

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**по специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в**  
**правоохранительной сфере»**

**ПРИЕМ 2021/2022**

## История (история России и всеобщая история)

### Место дисциплины в структуре ООП

*Курс входит* в обязательную часть ООП по специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника – «Специалист по защите информации».

*Курс адресован* студентам 1 курса по направлению подготовки и составлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального обучения.

*Программа курса построена* в соответствии с проблемно-хронологическим принципом.

*В курсе выделено несколько разделов/тем:*

1. История в системе социально-гуманитарных наук. Теория и методология исторической науки.
2. Формирование государственности у восточных славян. Особенности политического и социально-экономического развития русских земель в IX–XIII веках.
3. Этапы становления и специфика формирования единого российского государства (конец XIII–XVII век).
4. Российская империя в XVIII – первой половине XIX века: начало модернизации российской общественной системы.
5. Российская империя во второй половине XIX – начале XX века: на пути к индустриальному обществу.
6. Революционный процесс в России в начале XX века.
7. Советский период отечественной истории (октябрь 1917 – начало 1990-х годов).
8. Постсоветская Россия: становление и развитие новой российской государственности. Россия в контексте мировых проблем конца XX – начала XXI века.

*Курс имеет практическую часть в виде семинарских занятий.*

### **Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

- ОПК-1. Способен на основе анализа основных этапов и закономерностей исторического развития Российского государства, его места и роли в контексте всеобщей истории формировать устойчивые внутренние мотивы профессионально-служебной деятельности, базирующиеся на гражданской позиции, патриотизме, ответственном отношении к выполнению профессионального долга;

### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

**ОПК-1.1.** Знает основные этапы и закономерности исторического развития России;

**ОПК-1.3.** Способен осуществлять анализ основных этапов и закономерности исторического развития России.

### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, коллоквиумов

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, дискуссия, семинар

- **БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## ДИСЦИПЛИНА Иностраный язык

### Место дисциплины в структуре ООП

*Курс входит* в обязательную часть ООП по специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника – «Специалист по защите информации».

*Курс адресован* студентам 1 и 2 курсов по направлению подготовки и составлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального обучения.

### **Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

УК-4.5. Знает основы деловой коммуникации и особенности ее осуществления в устной и письменной формах на иностранном языке; основные типы норм официально-делового стиля современного литературного языка; особенности современных коммуникативно-прагматических правил и этики делового общения на иностранном языке.

УК-4.6. Умеет осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке; оценивать степень эффективности делового общения на иностранном языке, определяя причины коммуникативных удач и неудач; анализировать цели и задачи процесса общения в различных деловых ситуациях; выявлять и устранять речевые и грамматические ошибки в деловом тексте.

УК-4.7. Умеет строить выступление в соответствии с замыслом речи, свободно держаться перед аудиторией, осуществлять обратную связь с ней; анализировать цели и задачи процесса общения в различных ситуациях профессиональной жизни; переводить профессиональные деловые тексты с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный.

УК-4.8. Владеет навыками деловой коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке; способами установления контактов и поддержания взаимодействия в условиях поликультурной среды; иностранным языком для реализации профессиональной деятельности и в ситуациях повседневного общения.

УК- 4.9. Умеет использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей. (На иностранном языке).

### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, коллоквиумов

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, дискуссия, семинар, деловая игра

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## ДИСЦИПЛИНА Деловая коммуникация на русском языке

### Место дисциплины в структуре ООП

*Курс входит* в обязательную часть ООП по специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника – «Специалист по защите информации».

*Курс адресован* студентам 1 курса по направлению подготовки и составлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального обучения.

**Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**  
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**  
УК-4.1. Знает основы деловой коммуникации и особенности ее осуществления в устной и письменной формах на русском языке; основные типы норм официально-делового стиля современного русского литературного языка; особенности современных коммуникативно-прагматических правил и этики делового общения на русском языке.

УК-4.2. Умеет осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на русском языке; оценивать степень эффективности делового общения на русском языке, определяя причины коммуникативных удач и неудач; анализировать цели и задачи процесса общения в различных деловых ситуациях; выявлять и устранять речевые и грамматические ошибки в деловом тексте.

УК-4.3. Владеет навыками ведения деловой переписки на русском языке; способами установления контактов и поддержания взаимодействия в рамках устного делового общения на русском языке; русским литературным языком для решения стандартных коммуникативных задач в профессиональной деятельности.

УК-4.4. Умеет использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей. (На русском языке).

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, коллоквиумов

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, дискуссия, семинар, деловая игра

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## ДИСЦИПЛИНА Экономическая культура и предпринимательство

### Место дисциплины в структуре ООП

*Курс входит* в обязательную часть ООП по специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника – «Специалист по защите информации».

*Курс адресован* студентам 1 курса по направлению подготовки и составлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального обучения.

#### **Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

#### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

УК-3.1. Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели

УК-3.2. Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной цели.

УК-9.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.

УК-9.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.

#### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, коллоквиумов, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, дискуссия, семинар, деловая игра, кейс -задача

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## ДИСЦИПЛИНА Цифровая экономика и финансовая грамотность

### Место дисциплины в структуре ООП

*Курс входит* в обязательную часть ООП по специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника – «Специалист по защите информации».

*Курс адресован* студентам 1 курса по направлению подготовки и составлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального обучения.

**Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**  
УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**  
УК-9.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.  
УК-9.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, коллоквиумов, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, дискуссия, семинар, деловая игра, кейс -задача, зачет

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## ДИСЦИПЛИНА Физическая культура и спорт

### Место дисциплины в структуре ООП

*Курс входит* в обязательную часть ООП по специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника – «Специалист по защите информации».

*Курс адресован* студентам 1 курса по направлению подготовки и составлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального обучения.

**Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**  
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

### Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции

УК-7.1. Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности.

УК-7.2. Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической умственной нагрузки и обеспечения работоспособности.

УК-7.3. Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности.

### ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, коллоквиумов, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, практические занятия, зачет

- **БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

**ДИСЦИПЛИНА Информатика**  
**Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина входит в обязательную часть ООП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника – «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресован студентам 1 курса специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

Программа дисциплины построена блочно-модульно.

В курсе выделено несколько разделов / тем:

1. Введение и общие положения
2. Основы защиты информации
3. Технические и программные средства реализации информационных процессов
4. Операционные системы персональных компьютеров
5. Компьютерная графика
6. Текстовый редактор MS Word
7. Электронные таблицы MS Excel
8. Алгоритмизация и программирование.
9. Локальные и глобальные сети ЭВМ

Курс имеет практическую часть в виде лабораторных занятий.

**Компетенция обучающегося, формируемая в результате освоения дисциплины**

- ОПК-9. Способен применять технологии получения, накопления, хранения, обработки, интерпретации и использования информации в ходе профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции.**

ОПК-9.1.1 знает основные принципы построения компьютера, формы и способы представления данных в персональном компьютере

ОПК-9.2.1 Умеет применять типовые программные средства сервисного назначения, информационного поиска и обмена данными в сети Интернет;

ОПК-9.2.2 Умеет составлять документы, используя прикладные программы офисного назначения.

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, кейс -задача, лабораторная работа, зачет

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**



## **ДИСЦИПЛИНА Информационные технологии в правоохранительной деятельности**

### **Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина входит в обязательную часть ООП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника – «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована студентам 1 курса специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

В курсе выделено несколько разделов / тем:

1. Понятие информации в теории права и законодательстве РФ
  2. Государственная политика информатизации правовой сферы
  3. Основные направления информатизации правовой системы РФ
  4. Нормативно-правовые акты.
  5. Подготовка личного состава к работе с автоматизированными информационными системами.
  6. Информационный поиск в правовой сфере
  7. Информационно – телекоммуникационные технологии в экспертной деятельности
  8. Информационные технологии следственной и оперативно – розыскной деятельности
  9. Автоматизированные аналитико - статистические информационные системы, системы учета и управления
  10. Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере
- Курс имеет практическую часть в виде лабораторных занятий.

### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, Кейс -задача, лабораторная работа, зачет

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

#### **Компетенция(и) обучающегося,**

#### **формируемые в результате освоения дисциплины**

- ОПК-12. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

#### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

**ОПК-12.1.** Понимает принципы работы современных информационных технологий;

**ОПК-12.2.** Использует принципы работы современных информационных технологий для решения задач в соответствующих областях профессиональной деятельности.

## **ДИСЦИПЛИНА** Безопасность жизнедеятельности

### **Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина входит в обязательную часть ООП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

Дисциплина адресован студентам 1 курса специальности.

Программа курса построена по модульно-блочному принципу.

В курсе выделено несколько разделов:

1. Введение в безопасность. Основные понятия и определения.
  2. Человек и техносфера.
  3. Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания.
  4. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения.
  5. Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека.
  6. Психофизиологические и эргономические основы безопасности.
  7. Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации.
  8. Управление безопасностью жизнедеятельности.
- Курс имеет практическую часть в виде практических занятий.

### **Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

- УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

УК-8.1. Знает и владеет методами безопасности жизнедеятельности.

УК-8.2. Умеет применять в практической деятельности методы безопасности жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества.

### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, коллоквиумов, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, дискуссия, семинар, деловая игра, кейс -задача, зачет

- **БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## ДИСЦИПЛИНА Математика (математический анализ, алгебра, геометрия)

### Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в обязательную часть ООП специалитета «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника – «Специалист по защите информации»..

Дисциплина адресована студентам 1 курса специальности «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

Изучению дисциплины предшествует школьный курс алгебры и геометрии.

Программа дисциплины построена по блочно-модульному принципу, в ней выделены разделы:

1. Множества, действия над ними. Вещественные числа. Множества на вещественной оси, абсолютная величина.
2. Определители, их свойства, методы вычисления.
3. Векторные пространства, действия над векторами. Скалярное и векторное произведения.
4. Матрицы, действия над ними. Обратная матрица. Системы линейных уравнений. Методы Крамера и Гаусса.
5. Плоскость, способы задания, задачи о плоскостях
6. Прямая в пространстве и на плоскости. Способы задания. Задачи о прямых.
7. Кривые и поверхности второго порядка.
8. Предел последовательности и предел функции, свойства пределов, теоремы о пределах.
9. Непрерывные функции, их свойства. Свойства функций, непрерывных на отрезке. Теорема Больцано-Коши, теоремы Вейерштрасса, теорема Кантора.
10. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Определение производной, свойства, производная сложной функции, дифференциал. Производные и дифференциалы высших порядков. Теоремы о среднем. Формула Тейлора, правило Лопиталья, экстремумы функции. Применение дифференциального исчисления к исследованию функций и построение графиков функций.
11. Интегральное исчисление функции одной переменной. Первообразная и неопределенный интеграл. Основные приемы нахождения первообразных. Определенный интеграл, его свойства. Формула Ньютона-Лейбница. Несобственные интегралы. Геометрические и механические приложения определенного интеграла.
12. Функции нескольких переменных (ФНП). Дифференциальное исчисление ФНП. Экстремум ФНП. Условный экстремум ФНП.
13. Ряды. Числовые ряды. Признаки сходимости. Функциональные ряды. Равномерная сходимость последовательностей и рядов. Степенные ряды. Теорема Абеля. Ряд Тейлора. Разложение функций в ряд Тейлора. Применение рядов. Ряды Фурье по тригонометрическим системам.
14. Интегральное исчисление ФНП. Определение интеграла по фигуре, его свойства и приложения. Вычисление двойного интеграла. Вычисление тройного интеграла. Вычисление криволинейного и поверхностного интегралов первого рода. Криволинейный и поверхностный интегралы второго рода.
15. Дифференциальные уравнения. Элементарные приемы интегрирования дифференциальных уравнений первого порядка. Дифференциальные уравнения высших порядков. Дифференциальные уравнения высших порядков с постоянными коэффициентами и системы таких уравнений. Применение дифференциальных уравнений.
16. Основные понятия теории функции комплексного переменного. Производная и интеграл ФКП. Аналитические функции. Условия Коши-Римана. Теорема Коши.

