управления службой защиты информации.                | 9       | 2   |                     | 6                    |          |                         | x               |                                 | 2                                 | 4                     | x                        | ОК-5<br>ПК-12,<br>ПК-19,<br>ПК-28                             |
| 4.       | <b>Контактная работа</b>   | 9       | 16  |                     | 32                   |          |                         | x               |                                 |                                   |                       | 4                        | x   |
| 5.       | <b>Самостоятельная работа</b>  | 9       |   |                     |                      |          |                         |                 |                                 | 16                                | 40                    |                          | x   |
| 6.       | <b>Объем дисциплины в семестре</b>   | 9       | 16  |                     | 32                   |          |                         |                 |                                 | 16                                | 40                    | 4                        | x   |
| 7.       | <b>Всего по дисциплине</b>   | X       | 16  |                     | 32                   |          |                         |                 |                                 | 16                                | 40                    | 4                        | x   |

## 5.2. Содержание дисциплины

### 5.2.1 – Темы лекций

| № п.п.              | Наименование темы лекции  | Объем, академические часы |
|---------------------|---|---------------------------|
| Л-1                 | Роль и место курса в подготовке специалистов по организации защиты информации в государственных и коммерческих структурах | 2                         |
| Л-2                 | Задачи и функции службы защиты информации   | 2                         |
| Л-3                 | Общая структурная система службы защиты информации  | 2                         |
| Л-4                 | Порядок создания службы защиты информации   | 2                         |
| Л-5                 | Подбор, расстановка и обучение сотрудников службы защиты информации   | 2                         |
| Л-6                 | Структура и содержание должностных инструкций сотрудников службы защиты информации  | 2                         |
| Л-7                 | Принципы управления службой защиты информации   | 2                         |
| Л-8                 | Значение управленческих решений   | 2                         |
| Итого по дисциплине |   | 16                        |

### 5.2.2 – Темы практических занятий

| № п.п. | Наименование темы занятия   | Объем, академические часы |
|--------|---|---------------------------|
| ПЗ-1   | Оценочные стандарты в информационной безопасности   | 2                         |
| ПЗ-2   | Роль стандартов ИБ  | 2                         |
| ПЗ-3   | Оценочные стандарты в информационной безопасности Международный стандарт ISO/IEC 15408                  | 2                         |
| ПЗ-4   | Стандарты управления информационной безопасностью BS 7799 и ISO/IEC 17799                               | 2                         |
| ПЗ-5   | Международный стандарт ISO/IEC 27001:2005 "Системы управления информационной безопасности. Требования". | 2                         |
| ПЗ-6   | Создание СУИБ на предприятии  | 2                         |
| ПЗ-7   | Основные процессы СУИБ  | 2                         |
| ПЗ-8   | Процессы улучшения СУИБ   | 2                         |
| ПЗ-9   | Процесс «Мониторинг эффективности».   | 2                         |
| ПЗ-10  | Основные процессы СУИБ  | 2                         |
| ПЗ-11  | Подбор кадров службы защиты информации  | 2                         |
| ПЗ-12  | Методика оценки рисков информационной безопасности предприятия  | 2                         |
| ПЗ-13  | Метод оценки рисков на основе модели угроз и уязвимостей  | 2                         |
| ПЗ-14  | Методика оценки рисков информационной организации на основе модели информационных потоков               | 2                         |
| ПЗ-15  | Разработка корпоративной методика анализа рис-  | 2                         |



|                     |  |    |
|---------------------|--|----|
|                     | ков. Методы оценивания информационных рисков |    |
| ПЗ-16               | Оценка рисков по факторам                    | 2  |
| Итого по дисциплине |  | 32 |

### 5.2.3 – Вопросы для самостоятельного изучения

| № п.п.              | Наименования темы   | Наименование вопроса   | Объем, академические часы |
|---------------------|---|--|---------------------------|
| 1.                  | Предмет, цели, задачи и содержание курса                              | Формы повышения квалификации сотрудников. Охрана труда. Культура труда. Карты организации трудового процесса.  | 4                         |
| 2.                  | Структура и штаты службы защиты информации.                           | Социально-психологические факторы, влияющие на расстановку кадров.   | 2                         |
| 3.                  | Основные принципы организации и деятельности службы защиты информации | Статус службы защиты информации в структуре предприятия. Взаимосвязь и соотношение организационных, технологических и координационных задач и функций. | 2                         |
| 4.                  | Подбор кадров службы защиты информации                                | Факторы, влияющие на определение задач и функций службы защиты информации.   | 4                         |
| 5.                  | Организация труда сотрудников службы защиты информации                | Необходимость комплексного и системного применения методов управления службой защиты информации.   | 2                         |
| 6.                  | Технология управления службой защиты информации.                      | Технология планирования. Методы и форма контроля выполнения планов.  | 2                         |
| Итого по дисциплине |   |  | 16                        |

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Галатенко, В.А. Основы информационной безопасности: курс лекций: учебное пособие/ под ред. В.Б. Бетелина. Издательство: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2008. – 208 с.
2. Галатенко, В.А. Стандарты информационной безопасности: курс лекций: учебное пособие. Издательство: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2008 – 264 с.

### 6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

- 1 Шаньгин, В.Ф. Защита информации в компьютерных системах и сетях. Издательство: ДМК Пресс, 2012. - 591 с.

2 Лапони́на, О.Р. Межсетевое экранирование: Учебное пособие. Издательство: Интернет-Университет Информационных Технологий; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007 - 344 с.

### 6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям

Электронное учебное пособие, включающее:

- конспект лекций;
- методические материалы по выполнению практических (семинарских) работ.

