

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

Спецдисциплина 5

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Информационной безопасности

Учебный план

10.05.01_24_00.plx

10.05.01_Информационная безопасность

Квалификация

специалист по защите информации

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

11 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		9 (5.1)		10 (5.2)		Итого	
Неделя	16		16		16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	40	40	48	48	40	40	128	128
Практические	24	24	32	32	24	24	80	80
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25	0,65	0,65	1,15	1,15
Консультирование перед экзаменом и практикой					2	2	2	2
Итого ауд.	64,25	64,25	80,25	80,25	66,65	66,65	211,15	211,15
Контактная работа	64,25	64,25	80,25	80,25	66,65	66,65	211,15	211,15
Сам. работа	35	35	46	46	26,3	26,3	107,3	107,3
Часы на контроль	8,75	8,75	17,75	17,75	35,35	35,35	61,85	61,85
Письменная работа на курсе					15,7	15,7	15,7	15,7
Итого	108	108	144	144	144	144	396	396

г. Рязань

Программу составил(и):

к.т.н., зав. каф., Пржегорлинский Виктор Николаевич

Рабочая программа дисциплины

Спецдисциплина 5

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - специалитет по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность (приказ Минобрнауки России от 26.11.2020 г. № 1459)

составлена на основании учебного плана:

10.05.01 КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

утвержденного учёным советом вуза от 26.01.2024 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информационной безопасности

Протокол от 17.06.2024 г. № 12

Срок действия программы: 2024-2030 уч.г.

Зав. кафедрой Пржегорлинский Виктор Николаевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

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

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
Информационной безопасности

Протокол от ____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Информационной безопасности

Протокол от ____ 2027 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Информационной безопасности

Протокол от ____ 2028 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью изучения дисциплины является теоретическая и практическая подготовка обучающихся к деятельности, связанной с разработкой, развитием и эксплуатацией компьютерной системой в защищенном исполнении (КСЗИ) объекта информатизации (ОИ).
1.2	Задачами изучения дисциплины являются:
1.3	– изучение процесса создания КСЗИ ОИ и её подсистем, в том числе подсистемы (системы) защиты информации (ЗИ);
1.4	– изучение содержания и последовательности выполнения основных работ, проводимых на различных стадиях и этапах создания КСЗИ ОИ и её подсистем, в том числе подсистемы (системы) ЗИ, приобретение умений и навыков выполнения этих работ;
1.5	– изучение мер и способов защиты информации, обрабатываемой в КСЗИ ОИ, приобретение умений и навыков их использования в профессиональной деятельности;
1.6	– получение теоретических знаний и навыков, необходимых для эксплуатации КСЗИ ОИ.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Нормативное обеспечение информационной безопасности компьютерных систем
2.1.2	Нормативное обеспечение информационной безопасности компьютерных систем
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
2.2.2	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-5.5. Контролирует работы по выполнению режима защиты информации, в том числе ограниченного доступа

Знать
содержание основных работ по организации режима защиты информации
Уметь
проводить и контролировать основные работы по организации режима защиты информации
Владеть
навыками работы с научно-технической литературой, нормативными и методическими документами в области создания и эксплуатации КСЗИ ОИ;
навыками проведения и контроля основных работ по организации режима защиты информации;

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	объекты обеспечения информационной безопасности создания (развития) КСЗИ;
3.1.2	угрозы информационной безопасности создания (развития) КСЗИ;
3.1.3	угрозы информационной безопасности создания системы защиты информации компьютерных систем объектов информатизации;
3.1.4	содержание основных работ по организации режима защиты информации;
3.1.5	содержание основных работ по созданию КСЗИ ОИ, проводимых на предпроектных стадиях;
3.1.6	содержание и порядок проведения работ по созданию и эксплуатации КСЗИ ОИ, проводимых на всех стадиях и этапах;
3.1.7	типовой перечень и порядок проведения работ по созданию системы защиты информации (ЗИ) КСЗИ ОИ;
3.1.8	содержание основных работ по созданию системы ЗИ КСЗИ ОИ;
3.1.9	обеспечение режима секретности при создании системы ЗИ КСЗИ ОИ;
3.1.10	типовой перечень, порядок выполнения и содержание основных работ, проводимых при вводе КСЗИ ОИ и её системы ЗИ в действие;
3.1.11	организацию и общие правила эксплуатации КСЗИ ОИ и её системы ЗИ;
3.1.12	типовой перечень и порядок проведения работ при эксплуатации КСЗИ ОИ и её системы ЗИ, в том числе обеспечение режима секретности при эксплуатации КСЗИ ОИ и её системы ЗИ;
3.1.13	перечень, содержание и оформление организационной и эксплуатационной документации КСЗИ ОИ;

