

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования "Пермский
государственный национальный исследовательский
университет"**

Кафедра радиоэлектроники и защиты информации

**Авторы-составители: Сенник Кирилл Александрович
Лунегов Игорь Владимирович**

Рабочая программа дисциплины

**ПРАВОВЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Код УМК 94428

Утверждено
Протокол №4
от «24» июня 2021 г.

Пермь, 2021

1. Наименование дисциплины

Правовые и организационные основы обеспечения информационной безопасности

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть Блока « С.1 » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Специальность: **10.05.03** Информационная безопасность автоматизированных систем
направленность Безопасность открытых информационных систем

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины **Правовые и организационные основы обеспечения информационной безопасности** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем (направленность : Безопасность открытых информационных систем)

ОПК.3 Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации

Индикаторы

ОПК.3.1 Ориентируется в нормативных правовых актах, нормативных и методически документах, регламентирующих деятельность по защите информации

ОПК.3.2 Применяет на практике знание нормативных правовых актов, нормативных и методически документов, регламентирующих деятельность по защите информации

ОПК.4 Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в компьютерных системах и сетях в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю

Индикаторы

ОПК.4.1 Ориентируется в нормативных правовых актах и нормативных методических документах Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю

ОПК.4.2 Определяет необходимые для решения профессиональной задачи нормативные правовые акты и нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю

ОПК.4.3 Организует защиту информации ограниченного доступа в компьютерных системах и сетях в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю

ПК.2 Способен выбирать и моделировать архитектурные решения для реализации интегрированного программного обеспечения

Индикаторы

ПК.2.1 Определяет перечень элементов архитектуры, которые должны быть защищены от угроз безопасности информации

ПК.6 Способен проводить контроль защищенности информации от утечки по техническим каналам

Индикаторы

ПК.6.2 Подготавливает отчетные материалы по результатам специальных исследований

4. Объем и содержание дисциплины

Специальность	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем (направленность: Безопасность открытых информационных систем)
форма обучения	очная
№№ триместров, выделенных для изучения дисциплины	14
Объем дисциплины (з.е.)	3
Объем дисциплины (ак.час.)	108
Контактная работа с преподавателем (ак.час.), в том числе:	42
Проведение лекционных занятий	28
Проведение практических занятий, семинаров	14
Самостоятельная работа (ак.час.)	66
Формы текущего контроля	Входное тестирование (1) Итоговое контрольное мероприятие (1) Письменное контрольное мероприятие (5)
Формы промежуточной аттестации	Экзамен (14 триместр)

5. Аннотированное описание содержания разделов и тем дисциплины

Правовые и организационные основы обеспечения информационной безопасности

Раздел 1. Информация как объект правового регулирования

Информация как объект правового регулирования. Структура информационной сферы и характеристика ее элементов. Виды информации. Формирование информационных ресурсов и их квалификация. Конституционные гарантии прав на информацию и механизм их реализации

Раздел 2. Законодательство РФ в области информационной безопасности

Понятие и структура информационной безопасности. Информационная сфера и информационная среда. Субъекты и объекты правоотношений в области информационной безопасности. Понятие и виды защищаемой информации по законодательству РФ. Отрасли законодательства, регламентирующие деятельность по защите информации. Перспективы развития законодательства в области информационной безопасности

Раздел 3. Правовой режим защиты государственной тайны

Понятие правового режима защиты государственной тайны. Государственная тайна как особый вид защищаемой информации и ее характерные признаки. Реквизиты носителей сведений, составляющих государственную тайну. Принципы, механизм и процедура отнесения сведений к государственной тайне, их засекречивания и рассекречивания. Органы защиты государственной тайны и их компетенция. Порядок допуска и доступа к государственной тайне. Система контроля за состоянием защиты государственной тайны. Юридическая ответственность за нарушения правового режима защиты государственной тайны (уголовная, административная, дисциплинарная)

Раздел 4. Правовые режимы защиты конфиденциальной информации

Понятие правового режима защиты государственной тайны. Государственная тайна как особый вид защищаемой информации и ее характерные признаки. Реквизиты носителей сведений, составляющих государственную тайну. Принципы, механизм и процедура отнесения сведений к государственной тайне, их засекречивания и рассекречивания. Органы защиты государственной тайны и их компетенция. Порядок допуска и доступа к государственной тайне. Система контроля за состоянием защиты государственной тайны. Юридическая ответственность за нарушения правового режима защиты государственной тайны (уголовная, административная, дисциплинарная)

