

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Колледж профессионального образования

Авторы-составители: **Журавлева Анастасия Валерьевна
Серебрякова Наталия Александровна**

Рабочая программа дисциплины
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Код УМК 89466

Утверждено
Протокол №10
от «23» мая 2023 г.

Пермь, 2023

1. Наименование дисциплины

Информационная безопасность

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в Блок « ПРОФ » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Направление подготовки: **09.02.07** Информационные системы и программирование
направленность не предусмотрена

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины **Информационная безопасность** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

09.02.07 Информационные системы и программирование (направленность : не предусмотрена)

ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК.2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК.4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ПК.4.4 Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами

4. Объем и содержание дисциплины

Направление подготовки	09.02.07 Информационные системы и программирование (направленность: не предусмотрена) на базе среднего общего
форма обучения	очная
№№ триместров, выделенных для изучения дисциплины	8
Объем дисциплины (з.е.)	4.2
Объем дисциплины (ак.час.)	150
Контактная работа с преподавателем (ак.час.), в том числе:	104
Проведение лекционных занятий	48
Проведение практических занятий, семинаров	56
Самостоятельная работа (ак.час.)	46
Формы текущего контроля	Входное тестирование (1) Защищаемое контрольное мероприятие (1) Итоговое контрольное мероприятие (1) Письменное контрольное мероприятие (1)
Формы промежуточной аттестации	Экзамен (8 триместр)

5. Аннотированное описание содержания разделов и тем дисциплины

Безопасность и управление доступом в информационных системах

Основные понятия и определения, эволюция подходов к обеспечению информационной безопасности

Общие проблемы безопасности. Роль и место информационной безопасности.

Основные предметные направления защиты информации

Информационные, программно-математические, физические и организационные угрозы системы

- Понятие угрозы защиты информации, источники угроз.

- Угрозы информации в ЭВМ.

- Классификация угроз и их характеристики.

- Функции и задачи защиты информации.

- Угроза безопасности информации в компьютерных системах.

Функции и задачи защиты информации. Методы и системы защиты информации

Защита от несанкционированного доступа, модели, и основные принципы защиты информации.

Функции и задачи защиты информации. Методы и системы защиты информации.

Основные свойства защищаемой информации.

Методы и средства защиты информации от традиционных шпионажи и диверсий.

Методы и средства защиты информации от электромагнитных излучений и наводок

Криптографические методы защиты информации

Криптографические методы защиты информации.

Асимметричные шифры

Симметричные шифры

Блочные шифры

Поточные шифры

Шифры Цезаря, Вижинера, Полибия и т.д.

Алгоритмы шифрования

Зашифровывание и расшифровывание

Криптостойкость шифра

Алгоритмы шифрования

Симметричное шифрование

Асимметричное шифрование (с открытым ключом)

Хеш-функции

ЭЦП

Организация безопасности в автоматизированных информационных системах АИС

Понятие клиента прав доступа, групп, паролей, политики безопасности в современных АИС

Элементы и объекты защиты информации в АИС. Угрозы безопасности информации. Методы

подтверждения подлинности пользователей и разграничение доступа к компьютерным ресурсам. Цели защиты информации в АИС.

Информационные, программно-математические, физические и организационные угрозы.

Обеспечение и поддержка целостности и согласованности данных в АИС. Основные цели политики безопасности современных АИС. Методы и приемы обеспечения безопасности информации в АИС.

Политика безопасности АИС.

Принципы организации разнородного доступа в АИС. Способы защиты. Разграничение и управление доступом к элементам защищаемой информации.

Задачи по защите информации в АИС. Объекты защиты. Планирование и реализация систем защиты

Системный и комплексный подход к анализу и обеспечению информационной безопасности АИС, БД и БНД в процессах их создания и эксплуатации (администрирования). Представление, анализ и обоснование моделей, методов и механизмы обеспечения информационной безопасности АИС, БД и БНД; практические навыки работы с нормативно-методическими документами (стандартами) в сфере информационной безопасности автоматизированных информационных систем.

