

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"

СОГЛАСОВАНО
Зав. выпускающей кафедры

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
А.В. Корячко

Государственные стандарты по защите информации
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информационная безопасность**

Учебный план 10.05.03_20_00.plx
10.05.03 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

Квалификация **специалист по защите информации**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	16	16	16	16
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	48,25	48,25	48,25	48,25
Контактная работа	48,25	48,25	48,25	48,25
Сам. работа	15	15	15	15
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75
Итого	72	72	72	72

г. Рязань

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Конкин Юрий Валериевич

Рабочая программа дисциплины

Государственные стандарты по защите информации

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - специалитет по специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем (приказ Минобрнауки России от 26.11.2020 г. № 1457)

составлена на основании учебного плана:

10.05.03 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информационная безопасность

Протокол от 29.06.2022 г. № 12

Срок действия программы: 2020-2026 уч.г.

Зав. кафедрой Пржегорлинский Виктор Николаевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры

Информационная безопасность

Протокол от _____ 2023 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры

Информационная безопасность

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Информационная безопасность

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Информационная безопасность

Протокол от _____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью изучения дисциплины «Государственные стандарты по защите информации» является формирование у будущих специалистов глубоких теоретических знаний в области системы стандартов по защите информации в РФ.
1.2	Задачи дисциплины:
1.3	- получение знаний о структуре и составе системы стандартов по защите информации в Российской Федерации;
1.4	- получение знаний о национальных и гармонизированных стандартах по защите информации в РФ;
1.5	- получение умений разрабатывать организационные и нормативно-методические материалы в целях обеспечения информационной безопасности;
1.6	- получение умений оформлять документы в соответствии с требованиями государственных стандартов;
1.7	- получение навыков применения отечественных и зарубежных стандартов по обеспечению информационной безопасности;
1.8	- получение навыков применения комплексных мер по защите информации на основе современного законодательства и международных актов и стандартов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О.ДВ.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Управление информационной безопасностью
2.1.2	Правовое регулирование в сфере информационно-коммуникационных технологий
2.1.3	Информатика
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Спецдисциплина 3
2.2.2	Информационная безопасность компьютерных систем объектов информатизации
2.2.3	Проектирование защищенных компьютерных сетей
2.2.4	Защита государственной тайны в Российской Федерации
2.2.5	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.2.6	Производственная практика
2.2.7	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
2.2.8	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-5: Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации;	
ОПК-5.2. Использует нормативные и методические документы для определения требований о защите информации в компьютерных сетях	
Знать основные принципы работы с научно-технической информацией, в том числе представленной в профессиональных базах данных и библиотечных системах Уметь использовать классификаторы для поиска необходимой информации Владеть навыками работы с библиотечными каталогами, в том числе в электронном виде	
ОПК-5.6. Использует в работе библиотечные каталоги, в том числе в электронном виде	
Знать принципы построения библиотечных каталогов Уметь формулировать запросы на поиск информации в каталогах Владеть навыками поиска информации в библиотечных каталогах	

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	основы законодательства РФ в области менеджмента информационной безопасности
3.2	Уметь:
3.2.1	использовать нормативные акты для формирования требований к системам управления безопасностью