3.1.14	документы, определяющие перечень, содержание и оформление организационной и эксплуатационной документации КСЗИ ОИ;					
3.2	Уметь:					
3.2.1	определять объекты обеспечения информационной безопасности создания (развития) КСЗИ и формировать для них перечни и модели угроз информационной безопасности;					
3.2.2	проводить и контролировать основные работы по организации режима защиты информации					
3.2.3	формировать требования к системе защиты информации при создании системы защиты информации компьютерных систем объектов информатизации, направленные на противодействия заданным угрозам;					
3.2.4	разрабатывать программу и методику обследования объектов компьютеризации предполагаемых условий размещения объектов информатизации;					
3.2.5	проводить по результатам обследования оценку угроз безопасности информации;					
3.2.6	формировать перечень требований о защите информации в КСЗИ ОИ;					
3.2.7	разрабатывать проектные решения по компонентам КСЗИ и КСЗИ в целом;					
3.2.8	разрабатывать проектные решения по системе ЗИ КСЗИ ОИ на различных предпроектных и проектных стадиях и этапах;					
3.2.9	разрабатывать организационные решения по системе ЗИ КСЗИ ОИ на различных предпроектных и проектных стадиях;					
3.2.10	разрабатывать программу и методики испытаний КСЗИ ОИ и её составных частей, документацию на комплектование изделиями серийного производства;					
3.2.11	разрабатывать организационные и эксплуатационные документы КСЗИ ОИ;					
3.3	Владеть:					
3.3.1	навыками формирования требований по обеспечению информационной безопасности объектов обеспечения информационной безопасности создания (развития) КСЗИ					
3.3.2	навыками работы с научно-технической литературой, нормативными и методическими документами в области создания и эксплуатации КСЗИ ОИ;					
3.3.3	навыками работы с эксплуатационной документацией на комплектующие КСЗИ ОИ;					
3.3.4	навыками проведения и контроля основных работ по организации режима защиты информации;					
3.3.5	навыками формирования требований к системе защиты информации при создании системы защиты информации компьютерных систем объектов информатизации, направленных на противодействия заданным угрозам;					
3.3.6	навыками разработки программы и методики обследования объектов компьютеризации предполагаемых условий размещения объектов информатизации;					
3.3.7	навыками проведения по результатам обследования оценки угроз безопасности информации;					
3.3.8						
3.3.9	навыками формирования перечня требований о защите информации в КСЗИ ОИ					
3.3.10						
3.3.11	навыками разработки проектных решений по системе ЗИ КСЗИ ОИ на различных предпроектных и проектных стадиях и этапах;					
3.3.12	навыками разработки организационных решений по системе ЗИ КСЗИ ОИ на различных предпроектных и проектных стадиях.					
3.3.13	навыками разработки организационных решений по системе ЗИ КСЗИ ОИ на различных предпроектных и проектных стадиях.					
3.3.14	навыками документировать проектные и организационные решения по КСЗИ ОИ и её компонентам.					
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Введение в дисциплину.					
1.1	Введение в дисциплину. /Тема/	8	0			

1.2	Цели и задачи изучения, место дисциплины в структуре основной профессиональной деятельности образовательной подготовки специалиста по защите информации. Планируемые результаты обучения по дисциплине. Виды и объемы учебной работы, и содержание дисциплины. Перечень основных объектов и процессов, изучаемых в дисциплине, и их определения. Основные объекты, изучаемые в дисциплине, и их определения. Основные процессы, изучаемые в дисциплине, и их определения. Взаимосвязь объектов и процессов, изучаемых в дисциплине. /Лек/	8	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Конспектлекци й.
1.3	Взаимосвязь объектов и процесс, изучаемых в Дисциплине /Пр/	8	1		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Устный опрос по теме.Решение задач.Проверка домашнего задания.
1.4	Изучение конспекта лекций. /Ср/	8	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Подготовкакон спекта повопросамтем ы.Краткий опроспо теме наконсультаци и.
	Раздел 2. Жизненный цикл компьютерной системы в защищенном исполнении.					
2.1	Жизненный цикл компьютерной системы в защищенном исполнении. /Тема/	8	0			
2.2	Понятие жизненного цикла КСЗИ ОИ. Стадии и этапы создания КСЗИ ОИ. Модели жизненного цикла КСЗИ ОИ. Общие положения о создании КСЗИ ОИ. Общие положения об эксплуатации КСЗИ ОИ. Документы, применяемые при создании и эксплуатации компьютерных систем: нормативные правовые акты, регламентирующие порядок создания и эксплуатации компьютерных систем; документы регуляторов в области информационных технологий, информационной безопасности и защиты информации; государственные стандарты, рекомендации, применяемые при создании и эксплуатации компьютерных систем: государственные стандарты и рекомендации Российской Федерации, государственные военные стандарты Российской Федерации; руководящие и методические документы Минобороны России. /Лек/	8	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Конспектлекци й.
2.3	Отработка навыков работы с электронной справочной правовой системой Консультант Плюс /Пр/	8	1		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Устный опрос по теме.Решение задач.Проверка домашнего задания.