Раздел 5. Лицензирование и сертификация в сфере информационной безопасности

Понятия лицензирования по российскому законодательству. Виды деятельности в информационной сфере, подлежащие лицензированию. Правовая регламентация лицензионной деятельности в области защиты информации. Объекты лицензирования в сфере защиты информации. Участники лицензионных отношений в сфере защиты информации. Специальные экспертизы и государственная аттестация руководителей. Органы лицензирования и их полномочия. Контроль за соблюдением лицензиатами условий ведения деятельности.

Понятие сертификации по российскому законодательству. Правовая регламентация сертификационной деятельности в области защиты информации. Режимы сертификации. Объекты сертификационной деятельности (сертификации). Органы сертификации и их полномочия.

Правовые основы защиты информации с использованием технических средств (защиты от технических разведок, применения и разработки шифровальных средств, применения электронно-цифровой подписи и т.д.).

Раздел 6. Защита интеллектуальной собственности

Законодательство РФ об интеллектуальной собственности. Понятие интеллектуальной собственности. Объекты и субъекты авторского права. Исключительные авторские права. Смежные права. Правовая

охрана программ для ЭВМ, баз данных и топологий интегральных микросхем. Защита авторских и смежных прав. Основы патентных правоотношений. Условия патентоспособности. Объекты изобретения, связанные с электронно-вычислительной техникой и информационными технологиями. Авторы изобретений и патентообладатели. Механизм патентования. Защита прав патентообладателей и авторов. Особенности договорных отношений в области информационной безопасности. Правовое регулирование взаимоотношений администрации и персонала в области обеспечения информационной безопасности. Особенности трудовых отношений

Раздел 7. Компьютерные правонарушения

Преступления в сфере компьютерной информации. Признаки и элементы состава преступления. Криминалистическая характеристика компьютерных преступлений. Расследование компьютерного преступления. Особенности основных следственных действий. Криминалистические аспекты проведения расследования Сбор доказательств. Экспертиза преступлений в области компьютерной информации. Проблемы судебного преследования за преступления в сфере компьютерной информации.

Раздел 8. Международное законодательство в области защиты информации

Законодательство РФ об участии в международном информационном обмене Правовой режим участия в международном обмене. Субъекты и объекты международного информационного обмена. Национальные законодательства о компьютерных правонарушениях и защите информации. Международное сотрудничество в области борьбы с компьютерной преступностью

Раздел 9. Концептуальные положения организационного обеспечения информационной безопасности

Цели и задачи организационной защиты информации, ее связь с правовой и инженерно-технической защитой информации. Виды угроз информационной безопасности на объекте защиты и их характеристика. Модели нарушителей информационной безопасности на объекте. Формы преступного посягательства. Оценка ущерба вследствие организационных нарушений информационной безопасности на объекте. Основные направления организационной защиты на объекте. Структура сил и средств организационной защиты информации

Раздел 10. Организация службы безопасности объекта

Функции, задачи и особенности службы безопасности объекта. Принципы организации службы безопасности объекта. Типовая структура службы безопасности. Основные документы, регламентирующие деятельность службы безопасности объекта. Способы и формы участия сотрудников в организационной защите информации. Особенности действий сотрудников службы безопасности в чрезвычайных ситуациях и в условиях чрезвычайного положения. Способы и формы взаимодействия службы безопасности объекта с контрразведывательными и правоохранительными органами.

Раздел 11. Подбор сотрудников и работа с кадрами

Роль персонала (кадров) в обеспечении информационной безопасности объекта. Требования к сотрудникам организации, допущенных к конфиденциальной информации. Основные критерии приема на работу, связанную с сохранением тайны. Состав документов, необходимых при подборе и приеме сотрудников на работу. Методы проверки кандидатов на должности. Организация обучения персонала, ее методы и формы. Организация контроля выполнения сотрудниками требований режима и секретности. Цели, задачи и процедуры служебного расследования нарушения режима и секретности. Меры по защите информации при увольнении сотрудника.