Методы и средства защиты информации в АИС

При организации автоматизированных информационных систем (АИС) должны строго соблюдаться требования по защите конфиденциальных данных, которые призваны предотвратить их утечку или искажение. Защита информации в автоматизированной системе должна предотвратить воздействие угроз различного происхождения, включая техногенные аварии, воздействие вредоносного ПО или хакеров, похищение данных инсайдерами с целью продажи или шпионажа. Снизить уровень таких рисков позволяет реализация комплекса мер защиты аппаратного и программного уровня.

Защита программного обеспечения

Проблема вирусного заражения программ

Классификация вирусов. Вред наносимый информации компьютерными вирусами

Структура современных антивирусных программ и перспективные методы антивирусной защиты.

Методы борьбы с компьютерными вирусами

Защита от несанкционированного использования программ

Система мер, направленных на противодействие нелегальному использованию программного обеспечения

Защита от копирования ПО

Система мер, направленных на противодействие несанкционированному копированию информации, как правило, представленной в электронном виде

Сертификация ПО

Проведение независимой, в том числе метрологической, экспертизы используемого программного обеспечения на предмет установления его соответствия требованиям соответствующей нормативной документации.

Защита от утечки информации по техническим причинам

Безопасность компьютерных сетей

Элементы сети. Возможности угрозы целостности информации сети.

Защита информации в компьютерных сетях.

Политика безопасности работы в Интернете.

Требования к защищенности КС от несанкционированного изменения структур.

Система разграничения доступа к информации в КС.

Меры технологической безопасности информации в вычислительных сетях.

Программные и технические средства защиты информации в сети.

Сетевые экраны/

Цели и способы обеспечения защиты каналов утечки информации

В зависимости от происхождения информации (речевая, печатная, цифровая) ее утечка может

происходить по следующим каналам: физическое хищение документов или цифровых носителей; копирование и считывание конфиденциальной информации; применение «троянских» и фишинговых вирусных программ; хищение паролей персонала компании или организации; подключение к линиям связи незаконными способами; выведение существующих механизмов защиты из строя.

Меры защиты от утечки информации: аутентификация и управление доступом, фильтрация контента, шифрование, аудит инфобезопасности.

Виды технических каналов утечки информации

Методы и пути утечки информации из информационной системы; паразитная цепочка носителей информации, один или несколько из которых являются правонарушителем или его специальной аппаратурой. Игруют основную роль в защите информации, как фактор информационной безопасности. Классификация технических каналов утечки информации проводится по физической принадлежности: акустические; электромагнитные; материально-вещественные; визуально-оптические (использование видеонаблюдения и фотографии).

Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности

Правовые основы защиты информации

Правовые и законодательные меры по защите информации

Административные и организационные мероприятия информационной безопасности

Построение политики безопасности организации.

Международное и российское законодательство в сфере защиты информации

Понятие информационной безопасности и защищенной системы. Необходимость защиты информационных систем и телекоммуникаций. Технические предпосылки кризиса информационной безопасности. Информационная безопасность в условиях функционирования в России глобальных сетей. Основные задачи обеспечения защиты информации. Основные методы и средства защиты информационных систем.

Правовое регулирование информационной безопасности. Правонарушения в области ИТ.

Общее представление о структуре защищенной информационной системы. Особенности современных информационных систем, факторы влияющие на безопасность информационной системы. Понятие информационного сервиса безопасности. Виды сервисов безопасности.

Идентификация и аутентификация. Парольные схемы аутентификации. Симметричные схемы аутентификации субъекта. Несимметричные схемы аутентификации (с открытым ключом).

Аутентификация с третьей доверенной стороной (схема Kerberos). Токены, смарт-карты, их применение.

Использование биометрических данных при аутентификации пользователей. Сервисы управления доступом. Механизмы доступа данных в операционных системах, системах управления базами данных.

Ролевая модель управления доступом.

Назначение обеспечения информационной безопасности. Виды тайны

Государственная тайна. Персональные данные/GDPR. Коммерческая тайна. Автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУ ТП). Государственные и муниципальные ИС. Информация для служебного пользования. Открытые информационные ресурсы.