3.3	Владеть:
3.3.1	навыками работы с нормативными документами

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Введение					
1.1	Система стандартов по защите информации в РФ /Тема/	6	0			
1.2	Органы по стандартизации в РФ. Система стандартов по защите информации в РФ. /Лек/	6	2	ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Конспект лекций.
1.3	Аспекты стандартизации в области ЗИ в РФ. Основные термины и определения в области ЗИ в РФ /Лек/	6	2		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Конспект лекций.
1.4	Структура системы стандартов по ЗИ. Аспекты стандартизации /Пр/	6	2		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос по теме. Решение задач. Проверка домашнего задания.
1.5	Изучение конспекта лекций. Изучение литературы /Ср/	6	3		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Подготовка конспекта по вопросам темы.
	Раздел 2. Комплекс общесистемных стандартов по ЗИ					
2.1	Общие требования по ЗИ в различных областях деятельности /Тема/	6	0			
2.2	Общие требования по ЗИ в различных областях деятельности. Терминология в области ЗИ /Лек/	6	2		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Конспект лекций.
2.3	Общие требования к системе документов по ЗИ /Лек/	6	2		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Конспект лекций.
2.4	Классификация, структура системы документов, требования к содержанию /Лек/	6	2		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Конспект лекций.
2.5	Терминология в области ЗИ. Основные ГОСТ /Пр/	6	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос по теме. Решение задач. Проверка домашнего задания.

2.6	Изучение конспекта лекций. Изучение литературы. Классы общесистемных стандартов /Ср/	6	3		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Подготовка конспекта по вопросам темы.
	Раздел 3. Комплексы стандартов по ЗИ для различных классов (видов, групп) ОЗИ					
3.1	Комплексы стандартов по ЗИ для различных классов ОЗИ /Тема/	6	0			
3.2	Общие требования к ОЗИ: описание, классификация и характеристики угроз безопасности информации и уязвимостей применительно к классу ОЗИ /Лек/	6	2		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Конспект лекций.
3.3	Организация и содержанию работ по ЗИ применительно к классу ОЗИ /Лек/	6	2		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Конспект лекций.
3.4	Методы ЗИ и контроля эффективности ЗИ применительно к классу ОЗИ /Лек/	6	2		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Конспект лекций.
3.5	Группы ОЗИ /Пр/	6	2		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос по теме. Решение задач. Проверка домашнего задания.
3.6	Состав комплекса стандартов по ЗИ для различных классов ОЗИ /Пр/	6	2		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос по теме. Решение задач. Проверка домашнего задания.
3.7	Изучение конспекта лекций. Изучение литературы. Классификация ОЗИ и группы требований по ЗИ /Ср/	6	3		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Подготовка конспекта по вопросам темы.
	Раздел 4. Комплексы стандартов по технике ЗИ					
4.1	Комплексы стандартов по технике ЗИ /Тема/	6	0			
4.2	Стандарты, содержащие требования к СЗИ /Лек/	6	2		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Конспект лекций.
4.3	Стандарты, содержащие требования к СЗИ /Лек/	6	2		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Конспект лекций.

4.4	Стандарты, содержащие требования к СКЭЗИ /Лек/	6	2		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Конспект лекций.
4.5	Стандарты, содержащие требования к СКЭЗИ /Лек/	6	2		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Конспект лекций.
4.6	Требования СЗИ /Пр/	6	2		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос по теме. Решение задач. Проверка домашнего задания.
4.7	Требования СКЭЗИ /Пр/	6	2		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос по теме. Решение задач. Проверка домашнего задания.
4.8	Изучение конспекта лекций. Изучение литературы. Требования к программным средствам СЗИ и СКЭЗИ /Ср/	6	3		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Подготовка конспекта по вопросам темы.
	Раздел 5. Комплекс стандартов на услуги по ЗИ					
5.1	Комплекс стандартов на услуги по ЗИ /Тема/	6	0			
5.2	Стандарты, содержащие требования по организации, содержанию работ, используемым методам оценки соответствия СЗИ и СКЭЗИ /Лек/	6	2		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Конспект лекций.
5.3	Стандарты, содержащие требования по организации, содержанию работ, используемым методам оценки соответствия СЗИ и СКЭЗИ /Лек/	6	2		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Конспект лекций.
5.4	Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации /Лек/	6	2		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Конспект лекций.
5.5	Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации /Лек/	6	2		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Конспект лекций.