Раздел 12. Организация и обеспечение режима секретности (конфиденциальности) на объекте

12.1. Организация и обеспечение конфиденциального делопроизводства

Требования режима конфиденциальности при работе с секретными документами. Назначение и задачи секретного делопроизводства. Порядок разработки, учета, хранения, размножения и уничтожения конфиденциальных документов. Режим конфиденциальности при обработке документов с применением средств вычислительной техники.

12.2. Допуск к конфиденциальной информации

Понятия допуска к конфиденциальной информации и доступа к конфиденциальным работам, документам и изделиям. Номенклатура должностей работников, подлежащих оформлению на допуск. Формы допусков. Оформление, учет и уничтожение справок о допуске. Организация работы по обеспечению контроля за допуском сотрудников организации и посетителей

12.3. Обеспечение режима конфиденциальности при деятельности объекта

Обеспечение режима секретности при проведении НИОКР по конфиденциальной тематике, при разработке и изготовлении изделий, их опытной эксплуатации и серийном производстве, хранении и транспортировке. Основные требования, предъявляемые к подготовке служебного совещания. Организация обеспечения режима при проведении служебного совещания. Требования к помещениям проведения совещания. Организация работ по защите информации при опубликовании открытых материалов. Порядок создания и функционирования экспертных комиссий организации. Порядок организации информационной безопасности объекта при осуществлении международного научно-технического и экономического сотрудничества.

Раздел 13. Организация внутри объектового режима

Назначение и требования внутри объектового режима. Порядок определения перечня предметов, запрещенных к проносу/провозу на территорию организации. Требования к помещениям, в которых циркулирует защищаемая информация. Категорирование помещений. Обеспечение режима в выделенных помещениях. Определение границ контролируемых зон. Порядок передвижения сотрудников и перевозки охраняемых изделий по территории организации. Порядок пребывания и организация контроля выполнения посетителями требований режима на территории организации и в помещениях. Обеспечение защиты информации в экстремальных ситуациях и в условиях чрезвычайного положения

Раздел 14. Охрана объектов

14.1. Организация охраны объекта

Цели и задачи охраны. Объекты охраны. Виды и способы охраны. Посты охраны, связь, взаимодействие с местными органами правопорядка. Использование собак и борьба с собаками нарушителя. Прием и сдача объекта под охрану. Средства и методы физической защиты объектов. Технические средства охраны и видеонаблюдения объекта. Оружие, используемое для охраны объектов. Индивидуальная защита от оружия нападения. Оборона объекта в случае нападения. Организация охраны объектов защиты в процессе их транспортировки. Противопожарная охрана

14.2. Организация пропускного режима

Понятие пропускного режима. Цели и задачи пропускного режима. Организация пропускного режима. Атрибутные и биометрические идентификаторы людей. Порядок оформления и выдачи пропусков. Контрольно-пропускные пункты людей и автотранспорта, их оборудование и организация. Порядок вывоза/выноса, ввоза/вывоза материальных ценностей и документации на/с территории организации

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Освоение дисциплины требует систематического изучения всех тем в той последовательности, в какой они указаны в рабочей программе.

Основными видами учебной работы являются аудиторные занятия. Их цель - расширить базовые знания обучающихся по осваиваемой дисциплине и систему теоретических ориентиров для последующего более глубокого освоения программного материала в ходе самостоятельной работы. Обучающемуся важно помнить, что контактная работа с преподавателем эффективно помогает ему овладеть программным материалом благодаря расстановке необходимых акцентов и удержанию внимания интонационными модуляциями голоса, а также подключением аудио-визуального механизма восприятия информации.

Самостоятельная работа преследует следующие цели:

- закрепление и совершенствование теоретических знаний, полученных на лекционных занятиях;
- формирование навыков подготовки текстовой составляющей информации учебного и научного назначения для размещения в различных информационных системах;
- совершенствование навыков поиска научных публикаций и образовательных ресурсов, размещенных в сети Интернет;
- самоконтроль освоения программного материала.

Обучающемуся необходимо помнить, что результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем во время проведения мероприятий текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации.