## 17. Преобразование Лапласа. Операционное исчисление.

Курс имеет практическую часть в виде практических занятий.

### **Компетенция обучающегося, формируемая в результате освоения дисциплины (модуля)**

- ОПК-3. Способен использовать общенаучные методы, законы физики, математический аппарат, методы моделирования и прогнозирования развития процессов и явлений при решении профессиональных задач.

#### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

- ОПК-3.1.1 знает основные задачи векторной алгебры и аналитической геометрии;
- ОПК-3.1.2 знает возможности координатного метода для исследования различных геометрических объектов;
- ОПК-3.1.3 знает основные виды уравнений простейших геометрических объектов;
- ОПК-3.2.1 умеет решать основные задачи линейной алгебры;
- ОПК-3.2.2 умеет решать основные задачи аналитической геометрии на плоскости и в пространстве;
- ОПК-3.3.1 владеет навыками использования методов аналитической геометрии и векторной алгебры в смежных дисциплинах и физике;
- ОПК-3.1.4 знает основные свойства важнейших алгебраических систем: групп, колец, полей.
- ОПК-3.1.5 знает основы линейной алгебры и важнейшие свойства векторных пространств над произвольными полями.
- ОПК-3.1.6 знает основные свойства колец многочленов над кольцами и полями.
- ОПК-3.1.7 знает основные свойства отображений важнейших алгебраических систем .
- ОПК-3.2.1 умеет производить стандартные алгебраические операции в основных числовых и конечных полях, кольцах, а также оперировать с подстановками, многочленами, матрицами, в том числе с использованием компьютерных программ.
- ОПК-3.2.2 умеет решать системы линейных уравнений над полями, приводить матрицы и квадратичные формы к каноническому виду.
- ОПК-3.2.3 умеет производить оценку качества полученных решений прикладных задач
- ОПК-3.3.2 владеет методами решения стандартных алгебраических, матричных, подстановочных уравнений в алгебраических структурах.
- ОПК-3.3.3 владеет навыками решения типовых линейных уравнений над полем и кольцом вычетов
- ОПК-3.3.4 владеет навыками решения стандартных задач в векторных пространствах и методами нахождения канонических форм линейных преобразований.
- ОПК-3.2.17 умеет решать типовые прикладные физические задачи.
- ОПК-3.3.10 владеет навыками применения языка и средств дискретной математики при решении профессиональных задач
- ОПК-3.1.16 знает основные положения теории пределов и непрерывности функций одной и нескольких действительных переменных;
- ОПК-3.1.17 знает основные методы дифференциального исчисления функций одной и нескольких действительных переменных;
- ОПК-3.1.18 знает основные методы интегрального исчисления функций одной и нескольких действительных переменных;
- ОПК-3.1.19 знает основные методы исследования числовых и функциональных рядов;
- ОПК-3.1.20 знает основные задачи теории функций комплексного переменного;
- ОПК-3.1.21 знает основные типы обыкновенных дифференциальных уравнений и методы их решения;
- ОПК-3.2.12 умеет обосновывать основные положения теории пределов и непрерывности функций одной и нескольких действительных переменных;

ОПК-3.2.13 умеет обосновывать основные методы дифференциального исчисления функций одной и нескольких действительных переменных;

ОПК-3.2.14 умеет обосновывать основные методы интегрального исчисления функций одной и нескольких действительных переменных;

ОПК-3.2.15 умеет обосновывать основные методы исследования числовых и функциональных рядов;

ОПК-3.3.11 владеет навыками использования справочных материалов по математическому анализу.

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, пратическая работа, деловая игра, кейс -задача, экзамен

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## ДИСЦИПЛИНА Физика

### Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в обязательную часть ООП специалитета.

Дисциплина адресована студентам 1 курса специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника – «Специалист по защите информации».

В курсе выделено несколько разделов / тем:

1. Физические основы классической и релятивистской механики
2. Молекулярная физика и термодинамика
3. Электричество и магнетизм
4. Колебания и волны
5. Волновая оптика
6. Основы квантовой механики и физики твердого тела

Курс имеет практическую часть в виде практических и лабораторных занятий.

### Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-3. Способен использовать общенаучные методы, законы физики, математический аппарат, методы моделирования и прогнозирования развития процессов и явлений при решении профессиональных задач.

### Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции

- ОПК-3.1.22 знает основные законы механики  
ОПК-3.1.23 знает основные законы термодинамики и молекулярной физики  
ОПК-3.1.24 знает основные законы электричества и магнетизма  
ОПК-3.1.25 знает основы теории колебаний и волн, оптики  
ОПК-3.1.26 знает основы квантовой физики и физики твёрдого тела  
ОПК-3.2.16 умеет использовать математические модели физических явлений и процессов  
ОПК-3.2.17 умеет решать типовые прикладные физические задачи  
ОПК-3.3.12 владеет методами исследования физических явлений и процессов.

### ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, практическая работа, экзамен

- **БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## **ДИСЦИПЛИНА Средства вычислительной техники**

### **Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина входит в обязательную часть ООП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника – «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована студентам 1 курса специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

Программа дисциплины построена блочно-модульно, в ней выделены разделы «Арифметические и логические основы цифровых машин», «Элементы и узлы ЭВМ», «Периферийные устройства ЭВМ», «Микропроцессоры», «Архитектура и принцип работы ПЭВМ», «ПЭВМ, рабочие станции и серверы».

Курс имеет практическую часть в виде практических и лабораторных занятий.

### **Компетенция(и) обучающегося,**

#### **формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)**

- ОПК-12. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

#### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

**ОПК-12.1.** Понимает принципы работы современных информационных технологий;

**ОПК-12.2.** Использует принципы работы современных информационных технологий для решения задач в соответствующих областях профессиональной деятельности.

#### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, лабораторная работа, кейс -задача, экзамен

- **БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## ДИСЦИПЛИНА Программирование: языки, методы и технологии

### Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в обязательную часть ООП специалитета специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника – «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована студентам 1 и 2 курсов специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

Программа дисциплины построена блочно-модульно.

В курсе выделено несколько разделов / тем:

Основные понятия языка программирования. Инструментальные средства

Программы линейной структуры

Программы разветвляющейся структуры

Программы циклической структуры

Структуры данных

Работа с файлами

Работа со строками.

Современные технологии программирования. Системы программирования.

Логическое программирование. Функциональное программирование.

Основные принципы.

Объектно-ориентированное программирование.

Курс имеет практическую часть в виде лабораторных занятий.

### Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-7. Способен применять программные средства системного и прикладного назначения, языки, методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач.

#### Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции

ОПК-7.1.1 знает области и особенности применения языков программирования высокого уровня

ОПК-7.1.2 знает язык программирования высокого уровня (структурное, объектно-ориентированное программирование)

ОПК-7.2.1 умеет работать с интегрированной средой разработки программного обеспечения

ОПК-7.2.2 умеет разрабатывать и реализовывать на языке высокого уровня алгоритмы решения типовых профессиональных задач

ОПК-7.2.3 умеет разрабатывать программы для работы с файлами как с источником данных

ОПК-7.3.1 владеет навыками разработки, документирования, тестирования и отладки программ

ОПК-7.1.3 знает общие сведения о методах проектирования, документирования, разработки, тестирования и отладки программного обеспечения

ОПК-7.2.4 умеет применять известные методы программирования и возможности базового языка программирования для решения типовых профессиональных задач;

ОПК-7.3.2 владеет навыками разработки алгоритмов решения типовых профессиональных задач.

#### ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест



**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, лабораторная работа, кейс -задача, экзамен

- **БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

**ДИСЦИПЛИНА** Правоохранительные органы

**Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина входит в обязательную часть ООП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника – «Специалист по защите информации»..

Дисциплина адресована студентам 1 курса специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

**Компетенция(и) обучающегося,  
формируемые в результате освоения дисциплины**

ОПК-2. Способен анализировать мировоззренческие, социальные и личностно-значимые проблемы в целях формирования ценностных, этических основ профессионально-служебной деятельности.

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

**ОПК-2.3.** Способен формировать ценностные, этические основы профессионально-служебной деятельности.

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, пратическая работа, деловая игра, кейс -задача, зачет

- **БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## ДИСЦИПЛИНА Основы теории права и государства

### Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в обязательную часть ООП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника – «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована студентам 1 курса специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

В курсе выделено несколько разделов:

Тема 1 Предмет и методология теории государства и права.

Тема 2 Понятие права. Принципы и функции права. Право в системе социально-нормативного регулирования.

Тема 3 Норма права.

Тема 4 Формы (источники) права.

Тема 5 Правотворчество. Систематизация права.

Тема 6 Система права и система законодательства.

Тема 7 Правовые отношения

Тема 8 Реализация права.

Тема 9 Толкование права.

Тема 10 Правонарушение и юридическая ответственность.

Тема 11 Понятие, функции и формы государства.

Тема 12 Механизм государства.

Курс имеет практическую часть в виде: семинарских занятий; активных форм обучения, таких как проблемные дискуссии, разбор конкретных ситуаций; подготовки рефератов, сообщений, докладов.

### Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-2. Способен анализировать мировоззренческие, социальные и личностно-значимые проблемы в целях формирования ценностных, этических основ профессионально-служебной деятельности.

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции ОПК-2.3.** Способен формировать ценностные, этические основы профессионально-служебной деятельности.

### ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, коллоквиумов, зачет

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, дискуссия, семинар

- **БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## ДИСЦИПЛИНА Логика

### Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в обязательную часть ООП специалитета. специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника – «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована студентам 1 курса.

Успешное освоение дисциплины позволяет перейти к изучению основных и специальных курсов в ООП специалитета.

Программа дисциплины построена блочно-модульно. В ней выделены разделы Введение в Логика, Понятия, Суждения, Умозаключения, Теория аргументации.

### **Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

УК-1.1. Критически оценивает, разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.

УК-1.2. Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области.

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, коллоквиумов

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, дискуссия, семинар, зачет

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## **ДИСЦИПЛИНА Психология**

### **Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина входит в обязательную часть ООП специалитета. специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника – «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована студентам 1 курса.

### **Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

#### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

УК-4.2. Умеет осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на русском языке; оценивать степень эффективности делового общения на русском языке, определяя причины коммуникативных удач и неудач; анализировать цели и задачи процесса общения в различных деловых ситуациях; выявлять и устранять речевые и грамматические ошибки в деловом тексте.

УК-4.3. Владеет навыками ведения деловой переписки на русском языке; способами установления контактов и поддержания взаимодействия в рамках устного делового общения на русском языке; русским литературным языком для решения стандартных коммуникативных задач в профессиональной деятельности.

#### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, коллоквиумов

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, дискуссия, семинар, экзамен

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## **ДИСЦИПЛИНА Основы теории национальной безопасности**

### **Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина входит в обязательную часть ООП специалитета. специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника – «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована студентам 1 курса.

### **Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

**ОПК-1.** Способен на основе анализа основных этапов и закономерностей исторического развития Российского государства, его места и роли в контексте всеобщей истории формировать устойчивые внутренние мотивы профессионально-служебной деятельности, базирующиеся на гражданской позиции, патриотизме, ответственном отношении к выполнению профессионального долга.

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

**ОПК-1.2.** Способен анализировать место и роль России в современном мире в целях формирования гражданской позиции и развития патриотизма

**ОПК-1.4.** Формирует устойчивые внутренние мотивы профессионально-служебной деятельности, базирующиеся на гражданской позиции, патриотизме, ответственном отношении к выполнению профессионального долга.