К видам информационной безопасности относят: сетевую безопасность, безопасность веб-приложений, безопасность данных, безопасность конечных точек, безопасность мобильных устройств, облачная безопасность, безопасность Интернета вещей (IoT Security), целевые кибератаки АРТ-группировок (Advanced Persistent Threat)

Нормативное, организационное и правовое регулирование информационной безопасности в

организациях. Политика безопасности

Основные положения теории информационной безопасности информационных систем. Формальные модели безопасности их значение для построения защищенных информационных систем. Понятие доступа к данным и монитора безопасности. Функции монитора безопасности. Понятие политики безопасности информационных систем. Разработка и реализация политики безопасности. Управление доступом к данным. Основные типы политики безопасности управления доступом к данным: дискреционная и мандатная политика безопасности. Анализ способов нарушений безопасности. Таксономия нарушений информационной безопасности вычислительной системы и причины, обуславливающие их существование.

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. 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>
2. Казарин, О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения : учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 312 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13221-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://urait.ru/bcode/449548>

Дополнительная:

1. Информационные технологии в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. КИЯЕВ, Е. В. Трофимова ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 238 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03964-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. <https://urait.ru/bcode/469957>
2. Информационные технологии в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. КИЯЕВ, Е. В. Трофимова ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 390 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03966-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. <https://urait.ru/bcode/469958>
3. Рыбальченко, М. В. Архитектура информационных систем : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. В. Рыбальченко. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 91 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01252-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://urait.ru/bcode/452922>

профессионального образования

<https://urait.ru/bcode/470351> Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебник и практикум для среднего профессионального образов

<https://urait.ru/bcode/470351> Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебник и практикум для среднего профессионального образов

<https://urait.ru/bcode/452922> Архитектура информационных систем : учебное пособие для среднего профессионального образования

<https://urait.ru/bcode/470351> Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебник и практикум для среднего профессионального образов

<https://urait.ru/bcode/469958> Информационные технологии в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования

<https://urait.ru/bcode/469958> Информационные технологии в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования

<https://urait.ru/bcode/470351> Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебник и практикум для среднего профессионального образов

<https://urait.ru/bcode/470351> Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебник и практикум для среднего профессионального образов

<https://urait.ru/bcode/469958> Информационные технологии в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования

<https://urait.ru/bcode/449548> Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения : учебник и практикум для среднего профессиона

<https://urait.ru/bcode/470351> Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебник и практикум для среднего профессионального образов

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

Образовательный процесс по дисциплине **Информационная безопасность** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем: Лекционная аудитория: проектор, экран, компьютер/ноутбук, меловая (и) или маркерная доска. Аудитория для практических занятий и текущего контроля: лаборатория информационных ресурсов/ лаборатория вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств. Оснащение согласно паспорту кабинета/ лаборатории. Групповые (индивидуальные) консультации: меловая (и) или маркерная доска. Аудитория для самостоятельной работы - помещения Научной библиотеки ПГНИУ: компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет», обеспеченная доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

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

Windows 10

Microsoft Office

Microsoft Access 2016 (в составе пакета Office)

1С Предприятие

Windows Server 2008

Microsoft SQL Server Express

My SQL Server

WPS Office

Dev C++

ABC Pascal

Android Studio

Симулятор сети передачи данных Cisco Packet Tracer

СДО Колледжа профессионального образования

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютера 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
Информационная безопасность**

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

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	знать основные средства и методы защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами;	Неудовлетворител не знает основные средства и методы защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами Удовлетворительн фрагментарно знает основные средства и методы защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами Хорошо в целом успешно, но с пробелами знает основные средства и методы защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами Отлично знать основные средства и методы защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами
ПК.4.4 Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами	знать основные средства и методы защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами; уметь использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем; анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения; выбирать и использовать методы и средства защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами	Неудовлетворител не знает основные средства и методы защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами; не умеет использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем; не умеет анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения; не умеет выбирать и использовать методы и средства защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами Удовлетворительн фрагментарно знает основные средства и методы защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами; частично умеет использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем; допускает грубые ошибки в анализе рисков и характеристиках качества