Обучающимся с ОВЗ и инвалидов предоставляется возможность выбора форм проведения мероприятий текущего контроля, альтернативных формам, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Предусматривается возможность увеличения в пределах 1 академического часа времени, отводимого на выполнение контрольных мероприятий.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

При проведении текущего контроля применяются оценочные средства, обеспечивающие передачу информации, от обучающегося к преподавателю, с учетом психофизиологических особенностей здоровья обучающихся.

7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

При самостоятельной работе обучающимся следует использовать:

- конспекты лекций;
- литературу из перечня основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- текст лекций на электронных носителях;
- ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимые для освоения дисциплины;
- лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение из перечня информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине;
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная:

1. Ковалёва Н. Н. Информационное право России: учебное пособие / Н. Н. Ковалёва. - Москва: Дашков и К°, 2010, ISBN 978-5-394-00482-7.-352.-Библиогр.: с. 348-350
2. Попов Л. Л., Мигачев Ю. И., Тихомиров С. В. Информационное право: учебник / Л. Л. Попов, Ю. И. Мигачев, С. В. Тихомиров. - Москва: Норма, 2010, ISBN 978-5-91768-054-5.-495.
3. Правовое обеспечение информационной безопасности: учеб. пособие / С. Я. Казанцев [и др.] ; ред. Казанцев С. Я..-2-е изд., испр. и доп..-М.: Академия, 2007, ISBN 5-7695-3635-9.-240.
4. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов, С. Г. Чубукова, В. А. Ниесов ; ответственные редакторы Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 325 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00843-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. <https://urait.ru/bcode/470351>

Дополнительная:

1. Курушин Владимир Александрович, Минаев Владимир Дмитриевич Компьютерные преступления и информационная безопасность: Справ./ Владимир Александрович Курушин, Владимир Дмитриевич Минаев. - М.: Новый Юрист, 1998, ISBN 5-7969-0022-6.-256.
2. Бачило И. Л. Информационное право: учебник для вузов : [специальный курс] / И. Л. Бачило. - Москва: Юрайт, 2009, ISBN 978-5-9692-0462-1.-454.-Библиогр. в конце гл.
3. Серго А. Г., Пушин В. С. Основы права интеллектуальной собственности для ИТ-специалистов: учебное пособие / А. Г. Серго, В. С. Пушин. - Москва: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2011, ISBN 978-5-9963-0494-3.-239.-Библиогр.: с. 239

9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

<http://center-bereg.ru/> Юридический портал Center Bereg

<http://window.edu.ru/> Единое окно доступа к информационным ресурсам

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Образовательный процесс по дисциплине **Правовые и организационные основы обеспечения информационной безопасности** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

Образовательный процесс по дисциплине предполагает использование следующих информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем:

- презентационные материалы (слайды по темам лекционных и практических занятий);
- доступ в режиме on-line в Электронную библиотечную систему (ЭБС);
- доступ в электронную информационно-образовательную среду университета (ЕТИС ПГНИУ);
- интернет-сервисы и электронные ресурсы (поисковые системы, электронная почта, профессиональные тематические чаты и форумы, системы аудио и видео конференций, онлайн энциклопедии и т.д.).

Перечень используемого программного обеспечения:

- открытая система "ALT Linux"
- офисный пакет приложений "Libreoffice";
- приложение позволяющее просматривать и воспроизводить медиа контент PDF-файлов "AdobeAcrobatReader DC";
- программы демонстрации видео материалов (проигрыватель) "WindowsMediaPlaeer";
- программа просмотра интернет контента (браузер) "GoogleChrome".

Дополнительно могут использоваться :

Справочная система "Консультант плюс", "Гарант" онлайн версия .

При освоении материала и выполнения заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ (student.psu.ru).

При организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

система видеоконференцсвязи на основе платформы BigBlueButton (<https://bigbluebutton.org/>).

система LMS Moodle (<http://e-learn.psu.ru/>), которая поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.

система тестирования Indigo (<https://indigotech.ru/>).

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

Лекционные занятия, практические занятия, групповые (индивидуальные) консультации, мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации проводятся в аудитории, оснащенной презентационной техникой (проектор, экран для проектора, компьютер/ноутбук), а также меловой (и) или маркерной доской.