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, коллоквиумов

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, дискуссия, семинар, зачет

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ  
СТУДЕНТОВ;**

## **ДИСЦИПЛИНА Информационные процессы и системы**

### **Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина входит обязательную часть л ООП специалитета специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника – «Специалист по защите информации».

Курс адресован студентам 1 курса.

Программа дисциплины “Информационные процессы и системы” включает следующие разделы-

- Информационные системы и сети. Общая характеристика
- Документальные информационные системы
- Фактографические информационные системы
- Основы проектирования информационных систем
- Современное состояние и тенденции развития информационных систем

Курс имеет практическую часть в виде лабораторных занятий.

### **Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

ОПК-12. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

**ОПК 12.1.** Понимает принципы работы современных информационных технологий;

**ОПК-12.2.** Использует принципы работы современных информационных технологий для решения задач в соответствующих областях профессиональной деятельности.

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, коллоквиумов

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, лабораторная работа, виртуальная лабораторная работа, экзамен

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## ДИСЦИПЛИНА Философия

### Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит обязательную часть ООП специалитет специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника – «Специалист по защите информации».

Курс адресован студентам 1 курса.

Программа дисциплины построена блочно-модульно. В ней выделены разделы: философия и способы ее определения; философская онтология; социальная философия и философия истории; философская антропология; теория познания.

Курс имеет практическую часть в виде практических занятий.

### Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-2. Способен анализировать мировоззренческие, социальные и личностно-значимые проблемы в целях формирования ценностных, этических основ профессионально-служебной деятельности.

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

**ОПК-2.1.** Знает социально и личностно значимые философские проблемы

**ОПК-2.2.** Умеет анализировать вопросы мировоззренческих, социально и личностно значимых философских проблем

УК-5.1. Знает основные категории философии, закономерности и особенности исторического процесса, его движущие силы, основные подходы к изучению и осмыслению культурного многообразия и принципы межкультурной коммуникации

УК-5.2. Понимает и интерпретирует разнообразие общества в социально-историческом, этическом, философском и культурном контекстах.

УК-5.3. Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, социально-исторической и этической оценки явлений культуры

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, коллоквиумов

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, дискуссия, семинар, экзамен

- **БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## **ДИСЦИПЛИНА** Прикладная математика

### **Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина входит обязательную часть ООП специалитета специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника – «Специалист по защите информации».

Курс адресован студентам 2 курса.

### **Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

ОПК-3. Способен использовать общенаучные методы, законы физики, математический аппарат, методы моделирования и прогнозирования развития процессов и явлений при решении профессиональных задач.

#### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

ОПК-3.3.1 владеет навыками использования методов аналитической геометрии и векторной алгебры в смежных дисциплинах и физике;

ОПК-3.2.1 умеет производить стандартные алгебраические операции в основных числовых и конечных полях, кольцах, а также оперировать с подстановками, многочленами, матрицами, в том числе с использованием компьютерных программ

ОПК-3.2.3 умеет производить оценку качества полученных решений прикладных задач

#### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, практическая работа, эчет, экзамен

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**



## **ДИСЦИПЛИНА Основы электротехники и радиоэлектроники**

### **Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина входит обязательную часть ООП специалитета специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника – «Специалист по защите информации».

Курс адресован студентам 2 курса.

### **Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

ОПК-6. Способен применять положения теорий электрических цепей, радиотехнических сигналов, распространения радиоволн, цифровой обработки сигналов, информации и кодирования, электрической связи для решения профессиональных задач.

#### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

ОПК-6.1.1. знает основополагающие принципы работы элементов и функциональных узлов электронной аппаратуры средств защиты информации;

ОПК- 6.1.2 знает основные законы электротехники, элементы электрических цепей;

ОПК-6.1.3 знает дифференциальные уравнения простых электрических цепей

ОПК-6.1.4 знает методы анализа электрических цепей в переходных и установившихся режимах в частотной и временной областях;

ОПК-6.2.1 умеет измерять параметры электрической цепи;

ОПК-6.2.2 умеет анализировать процессы, протекающие в линейных и нелинейных электрических цепях;

ОПК-6.3.1 владеет методами расчета простых линейных и нелинейных электрических цепей.

#### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, лабораторная работа, зачет

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ  
СТУДЕНТОВ;**

## ДИСЦИПЛИНА Основы электро-, и радиоизмерений

### Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит обязательную часть ООП специалитета специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

Курс адресован студентам 2 курса.

### Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-6. Способен применять положения теорий электрических цепей, радиотехнических сигналов, распространения радиоволн, цифровой обработки сигналов, информации и кодирования, электрической связи для решения профессиональных задач.

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

ОПК-6.1.1. знает основополагающие принципы работы элементов и функциональных узлов электронной аппаратуры средств защиты информации;

ОПК- 6.1.2 знает основные законы электротехники, элементы электрических цепей;

ОПК-6.1.3 знает дифференциальные уравнения простых электрических цепей

ОПК-6.1.4 знает методы анализа электрических цепей в переходных и установившихся режимах в частотной и временной областях;

ОПК-6.2.1 умеет измерять параметры электрической цепи;

ОПК-6.2.2 умеет анализировать процессы, протекающие в линейных и нелинейных электрических цепях;

ОПК-6.3.1 владеет методами расчета простых линейных и нелинейных электрических цепей.

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, лабораторная работа, экзамен

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## **ДИСЦИПЛИНА**

Теория информационной безопасности и методология защиты информации

### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в базовую часть ОП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере». Дисциплина адресована для студентов 2 курса обучения.

Программа дисциплины построена блочно-модульно, в ней выделены разделы:

- Введение
- Раздел 1. Информационная безопасность в системе национальной безопасности РФ
- Раздел 2. Обеспечение информационной безопасности объектов информационной сферы
- Раздел 3. Классификация информации по видам тайны и степеням конфиденциальности.
- Раздел 4. Теоретические и концептуальные основы защиты информации

### **Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

ПК-1. Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества, государства.

### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

- ПК-1.1.1 знает понятия информации и информационной безопасности;
- ПК-1.1.2 знает место и роль информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации, основы государственной информационной политики;
- ПК-1.1.3 знает источники и классификацию угроз информационной безопасности;
- ПК-1.2.1 умеет классифицировать и оценивать угрозы информационной безопасности.

### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, коллоквиумов, тсет

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, дискуссия, семинар, экзамен, курсовая работа

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## **ДИСЦИПЛИНА** Администрирование локальных вычислительных сетей

### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в обязательную часть ОП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере». Дисциплина адресована студентам 2 курса обучения, специализация «организация и технология защиты информации».

Программа дисциплины построена линейно-хронологически, в ней выделены разделы:

1. Структура СКС
2. Классы и категории СКС.
3. Варианты топологического построения СКС.
4. Передача электрических сигналов по витым парам. Способы передачи информации по витым парам.
5. Первичные электрические параметры витой пары.
6. Вторичные параметры кабелей из витых пар.
7. Передача сигналов по волоконным световодам.
8. Электрические компоненты СКС. Кабели на основе витых пар. Электрические разъемы.
9. Волоконно-оптические компоненты СКС. Оптические кабели. Оптические разъемы.
10. Основы Fast Ethernet.
11. Структура сетевого узла.
12. Повторители Fast Ethernet.
13. Кадры Fast Ethernet.
14. MAC и CSMA/CD – правила.
15. Производительность сети.
16. Переключение кадров. Коммутаторы.
17. Определение требований к сети.
18. Сетевые интерфейсные контроллеры.
19. Управление устройствами сети.
20. Протокол управления передачей/ межсетевой протокол ( TCP/IP ).
21. Коммутация каналов и пакетов. Документация протокола TCP/IP.
22. Модель OSI. TCP/IP протоколы в модели OSI.
23. Межсетевой протокол IP. Протоколы маршрутизации.
24. Заголовок IP.
25. Схема IP адресации. Классы сетей. Использование подсетей.
26. Протокол определения адреса ( ARP ).
27. IP-маршрутизация.
28. Сеть на базе протокола RIP.
29. Сеть на базе протокола OSPF.
30. Протокол управляющих сообщений Internet ( ICMP ).
31. Протокол датаграмм пользователя ( UDP ).
32. Протокол управления передачей ( TCP ).
33. Сетевая ОС Windows 2000 Server. Администрирование пользователей и рабочих групп.
34. Активные директории. DNS.
35. Маршрутизация. Сервер удаленного доступа.
36. Сетевая ОС Linux Debian. Администрирование пользователей и рабочих групп.
37. Почтовый сервер. DNS. Сервер удаленного доступа. Маршрутизация. FTP-сервер.

### **Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

ОПК-8. Способен реализовывать комплекс мер по обеспечению безопасности информации, обеспечивать комплексную защиту информации и сведений, составляющих

государственную тайну, на объекте информатизации с учетом решаемых задач и структуры объекта информатизации, внешних воздействий и вероятных угроз.

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

ОПК-8.2.2 умеет обосновывать решения по обеспечению информационной безопасности объектов в профессиональной сфере деятельности

ОПК-8.3.2 владеет навыками реализации политики информационной безопасности

ОПК-8.1.5 знает методы анализа процессов для определения актуальных угроз

ОПК-8.1.6 знает особенности работы решений по защите информации в информационных процессах и системах

ОПК-8.3.4 владеет навыками применения современных программно-аппаратных средств моделирования информационных процессов и систем ЗИ

ОПК-8.1.14 знает принципы построения и функционирования систем и сетей передачи информации; способы передачи и распределения информации в телекоммуникационных системах и сетях

ОПК-8.1.15 знает основные телекоммуникационные протоколы

ОПК-8.2.6 умеет анализировать тенденции развития систем и сетей электросвязи, внедрения новых служб и услуг связи.

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, коллоквиумов, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, лабораторная работа, виртуальная лабораторная работа , зачет, экзамен

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## **ДИСЦИПЛИНА Физические основы защиты информации**

### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в базовую часть ОП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

Курс адресован студентам 2 курса специальности «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

Изучение дисциплины «Физические основы защиты информации» базируется на следующих дисциплинах: «Физика», «Прикладная математика», «Информатика».

Дисциплина «Физические основы защиты информации» обеспечивает изучение следующих дисциплин: «Техническая защита информации».

### **Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

ОПК-3. Способен использовать общенаучные методы, законы физики, математический аппарат, методы моделирования и прогнозирования развития процессов и явлений при решении профессиональных задач.

#### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

- ОПК-3.1.22 знает основные законы механики
- ОПК-3.1.23 знает основные законы термодинамики и молекулярной физики
- ОПК-3.1.24 знает основные законы электричества и магнетизма
- ОПК-3.1.25 знает основы теории колебаний и волн, оптики
- ОПК-3.1.26 знает основы квантовой физики и физики твёрдого тела
- ОПК-3.2.16 умеет использовать математические модели физических явлений и процессов
- ОПК-3.2.17 умеет решать типовые прикладные физические задачи
- ОПК-3.3.12 владеет методами исследования физических явлений и процессов.

#### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, коллоквиумов, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — доклад, контрольная работа, лабораторная работа, экзамен

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## ДИСЦИПЛИНА Теория информации

### Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в базовую часть ОП специалитета «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере». Дисциплина адресована для студентов 2 курса обучения.

Программа дисциплины построена блочно-модульно, в ней выделены разделы:

Энтропия и взаимная информация

Дискретные источники сообщений

Кодирование дискретных источников сообщений

Дискретные каналы связи

Теоремы кодирования для дискретных каналов без памяти

Коды, исправляющие ошибки

#### **Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

ОПК-9. Способен применять технологии получения, накопления, хранения, обработки, интерпретации и использования информации в ходе профессиональной деятельности.

#### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

ОПК-9.1.3 знает фундаментальные понятия теории информации (энтропия, взаимная информация, источники сообщений, каналы связи, коды), свойства энтропии и взаимной информации;

ОПК-9.1.4 знает основные результаты о кодировании дискретных источников сообщений при наличии и отсутствии шума.

#### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — доклад, контрольная работа, дискуссия, практические занятия, зачет, экзамен

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## **ДИСЦИПЛИНА Основы уголовного и административного процесса**

### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в базовую часть ОП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

### **Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению;  
ПК-5. Способность планировать и внедрять мероприятия защиты информации с учётом локальных нормативных актов и стандартов информационной безопасности.

#### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

УК-10.3. Владеет навыками применения требований антикоррупционного поведения в соответствии с законодательством: навыками выявления и устранения причин и условий коррупционного поведения и навыками пресечения коррупционного поведения.

ПК-5.1.1 знает основы: российской правовой системы и законодательства, правового статуса личности, организации и деятельности органов государственной власти в Российской Федерации;

ПК-5.2.1 умеет обосновывать решения, связанные с реализацией правовых норм по защите информации в пределах должностных обязанностей, предпринимать необходимые меры по восстановлению нарушенных прав;

ПК-5.2.2 умеет анализировать и разрабатывать проекты локальных правовых актов, инструкций, регламентов и организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности в организации.

#### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — доклад, контрольная работа, дискуссия, практические занятия, зачет

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**



## **ДИСЦИПЛИНА Основы уголовного права**

### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в базовую часть ОП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника – «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована студентам 2 курса.

### **Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

#### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

УК-10.2. Умеет проявлять нетерпимое отношение к коррупционному поведению, осуществлять профилактику коррупционного поведения, устранять причины и условия коррупционных правонарушений, выявлять и пресекать коррупционные правонарушения в соответствии с правовыми нормами

УК-10.3. Владеет навыками применения требований антикоррупционного поведения в соответствии с законодательством: навыками выявления и устранения причин и условий коррупционного поведения и навыками пресечения коррупционного поведения.

#### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — доклад, контрольная работа, дискуссия, семинар, зачет,

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## ДИСЦИПЛИНА ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА

### Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в обязательную часть ООП специалитета специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована студентам второго года обучения, обучающимся по специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

Курс «Дискретная математика» непосредственно связан с курсами профессионального цикла ООП и философии.

Программа дисциплины построена блочно-модульно, в ней выделены разделы:

1. Элементы комбинаторики: перестановки, сочетания, размещения. Бином Ньютона.

2. Графы. Определения и примеры. Теорема Эйлера.

3. Потоки в сетях. Теорема Холла.

4. Теория кодирования.

5. Линейные коды и их свойства.

6. Ограниченно-детерминированные функции.

7. Вычислимые функции. Теорема Поста.

Курс имеет практическую часть в виде практических работ.

### Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-3. Способен использовать общенаучные методы, законы физики, математический аппарат, методы моделирования и прогнозирования развития процессов и явлений при решении профессиональных задач.

#### Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции

ОПК-3.2.11 умеет применять стандартные методы дискретной математики для решения профессиональных задач

ОПК-3.3.9 владеет навыками решения типовых комбинаторных и теоретико-графовых задач

ОПК-3.3.10 владеет навыками применения языка и средств дискретной математики при решении профессиональных задач.

### ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — доклад, контрольная работа, практические занятия, зачет,

- **БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## ДИСЦИПЛИНА Операционные системы

### Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в обязательную часть ООП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована студентам 2 года обучения, обучающимся по специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

В курсе выделено несколько тем:

1. Введение. Основные определения и понятия. Назначение, функции и архитектура операционных систем.
2. Процессы и потоки. Управление, планирование и синхронизация.
3. Управление памятью. Методы, алгоритмы и средства.
4. Подсистема ввода-вывода. Файловые системы.
5. Распределенные операционные системы и среды.
6. Безопасность и надежность, диагностика и восстановление ОС после отказов.
7. Сетевые операционные системы
8. Основные понятия и положения защиты информации в информационно-вычислительных системах
9. Угрозы безопасности информации в информационно-вычислительных системах
10. Угрозы безопасности ОС
11. Программно-технический уровень информационной безопасности
12. Требования к защите ОС
13. Обзор и статистика методов, лежащих в основе атак на современные ОС.
14. Разграничение доступа в ОС, идентификация и аутентификация пользователей
15. Разграничение доступа к ресурсам в ОС Windows, Unix
16. Аудит в ОС
17. Защита сетевого взаимодействия Windows, Unix
18. Повышение уровня защищенности рабочей среды пользователей на базе Windows, Unix.
19. Анализ параметров безопасности и конфигурирование безопасности систем под управлением Windows, Unix.
20. Повышение защищенности служб на базе Windows, Unix

Курс имеет практическую часть в виде лабораторных занятий.

### **Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

ОПК-7. Способен использовать общенаучные методы, законы физики, математический аппарат, методы моделирования и прогнозирования развития процессов и явлений при решении профессиональных задач.

#### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

ОПК-7.2.1 умеет работать с интегрированной средой разработки программного обеспечения

ОПК-7.2.2 умеет разрабатывать и реализовывать на языке высокого уровня алгоритмы решения типовых профессиональных задач

ОПК-7.2.3 умеет разрабатывать программы для работы с файлами как с источником данных

ОПК-7.3.1 владеет навыками разработки, документирования, тестирования и отладки программ

ОПК-7.1.3 знает общие сведения о методах проектирования, документирования, разработки, тестирования и отладки программного обеспечения.

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — доклад, контрольная работа, лабораторные занятия ,зачет,

- **БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

**ДИСЦИПЛИНА** Математические основы обработки информации

### **Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина входит в обязательную часть ООП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована студентам 2 года обучения, обучающимся по специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

### **Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

ОПК-3. Способен использовать общенаучные методы, законы физики, математический аппарат, методы моделирования и прогнозирования развития процессов и явлений при решении профессиональных задач.

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

ОПК-3.2.6 умеет оценивать сложность алгоритмов и вычислений

ОПК-3.2.7 умеет применять методы математической логики и теории алгоритмов к решению задач математической кибернетики.

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — контрольная работа, практические занятия ,экзамен

- **БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

**ДИСЦИПЛИНА** Политология  
**Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина входит в обязательную часть ООП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована студентам 3 года обучения, обучающимся по специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

**Компетенция(и) обучающегося,  
формируемые в результате освоения дисциплины**

**ОПК-2.** Способен анализировать мировоззренческие, социальные и личностно-значимые проблемы в целях формирования ценностных, этических основ профессионально-служебной деятельности.

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

**ОПК-2.1.** Знает социально и личностно значимые философские проблемы

**ОПК-2.2.** Умеет анализировать вопросы мировоззренческих, социально и личностно значимых философских проблем

**ОПК-2.3.** Способен формировать ценностные, этические основы профессионально-служебной деятельности.

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — доклад, контрольная работа, семинар, зачет,

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## **ПРОГРАММА**

### Правовая защита информации

#### **Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина входит в обязательную часть ООП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере, квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована студентам 3 года обучения, обучающимся по специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

#### **Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

ПК-5. Способность планировать и внедрять мероприятия защиты информации с учётом локальных нормативных актов и стандартов информационной безопасности.

#### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции.**

ПК-5.1.2 знает основные понятия и характеристику основных отраслей права применяемых в профессиональной деятельности организации;

ПК-5.1.3 знает основы законодательства Российской Федерации, нормативные правовые акты, нормативные и методические документы в области информационной безопасности и защиты информации, правовые основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации, правовую характеристику преступлений в сфере компьютерной информации и меры правовой и дисциплинарной ответственности за разглашение защищаемой информации;

ПК-5.1.4 знает правовые основы организации защиты персональных данных и охраны результатов интеллектуальной деятельности;

ПК-5.2.1 умеет обосновывать решения, связанные с реализацией правовых норм по защите информации в пределах должностных обязанностей, предпринимать необходимые меры по восстановлению нарушенных прав;

ПК-5.2.2 умеет анализировать и разрабатывать проекты локальных правовых актов, инструкций, регламентов и организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности в организации;

ПК-5.2.3 умеет формулировать основные требования при лицензировании деятельности в области защиты информации, сертификации и аттестации по требованиям безопасности информации;

ПК-5.2.4 умеет формулировать основные требования по защите конфиденциальной информации, персональных данных и охране результатов интеллектуальной деятельности в организации.

#### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — доклад, контрольная работа, семинар, экзамен

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## ДИСЦИПЛИНА Документоведение

### Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в обязательную часть ОП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована студентам 3 курса специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

В курсе выделено несколько разделов / тем:

1. Предмет и содержание курса, методы его изучения, основные понятия. Источники и литература.
2. Документ и его функции.
3. Способы и средства документирования.
4. Классификация носителей документной информации.
5. Свойства и признаки документа.
6. Структура документа, его составление и оформление.
7. Классификация документов и систем документации.

### Компетенция обучающегося, формируемая в результате освоения дисциплины

ОПК-4. Способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений по созданию систем обеспечения информационной безопасности, разрабатывать рабочую техническую документацию в соответствии с действующими нормативными и методическими документами в области защиты информации.

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции.**

ОПК-4.1.2 знает требования Единой системы конструкторской документации и Единой системы программной документации при разработке технической документации;

ОПК-4.1.3 знает основные этапы процесса проектирования и общие требования к содержанию проекта.

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — доклад, контрольная работа, практическая работа, зачет,

- **БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## ДИСЦИПЛИНА Системы и сети передачи данных

### Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в обязательную часть ОП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

Дисциплина адресована студентам 3 курса специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

В курсе выделено несколько разделов / тем:

1. Введение в масштабирование сетей
2. Избыточность LAN
3. Агрегирование каналов
4. Беспроводные локальные сети
5. Настройка OSPF для одной области
6. Настройка OSPF для нескольких областей
7. EIGRP
8. Расширенные настройки и устранение неполадок EIGRP
9. Угрозы операционной системы IOS.

### Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-12. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции.**

**ОПК-12.1.** Понимает принципы работы современных информационных технологий;

**ОПК-12.2.** Использует принципы работы современных информационных технологий для решения задач в соответствующих областях профессиональной деятельности.

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — контрольная работа, лабораторная работа, виртуальная лабораторная работа, зачет, экзамен

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**



## ДИСЦИПЛИНА Криптографическая защита информации

### Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в обязательную часть ОП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована студентам 3 курса специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

В курсе выделено несколько разделов / тем:

1. Классические шифры
2. Поточные шифры
3. Блочные шифры
4. Криптография с открытым ключом
5. Надёжность шифров
6. Хеш-функции и их криптографические приложения

Курс имеет практическую часть в виде лабораторных занятий.

### Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-8. Способен реализовывать комплекс мер по обеспечению безопасности информации, обеспечивать комплексную защиту информации и сведений, составляющих государственную тайну, на объекте информатизации с учетом решаемых задач и структуры объекта информатизации, внешних воздействий и вероятных угроз.

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции.**

- ОПК-8.1.7 знает основные задачи, решаемые криптографическими методами;  
ОПК-8.1.8 знает математические модели шифров, подходы к оценке их стойкости;  
ОПК-8.1.9 знает зарубежные и российские криптографические стандарты;  
ОПК-8.2.3 умеет корректно использовать криптографические алгоритмы на практике при решении задач криптографическими методами;  
ОПК-8.2.4 умеет применять математические методы при исследовании криптографических алгоритмов;  
ОПК-8.3.5 владеет навыками использования типовых криптографических алгоритмов;

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — контрольная работа, лабораторная работа, экзамен

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## ДИСЦИПЛИНА Организационная защита информации

### Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в обязательную часть ОП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована студентам 3 и 4 курсов специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

Программа дисциплины построена блочно-модульно, в ней выделены разделы:

Понятие "организационная защита информации". Правовые основы организационной защиты информации

Концептуальные положения организационного обеспечения информационной безопасности объекта информатизации

Организационные источники и каналы утечки информации. Силы, средства и условия организационной защиты информации

Особенности системы организационной защиты информации, составляющей государственную и служебную тайну

#### **Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

ОПК-5. Способен планировать проведение работ по комплексной защите информации на объекте информатизации.

#### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

ОПК-5.1.1 знает принципы формирования политики информационной безопасности в информационных системах;

ОПК-5.1.2 знает систему нормативных правовых актов и стандартов по лицензированию в области обеспечения защиты государственной тайны, технической защиты конфиденциальной информации, по аттестации объектов информатизации и сертификации средств защиты информации;

ОПК-5.1.3 знает систему организационных мер, направленных на защиту информации ограниченного доступа

ОПК-5.1.4 знает основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя объекта информатизации

ОПК-5.2.1 умеет разрабатывать модели угроз и модели нарушителя объекта информатизации

ОПК-5.2.2 умеет определить политику контроля доступа работников к информации ограниченного доступа

ОПК-5.2.3 умеет формулировать основные требования, предъявляемые к физической защите объекта и пропускному режиму в организации.

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — контрольная работа, практическая работа, кей-задача, зачет, экзамен

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## **ДИСЦИПЛИНА** Защита и обработка документов ограниченного доступа

### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в обязательную часть ОП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована студентам 3 курса специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

В курсе выделено несколько разделов / тем:

Организация конфиденциального делопроизводства

Специфика технологии защищенного документооборота

Стадии обработки и защиты конфиденциальных документов исходящего и внутреннего потоков

Стадии обработки и защиты конфиденциальных документов входящего потока

Размножение конфиденциальных документов

Систематизация и оперативное хранение конфиденциальных документов и дел

Проверка наличия конфиденциальных документов, дел и носителей информации

Архивное хранение конфиденциальных документов и дел.

### **Компетенция обучающегося, формируемая в результате освоения дисциплины**

ОПК-9. Способен применять технологии получения, накопления, хранения, обработки, интерпретации и использования информации в ходе профессиональной деятельности.

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

ОПК-9.3.3 владеет навыком составления и оформления реферата по результатам обзора научно-технической литературы, нормативных и методических документов.

ОПК-9.2.5 умеет разрабатывать проекты инструкций, регламентов, положений и приказов, регламентирующих защиту информации ограниченного доступа в организации.

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — контрольная работа, практическая работа, кейс-задача, экзамен

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## ДИСЦИПЛИНА Стандарты по информационной безопасности

### Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в обязательную часть ОП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована студентам 3 курса специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

Программа дисциплины построена блочно-модульно, в ней выделены разделы:

Стандартизация в Российской Федерации. Национальная система стандартизации в Российской Федерации.

Международная стандартизация в области информационной безопасности. Методы оценки доверия.

Система стандартов по защите информации. Классификация

Профессиональные стандарты в области защиты информации

### Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-5. Способность планировать и внедрять мероприятия защиты информации с учётом локальных нормативных актов и стандартов информационной безопасности.

#### Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции

ПК-5.2.1 умеет обосновывать решения, связанные с реализацией правовых норм по защите информации в пределах должностных обязанностей, предпринимать необходимые меры по восстановлению нарушенных прав;

ПК-5.2.2 умеет анализировать и разрабатывать проекты локальных правовых актов, инструкций, регламентов и организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности в организации;

ПК-5.2.3 умеет формулировать основные требования при лицензировании деятельности в области защиты информации, сертификации и аттестации по требованиям безопасности информации;

ПК-5.2.4 умеет формулировать основные требования по защите конфиденциальной информации, персональных данных и охране результатов интеллектуальной деятельности в организации;

ПК-5.2.5 умеет формировать требования и разрабатывать внешние спецификации для разрабатываемого программного обеспечения.

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — контрольная работа, парктическая работа, кейс-задача, экзамен

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## ДИСЦИПЛИНА Схемотехника

### Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в обязательную часть ОП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована студентам 3 курса специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

### Компетенция обучающегося, формируемая в результате освоения дисциплины

ОПК-6. Способен применять положения теорий электрических цепей, радиотехнических сигналов, распространения радиоволн, цифровой обработки сигналов, информации и кодирования, электрической связи для решения профессиональных задач.

#### Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции

ОПК-6.1.1. знает основополагающие принципы работы элементов и функциональных узлов электронной аппаратуры средств защиты информации;

ОПК- 6.1.2 знает основные законы электротехники, элементы электрических цепей;

ОПК-6.1.3 знает дифференциальные уравнения простых электрических цепей

ОПК-6.1.4 знает методы анализа электрических цепей в переходных и установившихся режимах в частотной и временной областях;

ОПК-6.2.1 умеет измерять параметры электрической цепи;

ОПК-6.2.2 умеет анализировать процессы, протекающие в линейных и нелинейных электрических цепях;

ОПК-6.3.1 владеет методами расчета простых линейных и нелинейных электрических цепей

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — контрольная работа, практическая работа, зачет,

- **БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## **ДИСЦИПЛИНА Анализ данных**

### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в обязательную часть ОП специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована студентам 3 курса специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

### **Компетенция обучающегося, формируемая в результате освоения дисциплины**

ОПК-10. Способен осуществлять аналитическую деятельность с последующим использованием данных при решении профессиональных задач;

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.

#### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

ОПК-10.1.3 знает базовые структуры данных

ОПК-10.1.4 знает основные алгоритмы сортировки и поиска данных

ОПК-10.3.3 владеет навыками оценки адекватности моделей и анализа результатов моделирования

ОПК-10.2.4 умеет обобщать, анализировать и систематизировать научную информацию в области информационной безопасности

УК-1.1. Критически оценивает, разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.

УК-1.4. Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — контрольная работа, практическая работа, кейс-задача, экзамен

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ  
СТУДЕНТОВ;**

## **ДИСЦИПЛИНА** Безопасность сетей

### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в обязательную часть ОП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована для студентов 3 курса обучения.

Программа дисциплины построена блочно-модульно, в ней выделены разделы:

- Тема 1 Основные понятия информационных сетей,
- Тема 2 Основы построения современных локальных сетей,
- Тема 3 Сетевые операционные системы,
- Тема 4 Средства реализации межсетевого взаимодействия,
- Тема 5 Основные понятия информационной безопасности,
- Тема 6 Технологии обеспечения безопасности в локальных сетях,
- Тема 7 Обеспечение безопасности межсетевого взаимодействия,
- Тема 8 Обеспечение безопасности передаваемой по сетям информации,
- Тема 9 Обеспечение безопасности информации, обрабатываемой на ЭВМ
- Тема 10 Правовые основы защиты информации в компьютерных сетях.

### **Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

ОПК-8. Способен реализовывать комплекс мер по обеспечению безопасности информации, обеспечивать комплексную защиту информации и сведений, составляющих государственную тайну, на объекте информатизации с учетом решаемых задач и структуры объекта информатизации, внешних воздействий и вероятных угроз.

#### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

ОПК-8.1.1 знает технологии обеспечения информационной безопасности, способы их организации и оптимизации

ОПК-8.1.5 знает методы анализа процессов для определения актуальных угроз

ОПК-8.1.6 знает особенности работы решений по защите информации в информационных процессах и системах

ОПК-8.3.4 владеет навыками применения современных программно-аппаратных средств моделирования информационных процессов и систем ЗИ

ОПК-8.1.13 знает основные характеристики сигналов электросвязи, спектры и виды модуляции

ОПК-8.1.14 знает принципы построения и функционирования систем и сетей передачи информации; способы передачи и распределения информации в телекоммуникационных системах и сетях

ОПК-8.1.15 знает основные телекоммуникационные протоколы

ОПК-8.2.6 умеет анализировать тенденции развития систем и сетей электросвязи, внедрения новых служб и услуг связи

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — контрольная работа, лабораторная работа, виртуальная лабораторная работа, экзамен

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## **ДИСЦИПЛИНА Информационное право**

### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в обязательную часть ОП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере». Дисциплина адресована для студентов 3 курса обучения, специализация «организация и технология защиты информации».

### **Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)**

ПК-5. Способность планировать и внедрять мероприятия защиты информации с учётом локальных нормативных актов и стандартов информационной безопасности.

#### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

ПК-5.1.1 знает основы: российской правовой системы и законодательства, правового статуса личности, организации и деятельности органов государственной власти в Российской Федерации;

ПК-5.1.2 знает основные понятия и характеристику основных отраслей права применяемых в профессиональной деятельности организации;

ПК-5.1.3 знает основы законодательства Российской Федерации, нормативные правовые акты, нормативные и методические документы в области информационной безопасности и защиты информации, правовые основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации, правовую характеристику преступлений в сфере компьютерной информации и меры правовой и дисциплинарной ответственности за разглашение защищаемой информации.

### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, коллоквиумов, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, дискуссия, семинар, деловая игра, кейс -задача, зачет

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**



## ДИСЦИПЛИНА Техническая защита информации

### Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в базовую часть ОП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована для студентов 4 курса обучения, специализация «организация и технология защиты информации».

Программа дисциплины построена блочно-модульно, в ней выделены разделы:

Введение

Аппаратура нападения

Аппаратура поиска

Аппаратура защиты

Планирование и организация поисковых мероприятий

#### **Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

ОПК-8. Способен реализовывать комплекс мер по обеспечению безопасности информации, обеспечивать комплексную защиту информации и сведений, составляющих государственную тайну, на объекте информатизации с учетом решаемых задач и структуры объекта информатизации, внешних воздействий и вероятных угроз

#### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

ОПК-8.1.11 знает возможности технических средств перехвата информации;

ОПК-8.1.12 знает организацию защиты информации от утечки по техническим каналам на объектах информатизации

ОПК-8.2.5 умеет пользоваться нормативными документами в области технической защиты информации

#### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — доклад, контрольная работа, кейс-задача, практическая работа, зачет, экзамен

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## **ДИСЦИПЛИНА Программно-аппаратная защита информации**

### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в базовую часть ОП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

Дисциплина адресована для студентов 4 курса обучения.

Программа дисциплины построена блочно-модульно, в ней выделены разделы:

Предмет и задачи программно-аппаратной защиты информации.

Разграничение доступа и контроль доступа к объектам информационной безопасности.

Основные подходы к защите информации от несанкционированного доступа.

Криптографическая защита информации в программно-аппаратных комплексах.

Технологии сетевой безопасности.

Основы реализации VPN и IpSec.

Защита от вредоносного программного обеспечения.

Технологии обнаружения вторжений, средства сетевого аудита и безопасности.

Защита программ от исследования.

Инструментальные средства, используемые в судебной практике и при расследовании инцидентов.

### **Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

ОПК-7. Способен применять программные средства системного и прикладного назначения, языки, методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач

ОПК-8. Способен реализовывать комплекс мер по обеспечению безопасности информации, обеспечивать комплексную защиту информации и сведений, составляющих государственную тайну, на объекте информатизации с учетом решаемых задач и структуры объекта информатизации, внешних воздействий и вероятных угроз.

#### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

ОПК-7.3.1 владеет навыками разработки, документирования, тестирования и отладки программ

ОПК-7.1.3 знает общие сведения о методах проектирования, документирования, разработки, тестирования и отладки программного обеспечения

ОПК-7.2.4 умеет применять известные методы программирования и возможности базового языка программирования для решения типовых профессиональных задач;

ОПК-7.3.2 владеет навыками разработки алгоритмов решения типовых профессиональных задач;

ОПК-8.1.1 знает технологии обеспечения информационной безопасности, способы их организации и оптимизации

ОПК-8.3.1 владеет навыками выявления и устранения угроз информационной безопасности

ОПК-8.1.3 знает определения рисков информационной безопасности применительно к объекту информатизации с заданными характеристиками

ОПК-8.1.4 знает методы и подходы к реализации системы управления безопасностью информационных систем

ОПК-8.1.6 знает особенности работы решений по защите информации в информационных процессах и системах

ОПК-8.3.4 владеет навыками применения современных программно-аппаратных средств моделирования информационных процессов и систем ЗИ

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — контрольная работа, лабораторная работа, виртуальная лабораторная работа, экзамен

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

**ДИСЦИПЛИНА** Специальные информационные технологии в правоохранительной деятельности

#### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в базовую часть ОП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована для студентов 4 курса обучения.