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		Удовлетворительн программного обеспечения. Хорошо в целом успешно, но с пробелами знает основные средства и методы защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами; с незначительными ошибками умеет использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем; анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения; выбирать и использовать методы и средства защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами Отлично знать основные средства и методы защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами; уметь использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем; анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения; выбирать и использовать методы и средства защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами

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 48 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 48 балла

Компетенция	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
Входной контроль	Основные понятия и определения, эволюция подходов к обеспечению информационной безопасности Входное тестирование	знать основные понятия и определения, объекты, цели и задачи защиты информации; знать этапы эволюции подходов к обеспечению информационной безопасности.
ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам ПК.4.4 Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами	Алгоритмы шифрования Защищаемое контрольное мероприятие	Знать понятие угрозы защиты информации, источники угроз, защита от несанкционированного доступа, модели, и основные принципы защиты информации. Угрозы информации в ЭВМ. Классификация угроз и их характеристики. Угроза безопасности информации в компьютерных системах. Основные свойства защищаемой информации. Методы и средства защиты информации от традиционных шпионажей и диверсий. Методы и средства защиты информации от электромагнитных излучений и наводок

Компетенция	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Сертификация ПО Письменное контрольное мероприятие	Безопасность компьютерных сетей. Элементы сети. Возможности угрозы целостности информации сети. Программные и технические средства защиты информации в сети. Программные и технические средства защиты информации в сети. Защита информации в компьютерных сетях. Инженерная защита объектов. Защита информации от утечки по техническим каналам.
ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам ПК.4.4 Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами	Нормативное, организационное и правовое регулирование информационной безопасности в организациях. Политика безопасности Итоговое контрольное мероприятие	Знать основные нормативно-правовые акты в области информационной безопасности. Правовые особенности и структура правового обеспечения безопасности конфиденциальной информации и государственной тайны. Категории конфиденциальной информации и принципы ее защиты.

Спецификация мероприятий текущего контроля

Основные понятия и определения, эволюция подходов к обеспечению информационной безопасности

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **2 часа**

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

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

Проходной балл: **0**

Показатели оценивания	Баллы
полные формулировки основных понятий и определений информационной безопасности	5
характеристика этапов эволюции подходов к обеспечению информационной безопасности	5
полное описание основных объектов защиты информации	5
определение целей и задач защиты информации	5
определение этапов эволюции подходов к обеспечению информационной безопасности	5
классификация основных объектов защиты информации	5

Алгоритмы шифрования

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **2 часа**

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

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **15**

Показатели оценивания	Баллы
100 % правильных ответов на вопросы теста	30
50 % правильных ответов на вопросы теста	20
менее 50 % правильных ответов на вопросы теста	15

Сертификация ПО

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **2 часа**

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

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **15**

Показатели оценивания	Баллы
от 90 до 100 % правильных ответов на вопросы теста	30
50 % правильных ответов на вопросы теста	20
менее 50 % правильных ответов на вопросы теста	15

Нормативное, организационное и правовое регулирование информационной безопасности в организациях. Политика безопасности

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **2 часа**

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

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

Проходной балл: **18**

Показатели оценивания	Баллы
Знать нормативную базу, основные определения категории национальной безопасности, классификацию и перечень угроз национальной безопасности. Знать особенности обеспечения информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации. Знать особенности подходов к защите государственной тайны, коммерческой тайны и персональных данных. Знать структуру правового обеспечения информационной безопасности	40
Знать особенности обеспечения информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации. Знать особенности подходов к защите государственной тайны, коммерческой тайны и персональных данных. Знать структуру правового обеспечения информационной безопасности	30
Знать правовую основу ограничения доступа к информации, отнесенной к категории защищенно. Знать правовую основу обеспечения информационной безопасности Российской Федерации	20
Знать структуру правового обеспечения информационной безопасности	18