Самостоятельная работа:

помещения Научной библиотеки ПГНИУ ,оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», обеспеченные доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;

Офисный пакет Libreoffice.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

**Фонды оценочных средств для аттестации по дисциплине
Правовые и организационные основы обеспечения информационной безопасности**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине для формирования компетенции.
Индикаторы и критерии их оценивания**

ОПК.4

Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в компьютерных системах и сетях в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ОПК.4.2 Определяет необходимые для решения профессиональной задачи нормативные правовые акты и нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю</p>	<p>Знать нормативные правовые акты и нормативные методические документе Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю Уметь выбирать нормативные правовые акты и нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю для решения правовых задач.</p>	<p align="center">Неудовлетворител</p> <p>Не знает нормативные правовые акты и нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю. Не умеет выбрать нормативные правовые акты и нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю для решения правовых задач.</p> <p align="center">Удовлетворительн</p> <p>Частично знает нормативные правовые акты и нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю Частично умеет выбрать нормативные правовые акты и нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю для решения правовых задач.</p> <p align="center">Хорошо</p> <p>Знает с небольшими неточностями нормативные правовые акты и нормативные методические документы Федеральной</p>

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		<p style="text-align: center;">Хорошо</p> <p>службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю. Уметь с небольшими неточностями выбрать нормативные правовые акты и нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю для решения правовых задач.</p> <p style="text-align: center;">Отлично</p> <p>Полностью сформированные знания о нормативных правовых актах и нормативных методических документах Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю Умеет выбрать нормативные правовые акты и нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю для решения правовых задач.</p>
<p>ОПК.4.3 Организует защиту информации ограниченного доступа в компьютерных системах и сетях в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю</p>	<p>Знать нормативные правовые акты и нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю по защите информации ограниченного доступа в компьютерных системах и сетях. Уметь организовывать защиту информации ограниченного доступа в компьютерных системах и сетях в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы</p>	<p style="text-align: center;">Неудовлетворител</p> <p>Отсутствие знаний нормативных правовых актов и нормативных методических документов Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю по защите информации ограниченного доступа в компьютерных системах и сетях. Отсутствие умений организовывать защиту информации ограниченного доступа в компьютерных системах и сетях в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю.</p> <p style="text-align: center;">Удовлетворительн</p> <p>Общие, но не структурированные знания</p>

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
	<p>безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю.</p>	<p>Удовлетворительн нормативных правовых актов и нормативных методических документов Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю по защите информации ограниченного доступа в компьютерных системах и сетях. Частично сформированное умение организовывать защиту информации ограниченного доступа в компьютерных системах и сетях в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю.</p> <p>Хорошо Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания нормативных правовых актов и нормативных методических документов Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю по защите информации ограниченного доступа в компьютерных системах и сетях. В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умения организовывать защиту информации ограниченного доступа в компьютерных системах и сетях в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю.</p> <p>Отлично Сформированные систематические знания нормативных правовых актов и нормативных методических документов Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной</p>

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		<p style="text-align: center;">Отлично</p> <p>службы по техническому и экспортному контролю по защите информации ограниченного доступа в компьютерных системах и сетях. Сформированное умение организовывать защиту информации ограниченного доступа в компьютерных системах и сетях в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю.</p>
<p>ОПК.4.1 Ориентируется в нормативных правовых актах и нормативных методических документах Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю</p>	<p>Знает основные положения нормативных правовых актов и нормативных методических документов Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю</p>	<p style="text-align: center;">Неудовлетворител</p> <p>Не знает основные положения нормативных правовых актов и нормативных методических документов Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю</p> <p style="text-align: center;">Удовлетворительн</p> <p>Частично сформированные знания основных положений нормативных правовых актов и нормативных методических документов Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю</p> <p style="text-align: center;">Хорошо</p> <p>Сформированные, но содержащие пробелы знания основных положений нормативных правовых актов и нормативных методических документов Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю</p> <p style="text-align: center;">Отлично</p> <p>Сформированные знания основных положений нормативных правовых актов и нормативных методических документов Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю</p>