#### **Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

ОПК-11. Способен использовать автоматизированные информационные системы в профессиональной деятельности.

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

ОПК-11.1.1 знает принципы и порядок работы информационно-справочных систем

ОПК-11.1.2 знает способы поиска и обработки информации, методы работы с научной информацией, принципы и правила построения суждений и оценок

ОПК-11.2.1 умеет пользоваться информационно-справочными системами.

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — контрольная работа, лабораторная работа, экзамен

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

**ДИСЦИПЛИНА** Технология защищенного документооборота

#### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в обязательную часть ОП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована студентам 4 курса специальности «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

В курсе выделено несколько разделов / тем:

Основы электронного документооборота

Обеспечение безопасности в системах электронного документооборота

Правовые основы безопасности электронного документооборота

Программные системы электронного документооборота

**Компетенция(и) обучающегося,  
формируемые в результате освоения дисциплины**

ОПК-8. Способен реализовывать комплекс мер по обеспечению безопасности информации, обеспечивать комплексную защиту информации и сведений, составляющих государственную тайну, на объекте информатизации с учетом решаемых задач и структуры объекта информатизации, внешних воздействий и вероятных угроз.

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

ОПК-8.1.1 знает технологии обеспечения информационной безопасности, способы их организации и оптимизации

ОПК-8.3.1 владеет навыками выявления и устранения угроз информационной безопасности

ОПК-8.1.2 знает стратегии обеспечения информационной безопасности, способы их организации и оптимизации

ОПК-8.3.2 владеет навыками реализации политики информационной безопасности

ОПК-8.1.5 знает методы анализа процессов для определения актуальных угроз

ОПК-8.2.5 умеет пользоваться нормативными документами в области технической защиты информации

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — контрольная работа, лабораторная работа, экзамен

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

**ДИСЦИПЛИНА** Управление информационной безопасностью

**Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в обязательную часть ОП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована для студентов 4 курса обучения.

Программа дисциплины построена блочно-модульно, в ней выделены разделы:

Тема 1. Система управления информационной безопасностью

Тема 2. Политика безопасности

Тема 3. Менеджмент инцидентов информационной безопасности. Методы оценки рисков.

Тема 4. Аудит информационной безопасности

Тема 5. Средства поддержки процессов управления информационной безопасностью

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий;

ОПК-10. Способен осуществлять аналитическую деятельность с последующим использованием данных при решении профессиональных задач.

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

УК-1.1. Критически оценивает, разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.

ОПК-10.1.5 знает особенности работы решений по защите информации в информационных процессах и системах

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, контрольная работа, деловая игра, кейс -задача, практическая работа, зачет

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

### **ДИСЦИПЛИНА** Психология воздействия

#### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в обязательную часть ОП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована для студентов 4 курса обучения, специализация «организация и технология защиты информации».

Программа дисциплины построена линейно-хронологически, в ней выделены разделы:

Раздел 1 Сущность и виды психологического воздействия

Раздел 2 Концепции и практики социального воздействия

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины** УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни;

ОПК-2. Способен анализировать мировоззренческие, социальные и личностно-значимые проблемы в целях формирования ценностных, этических основ профессионально-служебной деятельности.

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции** УК-6.3. Находит приоритеты и определяет, намечает, устанавливает, обозначает направленность собственной деятельности, профессионального самоопределения и карьерного роста на основе принципов непрерывного образования.

ОПК-2.2. Умеет анализировать вопросы мировоззренческих, социально и личностно значимых философских проблем

ОПК-2.3. Способен формировать ценностные, этические основы профессионально-служебной деятельности

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, коллоквиумов

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, дискуссия, семинар, зачет

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

### **ДИСЦИПЛИНА** Теория кодирования, сжатия и восстановления информации

#### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в обязательную часть ОП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

Курс адресован студентам 4 курса специальности «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

В курсе выделено несколько разделов / тем:

1. Введение. Простейшие корректирующие коды
2. Линейные блочные коды
3. Коды Рида-Соломона
4. Циклические коды
5. Сверточные коды
6. Помехоустойчивое кодирование (FEC)
7. Свойства сжимающих кодов
8. Методы сжатия данных без потерь

**Компетенция(и) обучающегося,  
формируемые в результате освоения дисциплины**

ОПК-6. Способен применять положения теорий электрических цепей, радиотехнических сигналов, распространения радиоволн, цифровой обработки сигналов, информации и кодирования, электрической связи для решения профессиональных задач.

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

ОПК-6.1.5 Знает базовые понятия теории кодирования

ОПК-6.1.6 Знает методы кодирования дискретных источников информации

ОПК-6.1.7 Знает основные методы сжатия информации

ОПК-6.2.3 Умеет строить модели источников информации

ОПК-6.2.4 Умеет строить оптимальные и помехоустойчивые коды для каналов с шумом

ОПК-6.3.2 Владеет методами сжатия информации

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — контрольная работа, практическая работа, зачет

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ  
СТУДЕНТОВ;**

## **ДИСЦИПЛИНА** Защита информационных процессов в компьютерных системах

### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в обязательную часть ОП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована для студентов 4 курса обучения, специализация «организация и технология защиты информации».

Программа дисциплины построена блочно-модульно, в ней выделены разделы:

Раздел 1 «Основные определения информационной безопасности. Классификация угроз информационной безопасности»

Раздел 2 «Идентификация и аутентификация»

Раздел 3 «Модели разграничения доступа, их свойства»

Раздел 4 «Методы защиты периметра АС»

Раздел 5 «Методы защиты от угроз нарушения доступности»

Раздел 6 «Определение и классификация компьютерных вирусов. Антивирусное ПО»

Раздел 7 «Стандарты и нормативные документы в области информационной безопасности»

### **Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

ОПК-3. Способен использовать общенаучные методы, законы физики, математический аппарат, методы моделирования и прогнозирования развития процессов и явлений при решении профессиональных задач;

ОПК-9. Способен применять технологии получения, накопления, хранения, обработки, интерпретации и использования информации в ходе профессиональной деятельности.

#### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

ОПК-3.2.6 умеет оценивать сложность алгоритмов и вычислений

ОПК-3.2.7 умеет применять методы математической логики и теории алгоритмов к решению задач математической кибернетики

ОПК-9.1.1 знает основные принципы построения компьютера, формы и способы представления данных в персональном компьютере

ОПК-9.3.2 владеет навыками применения математического аппарата для решения прикладных теоретико-информационных задач.

#### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — контрольная работа, лабораторная работа, виртуальная лабораторная работа, зачет

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## **ДИСЦИПЛИНА** Компьютерная экспертиза

### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в обязательную часть ОП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована для студентов 4 курса обучения, специализация «организация и технология защиты информации».

### **Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

ОПК-3. Способен использовать общенаучные методы, законы физики, математический аппарат, методы моделирования и прогнозирования развития процессов и явлений при решении профессиональных задач;

ОПК-12. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

ОПК-3.3.12 владеет методами исследования физических явлений и процессов

**ОПК-12.1.** Понимает принципы работы современных информационных технологий;

**ОПК-12.2.** Использует принципы работы современных информационных технологий для решения задач в соответствующих областях профессиональной деятельности

### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — контрольная работа, лабораторная работа, виртуальная лабораторная работа, зачет экзамен

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## **ДИСЦИПЛИНА** Аттестация объектов информатизации

### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в обязательную часть ОП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

Дисциплина адресована для студентов 4 курса обучения.

Программа дисциплины построена блочно-модульно, в ней выделены разделы:

Раздел 1. Государственная система защиты информации

Раздел 2. Система нормативно-правового регулирования деятельности в области защиты информации в Российской Федерации

Раздел 3. Автоматизированные системы. Защита информации от несанкционированного доступа

Раздел 4. Аттестация объектов информатизации (ОИ) по требованиям безопасности информации

### **Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**



ОПК-4. Способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений по созданию систем обеспечения информационной безопасности, разрабатывать рабочую техническую документацию в соответствии с действующими нормативными и методическими документами в области защиты информации;

ОПК-5. Способен планировать проведение работ по комплексной защите информации на объекте информатизации.

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

ОПК-4.1.2 знает требования Единой системы конструкторской документации и Единой системы программной документации при разработке технической документации;

ОПК-4.2.2 умеет анализировать показатели качества и критерии оценки систем и отдельных методов и средств защиты информации;

ОПК-4.2.3 умеет разрабатывать основные показатели технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений;

ОПК-5.1.1 знает принципы формирования политики информационной безопасности в информационных системах;

ОПК-5.1.2 знает систему нормативных правовых актов и стандартов по лицензированию в области обеспечения защиты государственной тайны, технической защиты конфиденциальной информации, по аттестации объектов информатизации и сертификации средств защиты информации;

ОПК-5.1.3 знает систему организационных мер, направленных на защиту информации ограниченного доступа

ОПК-5.1.4 знает основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя объекта информатизации

ОПК-5.2.1 умеет разрабатывать модели угроз и модели нарушителя объекта информатизации

ОПК-5.2.2 умеет определить политику контроля доступа работников к информации ограниченного доступа

ОПК-5.2.3 умеет формулировать основные требования, предъявляемые к физической защите объекта и пропускному режиму в организации.

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — контрольная работа, парктическая работа, зачет

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

**ДИСЦИПЛИНА** Защита телекоммуникационных систем

**Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в обязательную часть ОП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована студентам 4 курса специальности «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», специализации «организация и технология защиты информации»

В курсе выделено несколько разделов / тем:

Сообщения и сигнал.

Передача информации.

Принципы построения систем передачи.  
Помехи в каналах связи.  
Средства и методы защиты речевой информации в каналах связи.  
Наложение защитного шума.  
Защита каналов радиосистем от обнаружения сигналов.  
Скремблирование.  
Аналоговое скремблирование  
Цифровое скремблирование.  
Системы мобильной связи.

**Компетенция(и) обучающегося,  
формируемые в результате освоения дисциплины**

— ОПК-8. Способен реализовывать комплекс мер по обеспечению безопасности информации, обеспечивать комплексную защиту информации и сведений, составляющих государственную тайну, на объекте информатизации с учетом решаемых задач и структуры объекта информатизации, внешних воздействий и вероятных угроз.

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

ОПК-8.1.13 знает основные характеристики сигналов электросвязи, спектры и виды модуляции

ОПК-8.1.14 знает принципы построения и функционирования систем и сетей передачи информации; способы передачи и распределения информации в телекоммуникационных системах и сетях

ОПК-8.1.15 знает основные телекоммуникационные протоколы

ОПК-8.2.6 умеет анализировать тенденции развития систем и сетей электросвязи, внедрения новых служб и услуг связи

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — контрольная работа, лабораторная работа, виртуальная лабораторная работа, зачет

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## **ДИСЦИПЛИНА Криминология**

### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в обязательную часть ОП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована студентам 5 курса специальности «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», специализации «организация и технология защиты информации»

### **Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

#### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

УК-1.1. Критически оценивает, разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.

УК-10.1. Умеет формировать основные требования антикоррупционного поведения, установленные законодательством, основы профилактики и противодействия коррупционному поведению

УК-10.2. Умеет проявлять нетерпимое отношение к коррупционному поведению, осуществлять профилактику коррупционного поведения, устранять причины и условия коррупционных правонарушений, выявлять и пресекать коррупционные правонарушения в соответствии с правовыми нормами

УК-10.3. Владеет навыками применения требований антикоррупционного поведения в соответствии с законодательством: навыками выявления и устранения причин и условий коррупционного поведения и навыками пресечения коррупционного поведения

#### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, коллоквиумов, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, дискуссия, семинар, деловая игра, кейс -задача, экзамен

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## **ДИСЦИПЛИНА Информационно-аналитическое обеспечение правоохранительной деятельности**

### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в обязательную часть ОП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована студентам 5 курса специальности «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», специализации «организация и технология защиты информации»

### **Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

ОПК-10. Способен осуществлять аналитическую деятельность с последующим использованием данных при решении профессиональных задач.

#### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

ОПК-10.2.4 умеет обобщать, анализировать и систематизировать научную информацию в области информационной безопасности

#### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, коллоквиумов, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, дискуссия, семинар, кейс -задача, экзамен

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## **ДИСЦИПЛИНА Социально-психологические основы информационной безопасности**

### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в обязательную часть ОП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере»

. Дисциплина адресована для студентов 5 курса обучения, специализация «организация и технология защиты информации».

Программа дисциплины построена линейно-хронологически, в ней выделены разделы:

Введение в психологию информационной безопасности

Информационно-психологическая безопасность личности и общества

Психология информационной безопасности персонала

Социально-психологические аспекты защиты информации в коммуникативном пространстве организации

### **Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

ОПК-2. Способен анализировать мировоззренческие, социальные и личностно-значимые проблемы в целях формирования ценностных, этических основ профессионально-служебной деятельности).

#### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

**ОПК-2.1.** Знает социально и личностно значимые философские проблемы

**ОПК-2.2.** Умеет анализировать вопросы мировоззренческих, социально и личностно значимых философских проблем

**ОПК-2.3.** Способен формировать ценностные, этические основы профессионально-служебной деятельности

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, коллоквиумов, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, дискуссия, семинар, деловая игра, кейс -задача, зачет

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

**ДИСЦИПЛИНА** Формализованные модели и методы решения аналитических задач

### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в обязательную часть ОП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

Дисциплина адресована для студентов 5 курса обучения, специализация «организация и технология защиты информации».

Программа дисциплины построена блочно-модульно, в ней выделены разделы:

Основы теории измерений

Классификация и снижение размерности

Анализ временных рядов

Прогнозирование и планирование

Теория экспертного оценивания

### **Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

ОПК-10. Способен осуществлять аналитическую деятельность с последующим использованием данных при решении профессиональных задач.

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**  
ОПК-10.1.2 знает методы хранения, обработки и передачи и получения информации из открытых информационных систем

ОПК-10.2.3 умеет представлять процессы в формализованном виде на языках моделирования

ОПК-10.2.4 умеет обобщать, анализировать и систематизировать научную информацию в области информационной безопасности

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — контрольная работа, практическая работа, кейс-задача, зачет

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## **ДИСЦИПЛИНА** Комплексная система защита информации

### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в обязательную часть ОП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере». Дисциплина адресована для студентов 5 курса обучения.

Программа дисциплины построена блочно-модульно, в ней выделены разделы:

Раздел 1. Сущность и общее содержание комплексной системы защиты информации.

Раздел 2. Определение состава защищаемой информации и объектов защиты.

Раздел 3. Анализ и оценка угроз безопасности защищаемой информации.

Раздел 4. Определение параметров, разработка моделей и структуры КСЗИ.

Раздел 5. Обеспечение функционирования КСЗИ.

Раздел 6. Управление КСЗИ.

Раздел 7. Оценка эффективности КСЗИ.

### **Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

ОПК-5. Способен планировать проведение работ по комплексной защите информации на объекте информатизации;

ОПК-8. Способен реализовывать комплекс мер по обеспечению безопасности информации, обеспечивать комплексную защиту информации и сведений, составляющих государственную тайну, на объекте информатизации с учетом решаемых задач и структуры объекта информатизации, внешних воздействий и вероятных угроз.

### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

ОПК-5.1.1 знает принципы формирования политики информационной безопасности в информационных системах;

ОПК-5.1.4 знает основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя объекта информатизации

ОПК-5.2.1 умеет разрабатывать модели угроз и модели нарушителя объекта информатизации

ОПК-5.2.2 умеет определить политику контроля доступа работников к информации ограниченного доступа

ОПК-8.1.1 знает технологии обеспечения информационной безопасности, способы их организации и оптимизации

ОПК-8.1.2 знает стратегии обеспечения информационной безопасности, способы их организации и оптимизации

ОПК-8.1.4 знает методы и подходы к реализации системы управления безопасностью информационных систем

ОПК-8.2.2 умеет обосновывать решения по обеспечению информационной безопасности объектов в профессиональной сфере деятельности

### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, коллоквиумов, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, дискуссия, семинар, деловая игра, кейс -задача, экзамен

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## **ДИСЦИПЛИНА** Правовые механизмы противодействия коррупции

### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в обязательную часть ОП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована для студентов 5 курса обучения.

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**  
УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

УК-10.1. Умеет формировать основные требования антикоррупционного поведения, установленные законодательством, основы профилактики и противодействия коррупционному поведению

УК-10.2. Умеет проявлять нетерпимое отношение к коррупционному поведению, осуществлять профилактику коррупционного поведения, устранять причины и условия коррупционных правонарушений, выявлять и пресекать коррупционные правонарушения в соответствии с правовыми нормами

УК-10.3. Владеет навыками применения требований антикоррупционного поведения в соответствии с законодательством: навыками выявления и устранения причин и условий коррупционного поведения и навыками пресечения коррупционного поведения

### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, коллоквиумов, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, дискуссия, семинар, деловая игра, кейс -задача, задача

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## **ДИСЦИПЛИНА** Разработка управленческого решения

### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в обязательную часть ОП специалитета 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована для студентов 5 курса обучения.

Программа дисциплины построена блочно-модульно, в ней выделены разделы:

Решения в системе управления

Формирование решения

Выбор решения

Планирование реализации решения

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий;

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

УК-1.1. Критически оценивает, разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.

УК-1.2. Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области.

УК-3.1. Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели

УК-3.2. Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной цели

#### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, контрольная работа, деловая игра, кейс -задача, практическая работа,зачет

- **БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

#### **ДИСЦИПЛИНЫ** Базы данных

##### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

Д адресована 2 курсу студентов специалитета.

Изучению дисциплины предшествует изучение дисциплин “Информатика”.

Программа дисциплины “Базы данных” включает следующие разделы-

Раздел 1. История развития технологий баз данных. Основные понятия и определения.

Раздел 2. Реляционная модель данных.

Раздел 3. Проектирование БД.

Раздел 4. Современные СУБД и их применение.

**Компетенция обучающегося, формируемая в результате освоения дисциплины**

ПК-3 способен обеспечивать безопасность информации при работе с базами данных .

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

ПК-3.1.1 знает принципы построения систем управления базами данных

ПК-3.2.1 умеет применять методы защиты информации в системах управления базами данных

ПК-3.2.2 владеть навыками обеспечения безопасности в базах данных.

#### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — контрольная работа, практическая работа,кейс -задача, зачет

- **БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**



## **ДИСЦИПЛИНА** Документационное обеспечение управления

### **Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована для студентов 3 курса обучения, специализация «организация и технология защиты информации».

В курсе выделено несколько разделов / тем:

#### **Организация работы с документами**

1. Служба документационного обеспечения управления. Требования к организации документооборота
2. Организация приема, рассмотрения и регистрации документов. Контроль исполнения документов. Автоматизация процессов ДОУ.
3. Информационно-справочная работа
4. Организация работы с исходящими документами
5. Организация оперативного хранения документов. Номенклатура дел. Экспертиза ценности документов.
6. Подготовка дел к архивному хранению. Основные понятия об архивном хранении.

#### **Компетенция обучающегося, формируемая в результате освоения дисциплины**

ПК 2. способностью осуществлять документационное обеспечение управленческой деятельности ;

#### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

ПК-2.2.1 Умеет документировать процедуры и результаты контроля функционирования системы защиты информации

ПК-2.3.1 Владеет навыками внесения изменений в эксплуатационную документацию и организационно-распорядительные документы по системе защиты информации

#### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, кейс -задача, практическая работа, зачет

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Администрирование отечественных операционных систем на базе Linux

### **Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована для студентов 3 курса обучения, специализация «организация и технология защиты информации».

### **Компетенция обучающегося, формируемая в результате освоения дисциплины**

ПК-4 способен участвовать в реализации политик управления доступом и осуществлять администрирование подсистем обеспечения информационной безопасности объекта информатизации;

#### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

ПК-4.1.1 знает архитектуру и принципы построения и защиты операционных систем

ПК-4.1.2 знает программные интерфейсы настроек политик управления доступом в операционных системах

ПК-4.2.1 умеет использовать средства защиты информации операционных систем для противодействия угрозам безопасности информации

ПК-4.1.3 знает основные понятия и определения, используемые при описании моделей безопасности компьютерных систем

ПК-4.1.4 знает основные виды политик управления доступом и информационными потоками в компьютерных системах

ПК-4.1.5 знает основные формальные модели дискреционного, мандатного, ролевого управления доступом, модели изолированной программной среды и безопасности информационных потоков

#### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — контрольная работа, лабораторная работа, виртуальная лабораторная работа, зачет

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## **ДИСЦИПЛИНА** Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности

### **Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована для студентов 4 курса обучения, специализация «организация и технология защиты информации».

### **Компетенция обучающегося, формируемая в результате освоения дисциплины**

ПК-4 способен участвовать в реализации политик управления доступом и осуществлять администрирование подсистем обеспечения информационной безопасности объекта информатизации;

#### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

ПК-4.1.3 знает основные понятия и определения, используемые при описании моделей безопасности компьютерных систем

ПК-4.1.4 знает основные виды политик управления доступом и информационными потоками в компьютерных системах

ПК-4.1.5 знает основные формальные модели дискреционного, мандатного, ролевого управления доступом, модели изолированной программной среды и безопасности информационных потоков

ПК-4.2.2 умеет разрабатывать модели угроз и модели нарушителя безопасности компьютерных систем;

ПК-4.2.3 умеет разрабатывать частные политики безопасности компьютерных систем, в том числе политики управления доступом и информационными потоками;

ПК-4.3.1 владеет способами моделирования безопасности компьютерных систем, в том числе моделирования управления доступом и информационными потоками в компьютерных системах

ПК-4.1.6 знает основные требования к подсистеме аудита и политике аудита

ПК-4.2.4 умеет формулировать и настраивать политику безопасности локальных компьютерных сетей, построенных на базе основных операционных систем

#### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — контрольная работа, лабораторная работа, виртуальная лабораторная работа, зачет

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## **ДИСЦИПЛИНА** Охрана информации уголовно-правовыми средствами

### **Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

Курс адресован 4 курсу.

В курсе выделено несколько тем: Уголовно-правовое понятие и виды охраняемой официальной информации; Понятие и классификация официальной документированной информации как предмета уголовно-правовой охраны; Характеристика составов конкретных преступлений, предметом которых является официальная информация: преступления в сфере компьютерной информации и иные преступления (в том числе нарушение авторских и смежных прав; нарушение банковской, налоговой и коммерческой тайны, государственной тайны, личной и семейной тайны, в том числе тайны усыновления (удочерения) и др.).

Курс имеет практическую часть в виде семинарских занятий, решения юридических казусов (задач).