### 6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Электронное учебное пособие, включающее:

- методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов;
- методические рекомендации по подготовке к занятиям.

### 6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Open Office
2. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

### 6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. <http://fstec.ru/normotvorcheskaya/akty>

### 7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиапроектором, компьютером, учебной доской.

**Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение практических занятий**

| Номер ЛР | Тема практических занятий                         | Название специализированной лаборатории                           | Название спецоборудования | Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний                                       |
|----------|---|---|---------------------------|---|
| 1        | 2   | 3   | 4                         | 5   |
| ПЗ-1     | Оценочные стандарты в информационной безопасности | 948 аудитория - лаборатория технических средств защиты информации | ПЭВМ                      | Офисный пакет OpenOffice<br>Операционные системы Windows XP/7;<br>Интегрированный пакет MS Office Standard; |
| ПЗ-2     | Роль стандартов ИБ                                | 948 аудитория - лаборатория технических средств защиты информации | ПЭВМ                      | Офисный пакет OpenOffice<br>Операционные системы Windows XP/7;<br>Интегрированный пакет MS Office Standard; |

|      |   |   |      |   |
|------|---|---|------|---|
| ПЗ-3 | Оценочные стандарты в информационной безопасности Международный стандарт ISO/IEC 15408                  | 948 аудитория - лаборатория технических средств защиты информации | ПЭВМ | Офисный пакет OpenOffice<br>Операционные системы Windows XP/7;<br>Интегрированный пакет MS Office Standard; |
| ПЗ-4 | Стандарты управления информационной безопасностью BS 7799 и ISO/IEC 17799                               | 948 аудитория - лаборатория технических средств защиты информации | ПЭВМ | Офисный пакет OpenOffice<br>Операционные системы Windows XP/7;<br>Интегрированный пакет MS Office Standard; |
| ПЗ-5 | Международный стандарт ISO/IEC 27001:2005 "Системы управления информационной безопасности. Требования". | 948 аудитория - лаборатория технических средств защиты информации | ПЭВМ | Офисный пакет OpenOffice<br>Операционные системы Windows XP/7;<br>Интегрированный пакет MS Office Standard; |
| ПЗ-6 | Создание СУИБ на предприятии  | 948 аудитория - лаборатория технических средств защиты информации | ПЭВМ | Офисный пакет OpenOffice<br>Операционные системы Windows XP/7;<br>Интегрированный пакет MS Office Standard; |
| ПЗ-7 | Основные процессы СУИБ  | 948 аудитория - лаборатория технических средств защиты информации | ПЭВМ | Офисный пакет OpenOffice<br>Операционные системы Windows XP/7;<br>Интегрированный пакет MS Office Standard; |
| ПЗ-8 | Процессы улучшения СУИБ   | 948 аудитория - лаборатория технических средств защиты информации | ПЭВМ | Офисный пакет OpenOffice<br>Операционные системы Windows XP/7;<br>Интегрированный                           |

|       |  |   |      |   |
|-------|--|---|------|---|
|       |  |   |      | пакет MS Office Standard;   |
| ПЗ-9  | Процесс «Мониторинг эффективности».                            | 948 аудитория - лаборатория технических средств защиты информации | ПЭВМ | Офисный пакет OpenOffice<br>Операционные системы Windows XP/7;<br>Интегрированный пакет MS Office Standard; |
| ПЗ-10 | Основные процессы СУИБ   | 948 аудитория - лаборатория технических средств защиты информации | ПЭВМ | Офисный пакет OpenOffice<br>Операционные системы Windows XP/7;<br>Интегрированный пакет MS Office Standard; |
| ПЗ-11 | Подбор кадров службы защиты информации                         | 948 аудитория - лаборатория технических средств защиты информации | ПЭВМ | Офисный пакет OpenOffice<br>Операционные системы Windows XP/7;<br>Интегрированный пакет MS Office Standard; |
| ПЗ-12 | Методика оценки рисков информационной безопасности предприятия | 948 аудитория - лаборатория технических средств защиты информации | ПЭВМ | Офисный пакет OpenOffice<br>Операционные системы Windows XP/7;<br>Интегрированный пакет MS Office Standard; |
| ПЗ-13 | Метод оценки рисков на основе модели угроз и уязвимостей       | 948 аудитория - лаборатория технических средств защиты информации | ПЭВМ | Офисный пакет OpenOffice<br>Операционные системы Windows XP/7;<br>Интегрированный пакет MS Office Standard; |
| ПЗ-14 | Методика оценки рисков информационной                          | 948 аудитория - лаборатория технических средств                   | ПЭВМ | Офисный пакет OpenOffice<br>Операционные  |

|       |   |   |      |   |
|-------|---|---|------|---|
|       | зации на основе модели информационных потоков   | ты информации   |      | системы Windows XP/7;<br>Интегрированный пакет MS Office Standard;  |
| ПЗ-15 | Разработка корпоративной методики анализа рисков. Методы оценивания информационных рисков | 948 аудитория - лаборатория технических средств защиты информации | ПЭВМ | Офисный пакет OpenOffice<br>Операционные системы Windows XP/7;<br>Интегрированный пакет MS Office Standard; |
| ПЗ-16 | Оценка рисков по факторам   | 948 аудитория - лаборатория технических средств защиты информации | ПЭВМ | Офисный пакет OpenOffice<br>Операционные системы Windows XP/7;<br>Интегрированный пакет MS Office Standard; |

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 1 декабря 2016 г. №1509.

Разработал(и): \_\_\_\_\_ 

Ю.В. Полищук