ОПК.3

Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
ОПК.3.1 Ориентируется в нормативных правовых актах, нормативных и методически документах, регламентирующих деятельность по защите информации	Уметь ориентироваться в нормативных правовых актах, нормативных и методических документах, регламентирующих деятельность по защите информации	Неудовлетворител Отсутствие умения ориентироваться в нормативных правовых актах, нормативных и методически документах, регламентирующих деятельность по защите информации Удовлетворительн Частично сформированное умение ориентироваться в нормативных правовых актах, нормативных и методически документах, регламентирующих деятельность по защите информации Хорошо В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умение ориентироваться в нормативных правовых актах, нормативных и методически документах, регламентирующих деятельность по защите информации Отлично Сформированное умение ориентироваться в нормативных правовых актах, нормативных и методически документах, регламентирующих деятельность по защите информации
ОПК.3.2 Применяет на практике знание нормативных правовых актов, нормативных и методически документов, регламентирующих деятельность по защите информации	знать правовые и организационные методы защиты в автоматизированных системах. уметь применять требования нормативных правовых актов, нормативных и методически документов, регламентирующих деятельность по защите информации	Неудовлетворител Не знает как проводить анализ правовых и организационных методов защиты в автоматизированных системах. Не умеет применять требования нормативных правовых актов, нормативных и методически документов, регламентирующих деятельность по защите информации Удовлетворительн Знаком с правовыми и организационными методами защиты в автоматизированных системах. Частично умеет применять требования нормативных правовых актов, нормативных и методически документов, регламентирующих деятельность по защите информации

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		<p align="center">Удовлетворительн информации.</p> <p align="center">Хорошо Знает правовые и организационные методы защиты в автоматизированных системах. Умеет применять требования нормативных правовых актов, нормативных и методически документов, регламентирующих деятельность по защите информации.</p> <p align="center">Отлично Хорошо знает правовые и организационные методы защиты в автоматизированных системах. Хорошо умеет применять требования нормативных правовых актов, нормативных и методически документов, регламентирующих деятельность по защите информации.</p>

ПК.2

Способен выбирать и моделировать архитектурные решения для реализации интегрированного программного обеспечения

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПК.2.1 Определяет перечень элементов архитектуры, которые должны быть защищены от угроз безопасности информации</p>	<p>знать перечень элементов архитектуры, которые должны быть защищены от угроз безопасности информации, уметь определять перечень элементов архитектуры, которые должны быть защищены от угроз безопасности информации.</p>	<p align="center">Неудовлетворител Отсутствие знаний элементов архитектуры, которые должны быть защищены от угроз безопасности информации. Отсутствие умений определять перечень элементов архитектуры, которые должны быть защищены от угроз безопасности информации.</p> <p align="center">Удовлетворительн Общие, но не структурированные знания элементов архитектуры, которые должны быть защищены от угроз безопасности информации. Частично сформированное умение определять перечень элементов архитектуры, которые должны быть защищены от угроз безопасности информации.</p> <p align="center">Хорошо Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания элементов архитектуры, которые должны быть защищены от угроз</p>

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		<p>Хорошо безопасности информации. В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умение определять перечень элементов архитектуры, которые должны быть защищены от угроз безопасности информации.</p> <p>Отлично Сформированные систематические знания элементов архитектуры, которые должны быть защищены от угроз безопасности информации. Сформированное умение определять перечень элементов архитектуры, которые должны быть защищены от угроз безопасности информации.</p>

ПК.6

Способен проводить контроль защищенности информации от утечки по техническим каналам

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПК.6.2 Подготавливает отчетные материалы по результатам специальных исследований</p>	<p>Знать правила подготовки отчетных материалов по результатам специальных исследований</p>	<p>Неудовлетворител Не умеет подготавливать отчетные материалы по результатам специальных исследований.</p> <p>Удовлетворительн Знаком с методами подготовки отчетных материалов по результатам специальных исследований.</p> <p>Хорошо Знает, но допускает ошибки в подготовке отчетных материалов по результатам специальных исследований.</p> <p>Отлично Уверенные знания правил подготовки отчетных материалов по результатам специальных исследований.</p>

Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Схема доставки : Базовая

Вид мероприятия промежуточной аттестации : Экзамен

Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации : Оценка по дисциплине в рамках промежуточной аттестации определяется на основе баллов, набранных обучающимся на контрольных мероприятиях, проводимых в течение учебного периода.