### **Компетенция (и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)**

- ПК-5. Способность планировать и внедрять мероприятия защиты информации с учётом локальных нормативных актов и стандартов информационной безопасности

#### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

ПК-5.1.1 знает основы: российской правовой системы и законодательства, правового статуса личности, организации и деятельности органов государственной власти в Российской Федерации;

ПК-5.1.2 знает основные понятия и характеристику основных отраслей права применяемых в профессиональной деятельности организации;

#### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, коллоквиумов, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, дискуссия, семинар, деловая игра, кейс -задача, зачет

- **БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## ДИСЦИПЛИНА Оперативно-розыскная деятельность

### Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована студентам 4 курса специальности «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», специализации «организация и технология защиты информации»

### Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-1. Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества, государства

ПК-5. Способность планировать и внедрять мероприятия защиты информации с учётом локальных нормативных актов и стандартов информационной безопасности

### Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции

ПК-1.1.2 знает место и роль информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации, основы государственной информационной политики;

ПК-1.1.3 знает источники и классификацию угроз информационной безопасности;

ПК-5.1.1 знает основы: российской правовой системы и законодательства, правового статуса личности, организации и деятельности органов государственной власти в Российской Федерации;

ПК-5.1.3 знает основы законодательства Российской Федерации, нормативные правовые акты, нормативные и методические документы в области информационной безопасности и защиты информации, правовые основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации, правовую характеристику преступлений в сфере компьютерной информации и меры правовой и дисциплинарной ответственности за разглашение защищаемой информации;

ПК-5.2.1 умеет обосновывать решения, связанные с реализацией правовых норм по защите информации в пределах должностных обязанностей, предпринимать необходимые меры по восстановлению нарушенных прав;

ПК-5.2.2 умеет анализировать и разрабатывать проекты локальных правовых актов, инструкций, регламентов и организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности в организации;

### ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, коллоквиумов, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, дискуссия, семинар, деловая игра, кейс -задача, зачет

- **БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## ДИСЦИПЛИНА Лингвистическая экспертиза

### Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации».

Дисциплина адресована студентам 5 курса специальности «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», специализации «организация и технология защиты информации»

### Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-1. Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества, государства  
**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

ПК-1.1.2 знает место и роль информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации, основы государственной информационной политики;

ПК-1.1.3 знает источники и классификацию угроз информационной безопасности;

### ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, дискуссия, семинар, деловая игра, кейс -задача, зачет

- **БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## ДИСЦИПЛИНА Интернет-право

### Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации». Элективная дисциплина.

Дисциплина адресована студентам 4 курса специальности «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», специализации «организация и технология защиты информации»

### Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-5. Способность планировать и внедрять мероприятия защиты информации с учётом локальных нормативных актов и стандартов информационной безопасности  
**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

ПК-5.1.1 знает основы: российской правовой системы и законодательства, правового статуса личности, организации и деятельности органов государственной власти в Российской Федерации;

- ПК-5.1.2 знает основные понятия и характеристику основных отраслей права применяемых в профессиональной деятельности организации;
- ПК-5.1.4 знает правовые основы организации защиты персональных данных и охраны результатов интеллектуальной деятельности;
- ПК-5.2.4 умеет формулировать основные требования по защите конфиденциальной информации, персональных данных и охране результатов интеллектуальной деятельности в организации;

#### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, коллоквиумов, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, дискуссия, семинар, деловая игра, кейс -задача, зачет

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

**ДИСЦИПЛИНА** Защита от информации, запрещенной к распространению

#### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации». Элективная дисциплина.

Дисциплина адресована студентам 4 курса специальности «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», специализации «организация и технология защиты информации»

#### **Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

ПК-5. Способность планировать и внедрять мероприятия защиты информации с учётом локальных нормативных актов и стандартов информационной безопасности

#### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

ПК-5.1.1 знает основы: российской правовой системы и законодательства, правового статуса личности, организации и деятельности органов государственной власти в Российской Федерации;

ПК-5.1.2 знает основные понятия и характеристику основных отраслей права применяемых в профессиональной деятельности организации;

ПК-5.2.4 умеет формулировать основные требования по защите конфиденциальной информации, персональных данных и охране результатов интеллектуальной деятельности в организации;

ПК-5.2.5 умеет формировать требования и разрабатывать внешние спецификации для разрабатываемого программного обеспечения;

#### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, коллоквиумов, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, дискуссия, семинар, деловая игра, кейс -задача, зачет

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

**ДИСЦИПЛИНА** Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)

**Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации». Элективная дисциплина.

Дисциплина адресована студентам 1-2 курса специальности «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», специализации «организация и технология защиты информации»

**Компетенция(и) обучающегося,  
формируемые в результате освоения дисциплины**

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности **Код и**

**наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

УК-7.1. Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности.

УК-7.2. Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической умственной нагрузки и обеспечения работоспособности.

УК-7.3. Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности.

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — практические занятия, зачет

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**



## ДИСЦИПЛИНА Управление персоналом

### Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации». Элективные дисциплины.

Дисциплина адресована студентам 5 курса специальности «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», специализации «организация и технология защиты информации»

### Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели .

ПК-1. Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества, государства

### Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции

УК-3.1. Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели

УК-3.2. Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной цели.

ПК-1.1.3 знает источники и классификацию угроз информационной безопасности;

ПК-1.2.1 умеет классифицировать и оценивать угрозы информационной безопасности.

### ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, коллоквиумов, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, дискуссия, семинар, деловая игра, кейс -задача, зачет

- **БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## **ДИСЦИПЛИНА** Социология управления

### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации». Элективные дисциплины.

Дисциплина адресована студентам 5 курса специальности «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», специализации «организация и технология защиты информации»

### **Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели .

ПК-1. Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества, государства

### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

УК-3.1. Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели

УК-3.2. Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной цели.

ПК-1.1.3 знает источники и классификацию угроз информационной безопасности;

ПК-1.2.1 умеет классифицировать и оценивать угрозы информационной безопасности.

### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, коллоквиумов, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, дискуссия, семинар, деловая игра, кейс -задача, зачет

- **БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## **ДИСЦИПЛИНА** Правовые основы защиты интеллектуальной собственности

### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации». Элективные дисциплины.

Дисциплина адресована студентам 5 курса специальности «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», специализации «организация и технология защиты информации»

### **Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

ПК-5. Способность планировать и внедрять мероприятия защиты информации с учётом локальных нормативных актов и стандартов информационной безопасности

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

- ПК-5.1.1 знает основы: российской правовой системы и законодательства, правового статуса личности, организации и деятельности органов государственной власти в Российской Федерации;
- ПК-5.1.2 знает основные понятия и характеристику основных отраслей права применяемых в профессиональной деятельности организации;
- ПК-5.1.4 знает правовые основы организации защиты персональных данных и охраны результатов интеллектуальной деятельности;
- ПК-5.2.1 умеет обосновывать решения, связанные с реализацией правовых норм по защите информации в пределах должностных обязанностей, предпринимать необходимые меры по восстановлению нарушенных прав;
- ПК-5.2.2 умеет анализировать и разрабатывать проекты локальных правовых актов, инструкций, регламентов и организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности в организации;
- ПК-5.2.4 умеет формулировать основные требования по защите конфиденциальной информации, персональных данных и охране результатов интеллектуальной деятельности в организации;
- ПК-5.2.5 умеет формировать требования и разрабатывать внешние спецификации для разрабатываемого программного обеспечения;

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, коллоквиумов, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, дискуссия, семинар, деловая игра, кейс -задача,зачет

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

**ДИСЦИПЛИНА** Основы криминалистики

**Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации». Элективные дисциплины.

Дисциплина адресована студентам 5 курса специальности «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», специализации «организация и технология защиты информации»

**Компетенция(и) обучающегося,  
формируемые в результате освоения дисциплины**

ПК-5. Способность планировать и внедрять мероприятия защиты информации с учётом локальных нормативных актов и стандартов информационной безопасности

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

ПК-5.1.1 знает основы: российской правовой системы и законодательства, правового статуса личности, организации и деятельности органов государственной власти в Российской Федерации;

ПК-5.2.1 умеет обосновывать решения, связанные с реализацией правовых норм по защите информации в пределах должностных обязанностей, предпринимать необходимые меры по восстановлению нарушенных прав;

ПК-5.2.2 умеет анализировать и разрабатывать проекты локальных правовых актов, инструкций, регламентов и организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности в организации;

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, коллоквиумов, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, дискуссия, семинар, деловая игра, кейс -задача, зачет

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

**ДИСЦИПЛИНА** Управление жизненным циклом информационных систем

#### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации». Элективные дисциплины.

Дисциплина адресована студентам 5 курса специальности «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», специализации «организация и технология защиты информации»

#### **Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

#### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

УК-2.1. Формулирует совокупность задач для достижения цели в профессиональной области, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

УК-2.2. Понимает базовые принципы проектной деятельности.

УК-2.3. Умеет решать поставленные задачи на основе разработки и реализации проекта

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — контрольная работа, лабораторная работа, зачет

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## **ДИСЦИПЛИНА** Организация работы с персоналом, допущенным к конфиденциальной информации

### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации». Элективные дисциплины.

Дисциплина адресована студентам 5 курса специальности «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», специализации «организация и технология защиты информации»

### **Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

### **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

УК-2.1. Формулирует совокупность задач для достижения цели в профессиональной области, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, коллоквиумов, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — презентация, доклад, контрольная работа, дискуссия, семинар, деловая игра, кейс -задача

**- БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

## **ДИСЦИПЛИНА** Модели и методы разработки программного обеспечения

### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации». Факультатив.

Дисциплина адресована студентам 2-4 курса специальности «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», специализации «организация и технология защиты информации»

### **Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни.

ПК-1. Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества, государства.

ПК-5. Способность планировать и внедрять мероприятия защиты информации с учётом локальных нормативных актов и стандартов информационной безопасности.

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

УК-1.4. Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации

УК-1.5. Имеет практический опыт работы с информационными ресурсами, навыки использования информационных технологий в целях формирования достижения цифрового профессионализма, навыки формирования коммуникации и сотрудничества в процессе организации работы и отдыха посредством информационных технологий, информационных систем и сетей.

УК-6.1. Управляет своим временем, контролирует ход и оценивает результаты своих действий в ходе самореализации и профессионализации

УК-6.2. Определяет траектории саморазвития и стратегии личностного роста на протяжении жизненного пути

УК-6.3. Находит приоритеты и определяет, намечает, устанавливает, обозначает направленность собственной деятельности, профессионального самоопределения и карьерного роста на основе принципов непрерывного образования.

УК-6.4. Управляет своим временем, контролирует ход и оценивает результаты своей деятельности с использованием современных цифровых технологий.

ПК-1.1.3 знает источники и классификацию угроз информационной безопасности;

ПК-1.2.1 умеет классифицировать и оценивать угрозы информационной безопасности.

ПК-5. Способность планировать и внедрять мероприятия защиты информации с учётом локальных нормативных актов и стандартов информационной безопасности.

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**

**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — контрольная работа, лабораторная работа, виртуальная лабораторная работа, кейс-задачи, экзамен-

**БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**

**ДИСЦИПЛИНА** Разработка мобильных приложений

**Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», квалификация выпускника «Специалист по защите информации». Факультатив.

Дисциплина адресована студентам 3 курса специальности «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», специализации «организация и технология защиты информации»

**Компетенция(и) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни.

ПК-5. Способность планировать и внедрять мероприятия защиты информации с учётом локальных нормативных актов и стандартов информационной безопасности.

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**

УК-6.1. Управляет своим временем, контролирует ход и оценивает результаты своих действий в ходе самореализации и профессионализации

УК-6.2. Определяет траектории саморазвития и стратегии личностного роста на протяжении жизненного пути

УК-6.3. Находит приоритеты и определяет, намечает, устанавливает, обозначает направленность собственной деятельности, профессионального самоопределения и карьерного роста на основе принципов непрерывного образования.

УК-6.4. Управляет своим временем, контролирует ход и оценивает результаты своей деятельности с использованием современных цифровых технологий.

ПК-5. Способность планировать и внедрять мероприятия защиты информации с учётом локальных нормативных актов и стандартов информационной безопасности.

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:**  
**КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ** — устный опрос, тест

**КОНТРОЛЬ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ВЛАДЕНИЙ** — контрольная работа, лабораторная работа, виртуальная лабораторная работа, кейс-задачи, зачет

**БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ;**