


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «АТТЕСТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ИНФОРМАТИЗАЦИИ»

по специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» специализация «Безопасность открытых информационных систем»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины:

Учебная дисциплина «Аттестация объектов информатизации» обеспечивает приобретение знаний и умений в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом и имеет целью:

обучить студентов обеспечению безопасности автоматизированных систем на соответствие требованиям отечественным и зарубежным стандартам в области информационной безопасности;

Задачи освоения дисциплины:

сформировать практические навыки аттестации объектов информатизации и выделенных помещений;

дать методологию организации работ по выполнению режима защиты информации, в том числе, ограниченного доступа.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Аттестация объектов информатизации» относится к числу прикладных дисциплин и занимает важное место в блоке дисциплин Б1.В, предназначенных для подготовки студентов по специальности – 10.05.03 "Информационная безопасность автоматизированных систем".

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов: «Информатика»; «Теория информации», «Основы информационной безопасности», «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности».

Для освоения дисциплины студент должен иметь следующие «входные» знания, умения, навыки и компетенции:

знание базовых понятий в области информатики и теории информации;

способность использовать нормативные правовые документы;


способность анализировать социально-значимые проблемы и процессы;

способность использовать основные законы естественно-научных дисциплин, применять методы математического анализа и моделирования.

Основные положения дисциплины будут использоваться в дальнейшем при проведении производственных и преддипломных практик, стажировок и в последующей профессиональной деятельности по обеспечению защиты информации.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: способность применять нормативные правовые акты в профессиональной деятельности (ОПК-6);

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

способностью проводить анализ защищенности автоматизированных систем (ПК-3);
способностью разрабатывать и анализировать проектные решения по обеспечению безопасности автоматизированных систем (ПК-8);

способностью проводить контрольные проверки работоспособности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации (ПК-14);

способностью участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при сертификации средств защиты информации автоматизированных систем (ПК-15);

способностью участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при аттестации автоматизированных систем с учетом нормативных документов по защите информации (ПК-16);

способностью проводить инструментальный мониторинг защищенности информации в автоматизированной системе и выявлять каналы утечки информации (ПК-17);

способностью разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы (ПК-19);

способностью разрабатывать проекты документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем (ПК-21);

способностью участвовать в формировании политики информационной безопасности организации и контролировать эффективность ее реализации (ПК-22);

способностью формировать комплекс мер (правила, процедуры, методы) для защиты информации ограниченного доступа (ПК-23);

способностью обеспечить эффективное применение информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности (ПК-24).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

основные нормативные правовые акты и стандарты по аттестации объектов информатизации;

основные угрозы безопасности информации для объектов информатизации;

основные документы, разрабатываемые в процессе аттестации объектов информатизации;

порядок аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации;

основные требования по проверке работоспособности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации;

основные требования к сертификации средств защиты информации автоматизированных систем;

основные требования к аттестации объектов информатизации;

основные каналы утечки информации в автоматизированных системах;


основные требования к инструментальному мониторингу защищенности информации в автоматизированной системе в ходе аттестации объектов информатизации;

основные требования к системе управления информационной безопасностью автоматизированной системы;

основные требования к формированию политики информационной безопасности организации;

основные меры (правила, процедуры, методы) для защиты информации ограниченного доступа;

основные меры (правила, процедуры, методы) для защиты информации

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

ограниченного доступа.

уметь:

применять нормативные правовые акты в профессиональной деятельности;
проводить анализ защищенности автоматизированных систем в ходе аттестации объектов информатизации;

разрабатывать и анализировать проектные решения в процессе аттестации объектов информатизации;

проводить контрольные проверки работоспособности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации;

разрабатывать проекты нормативных и организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по защите информации в ходе сертификации средств защиты информации автоматизированных систем;

выявлять каналы утечки информации в процессе аттестации объектов информатизации;

проводить инструментальный мониторинг защищенности информации в ходе аттестации объектов информатизации;

разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы;

разрабатывать проекты документов, регламентирующих работу по обеспечению аттестации объектов информатизации;

разрабатывать проекты документов, регламентирующих работу по обеспечению аттестации объектов информатизации;

применять информационно-технологические ресурсы автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности.

владеть:

навыками работы с нормативными правовыми актами и методическими документами;

навыками анализа защищенности объектов информатизации;

навыками анализа проектных решения в процессе аттестации объектов информатизации;

навыками проведения контрольных проверок работоспособности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации;

навыками экспериментально-исследовательских работ при сертификации средств защиты информации автоматизированных систем;

навыками экспериментально-исследовательских работ при аттестации объектов информатизации;


навыками проведения инструментального мониторинга защищенности информации в автоматизированной системе;

навыками разработки проектов документов, в ходе аттестации⁴

навыками разработки политик информационной безопасности в процессе аттестации объектов информатизации;

навыками формирования комплекса мер (правила, процедуры, методы) для защиты информации ограниченного доступа автоматизированной системы;

навыками применения информационно-технологических ресурсы автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности в процессе аттестации объектов информатизации.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекционные занятия, интерактивный опрос в ходе лекций, эвристическая беседа, диалог, ознакомительные беседы с представителями потенциальных работодателей.

При организации самостоятельной работы занятий используются образовательные технологии развивающего, проблемного и проектного обучения.

6. КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: письменные и устные опросы на лекциях, написание рефератов.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.