Максимальное количество баллов : 100

Конвертация баллов в отметки

«отлично» - от 81 до 100

«хорошо» - от 61 до 80

«удовлетворительно» - от 46 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 46 балла

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
Входной контроль	Раздел 1. Информация как объект правового регулирования Входное тестирование	Понимание основ теории информации. Знание основ правоведения.
ОПК.4.2 Определяет необходимые для решения профессиональной задачи нормативные правовые акты и нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	Раздел 3. Правовой режим защиты государственной тайны Письменное контрольное мероприятие	Знание правового обеспечения режима государственной тайны. Понимание основ организационного обеспечения защиты государственной тайны
ОПК.4.2 Определяет необходимые для решения профессиональной задачи нормативные правовые акты и нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	Раздел 6. Защита интеллектуальной собственности Письменное контрольное мероприятие	правовые основы информационной безопасности,

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p>ОПК.4.3 Организует защиту информации ограниченного доступа в компьютерных системах и сетях в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю</p> <p>ОПК.4.2 Определяет необходимые для решения профессиональной задачи нормативные правовые акты и нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю</p>	<p>Раздел 7. Компьютерные правонарушения</p> <p>Письменное контрольное мероприятие</p>	<p>Знание законодательства в сфере компьютерных правонарушений и ответственности за них.</p>
<p>ПК.2.1 Определяет перечень элементов архитектуры, которые должны быть защищены от угроз безопасности информации</p> <p>ОПК.4.3 Организует защиту информации ограниченного доступа в компьютерных системах и сетях в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю</p>	<p>Раздел 9. Концептуальные положения организационного обеспечения информационной безопасности</p> <p>Письменное контрольное мероприятие</p>	<p>Понимание возможности и необходимости применения организационных мер защиты информации в организации. Знание документационного обеспечения организационной защиты информационных систем.</p>

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p>ПК.2.1 Определяет перечень элементов архитектуры, которые должны быть защищены от угроз безопасности информации</p> <p>ОПК.4.2 Определяет необходимые для решения профессиональной задачи нормативные правовые акты и нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю</p> <p>ОПК.4.3 Организует защиту информации ограниченного доступа в компьютерных системах и сетях в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю</p>	<p>12.3. Обеспечение режима конфиденциальности при деятельности объекта</p> <p>Письменное контрольное мероприятие</p>	<p>Знание последовательности организации и эксплуатации конфиденциального делопроизводства, документации разрабатываемой при конфиденциальном документообороте.</p>

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p>ПК.2.1 Определяет перечень элементов архитектуры, которые должны быть защищены от угроз безопасности информации</p> <p>ОПК.3.1 Ориентируется в нормативных правовых актах, нормативных и методически документах, регламентирующих деятельность по защите информации</p> <p>ОПК.3.2 Применяет на практике знание нормативных правовых актов, нормативных и методически документов, регламентирующих деятельность по защите информации</p> <p>ОПК.4.3 Организует защиту информации ограниченного доступа в компьютерных системах и сетях в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю</p> <p>ОПК.4.1 Ориентируется в нормативных правовых актах и нормативных методических документах Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю</p> <p>ОПК.4.2 Определяет необходимые для решения профессиональной задачи нормативные правовые</p>	<p>14.2. Организация пропускного режима</p> <p>Итоговое контрольное мероприятие</p>	<p>Знание- основы информационного законодательства Российской Федерации;- основы системы защиты государственной тайны;- основы правил лицензирования и сертификации в области защиты информации;- основы международного законодательства в области защиты информации; - о компьютерных преступлениях;- правовых способов защиты государственной тайны, конфиденциальной информации и интеллектуальной собственности;</p> <p>Умение работать с нормативно-правовыми актами; разрабатывать проекты нормативных материалов, регламентирующих работу по защите информации, а также положений, инструкций и других организационно-распорядительных документов;</p>

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
акты и нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю ПК.6.2 Подготавливает отчетные материалы по результатам специальных исследований		

Спецификация мероприятий текущего контроля

Раздел 1. Информация как объект правового регулирования

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **.5 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **0**