5.6	Требования к защите компьютерной информации /Пр/	6	2		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос по теме. Решение задач. Проверка домашнего задания.
5.7	Требования к ЗИ от утечки по техническим каналам /Пр/	6	2		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос по теме. Решение задач. Проверка домашнего задания.
5.8	Изучение конспекта лекций. Изучение литературы /Ср/	6	3		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Подготовка конспекта по вопросам темы.
	Раздел 6.					
6.1	/Тема/	6	0			
6.2	Сдача зачета /ИКР/	6	0,25		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Ответы на Контрольные вопросы. Результаты решения задач. Ответы на дополнительные вопросы. Результаты тестирования.
6.3	Подготовка к зачету /ЗаО/	6	8,75		Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Задачи к зачету. Билеты к зачету. Тесты к зачету.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Государственные стандарты по защите информации»).

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.1	Аверченков В. И., Ерохин В. В., Рытов М. Ю., Голембиовская О. М.	Структура системы обеспечения безопасности Российской Федерации : учебное пособие	Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012, 140 с.	978-5-89838- 503-3, http://www.iprbookshop.ru/011.html

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л1.2	Кремер А. С.	Нормативно-правовые аспекты обеспечения информационной безопасности инфокоммуникационных сетей : учебное пособие	Москва: Московский технический университет связи и информатики, 2007, 97 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/61745.html
Л1.3	Кремер А. С.	Обеспечение информационной безопасности при использовании телекоммуникационного оборудования : учебное пособие	Москва: Московский технический университет связи и информатики, 2009, 82 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/63342.html
Л1.4	Жигулин Г. П.	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебное пособие	Санкт- Петербург: Университет ИТМО, 2014, 174 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/67451.html
Л1.5	Пржегорлинский В.Н.	Объекты защиты информации. Ч.2 Комплексные объекты защиты информации : Учебное пособие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2014,	, https://elibrse.ru/ebbs/download/937
Л1.6	Пржегорлинский В.Н.	Объекты защиты информации. Ч.1. Элементарные объекты защиты информации : Учебное пособие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2012,	, https://elibrse.ru/ebbs/download/938
Л1.7	Конкин Ю.В., Кузьмин Ю.М., Пржегорлинский В.Н.	Основы информационной безопасности: учеб. пособие : Учебное пособие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2021,	, https://elibrse.ru/ebbs/download/2934
Л1.8	Петраков А.В.	Основы практической защиты информации : учеб. пособие	М.: Солон- Пресс, 2005, 381с.	5-98003-231- 2, 18
Л1.9	Мельников В.П., Клейменов С.А., Петраков А.М.	Информационная безопасность и защита информации : учеб. пособие	М.: Академия, 2009, 331с.	978-5-7695- 6150-4, 1
6.1.2. Дополнительная литература				
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л2.1	Горев А. И., Симаков А. А.	Обработка и защита информации в компьютерных системах : учебно-практическое пособие	Омск: Омская академия МВД России, 2016, 88 с.	978-5-88651- 642-5, http://www.iprbookshop.ru/72856.html
Л2.2	Липаев В.В.	Программно-технологическая безопасность информационных систем	М., 1997, 144с.	5-7262-0110- 8, 18
6.1.3. Методические разработки				
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л3.1	Пржегорлинский В.Н.	Защита информации как деятельность. Центральный и обеспечивающие объекты защиты информации : учеб. пособие	Рязань, 2012, 63с.	, 20

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Нормативная база по технической защите информации ФСТЭК России
Э2	Электронный фонд правовой и научно-технической информации
Э3	Профессиональная база правовых документов Консультант Плюс

6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Наименование	Описание
Операционная система Windows	Коммерческая лицензия
LibreOffice	Свободное ПО

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru
6.3.2.2	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	268 учебно-административный корпус. компьютерный класс для проведения учебных занятий Специализированная мебель (20 компьютерных столов), 20 персональных компьютеров. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ.
2	270 учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения учебных занятий. Специализированная мебель (42 посадочных места), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. Рабочее место (2 стола), 1 персональный компьютер, 1 ноутбук.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методические указания дисциплины «Государственные стандарты по защите информации»).
--