Проходной балл: **0**

Показатели оценивания	Баллы
Одна ошибка при входном контроле	81
Две ошибки при входном контроле	61
Отсутствие ошибок при входном контроле	41
Три ошибки при входном контроле	0

Раздел 3. Правовой режим защиты государственной тайны

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **10**

Проходной балл: **5**

Показатели оценивания	Баллы
Знать законодательство, открытые нормативно-правовые акты в области государственной тайны в РФ	5
Знать виды ответственности за нарушения правового режима государственной тайны.	5

Раздел 6. Защита интеллектуальной собственности

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **10**

Проходной балл: **5**

Показатели оценивания	Баллы

Знать виды интеллектуальной собственности. Уметь применить статьи Гражданского кодекса для решения конкретных задач в области интеллектуальной собственности.	10
Знать виды интеллектуальной собственности. Частично уметь применить статьи Гражданского кодекса для решения конкретных задач в области интеллектуальной собственности.	8
Знать частично виды интеллектуальной собственности. Частично уметь применить статьи Гражданского кодекса для решения конкретных задач в области интеллектуальной собственности.	7

Раздел 7. Компьютерные правонарушения

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **10**

Проходной балл: **5**

Показатели оценивания	Баллы
Студент знает виды правонарушений и ответственность в сфере компьютерных преступлений.	10
Студент частично знает виды правонарушений и ответственность в сфере компьютерных преступлений.	5
Студент не знает виды правонарушений и ответственность в сфере компьютерных преступлений.	0

Раздел 9. Концептуальные положения организационного обеспечения информационной безопасности

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **15**

Проходной балл: **7**

Показатели оценивания	Баллы
Уметь разработать документацию по результатам реализации организационных мер в информационной системе в соответствии с требованиями нормативных документов.	15
Уметь разработать документацию по результатам реализации организационных мер в информационной системе в соответствии с требованиями нормативных документов с неточностями	10
Уметь разработать документацию по результатам реализации организационных мер в информационной системе без соответствия с требованиями нормативных документов.	7
Не умеет разработать документацию по результатам реализации организационных мер в информационной системе в соответствии с требованиями нормативных документов.	0

12.3. Обеспечение режима конфиденциальности при деятельности объекта

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **15**

Проходной балл: **7**

Показатели оценивания	Баллы
Знать конфиденциальное делопроизводство, особенности конфиденциального документооборота, документы разрабатываемые при конфиденциальном делопроизводстве. Уметь организовать конфиденциальное делопроизводство в организации. Владеть навыками составления документов свойственных закрытом документообороте.	15
Не полностью знать конфиденциальное делопроизводство, особенности конфиденциального документооборота, документы разрабатываемые при конфиденциальном делопроизводстве. Уметь организовать конфиденциальное делопроизводство в организации. Владеть навыками составления документов свойственных закрытом документообороте не для всех документов.	10
Частично знать конфиденциальное делопроизводство, особенности конфиденциального документооборота, документы разрабатываемые при конфиденциальном делопроизводстве. Частично уметь организовать конфиденциальное делопроизводство в организации. Частично владеть навыками составления документов свойственных закрытом документообороте.	7
Не знает конфиденциальное делопроизводство, особенности конфиденциального документооборота, документы разрабатываемые при конфиденциальном делопроизводстве. Не умеет организовать конфиденциальное делопроизводство в организации. Не владеет навыками составления документов свойственных закрытом документообороте.	0

14.2. Организация пропускного режима

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы самостоятельной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **40**

Проходной балл: **17**

Показатели оценивания	Баллы
Сформированные знания в области организационного обеспечения информационной безопасности организации. Владение правовыми нормами защиты информации. Знание законов и нормативно-методических документов в области информационной безопасности и интеллектуальной собственности.	40
Хорошо разбирается в Законодательстве РФ в области информационной безопасности	40
Достаточные знания в области организационного обеспечения информационной безопасности организации. Владение правовыми нормами защиты информации. Знание законов и нормативно-методических документов в области информационной безопасности и интеллектуальной собственности.	30
Неполные знания в области организационного обеспечения информационной безопасности организации. Не полное владение правовыми нормами защиты информации. Знание законов и нормативно-методических документов в области информационной безопасности и интеллектуальной собственности.	17