2.4	Поиск в электронной справочной правовой системе Консультант Плюс (далее – система Консультант) и изучение государственных стандартов, рекомендаций, применяемых при создании и эксплуатации КСЗИ ОИ. /Пр/	8	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Устный опрос по теме.Решение задач.Проверка домашнего задания.
2.5	Изучение конспекта лекций. /Ср/	8	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Подготовкаконспекта повопросамтемы.Краткий опроспо теме наконсультаци и.
	Раздел 3. Организация и общие правила выполнения работ по созданию КСЗИ ОИ.					
3.1	Организация и общие правила выполнения работ по созданию КСЗИ ОИ. /Тема/	8	0			
3.2	Основы организации выполнения работ по созданию КСЗИ ОИ. Средства автоматизации и защиты информации, которые могут входить в состав поставок при создании комплекса средств автоматизации КСЗИ ОИ. Основные виды услуг, которые могут быть представлены при создании КСЗИ ОИ. Научно – исследовательские и опытно – конструкторские работы по созданию КСЗИ ОИ. Организация и порядок выполнения НИР. Организация и порядок выполнения ОКР. Основные документы, на основании которых осуществляется создание КСЗИ ОИ: документы, определяющий необходимость создания КСЗИ ОИ; техническое задание на выполнение ОКР по созданию КСЗИ ОИ; частные технические задания на выполнение составных частей ОКР; технические задания на выполнение НИР; календарный план (план-график) выполнения работ по созданию КСЗИ ОИ и ее составных частей. Участники работ по созданию КСЗИ ОИ: состав участников работ по созданию КСЗИ ОИ; обязанности участников работ по созданию КСЗИ ОИ; требования к участникам работ по созданию КСЗИ ОИ; отношения между участниками работ по созданию КСЗИ ОИ. /Лек/	8	14		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Конспектлекци й.
3.3	Разработка технического задания на выполнение научно-исследовательской работы. /Пр/	8	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Устный опрос по теме.Решение задач.Проверка домашнего задания.
3.4	Разработка технического задания на опытно-конструкторскую работу. /Пр/	8	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Устный опрос по теме.Решение задач.Проверка домашнего задания.
3.5	Изучение конспекта лекций. /Ср/	8	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Подготовкаконспекта повопросамтемы.Краткий опроспо теме наконсультаци и.

	Раздел 4. Типовой перечень и порядок проведения работ по созданию КСЗИ ОИ.					
4.1	Типовой перечень и порядок проведения работ по созданию КСЗИ ОИ. /Тема/	8	0			

4.2	<p>Комплексы работ по созданию КСЗИ ОИ.</p> <p>Работы по созданию КСЗИ ОИ, проводимые на предпроектных стадиях создания КСЗИ ОИ: работы, проводимые на стадии «Формирование требований к КС»: цели и участники работ; перечень, порядок проведения и этапы работ; основание для проведения работ; исходные документы и данные для проведения работ; оформление и использование результатов работ, проведенных на этапах стадии «Формирование требований к КС»; работы, проводимые на стадии «Разработка концепции КС»: цели и участники работ; перечень, порядок проведения и этапы работ; основание для проведения работ; исходные документы и данные для проведения работ; оформление и использование результатов работ, проведенных на этапах стадии «Разработка концепции КС»; работы, проводимые на стадии «Техническое задание»: цели и участники работ; перечень, порядок проведения и этапы работ; основание для проведения работ; исходные документы и данные для проведения работ; оформление и использование результатов работ, проведенных на этапах стадии «Техническое задание».</p> <p>Работы по созданию КСЗИ ОИ, проводимые на стадиях проектирования (разработки) КСЗИ ОИ: работы, проводимые на стадии «Эскизный проект»: цели и участники работ; перечень, порядок проведения и этапы работ; основание для проведения работ; исходные документы и данные для проведения работ; оформление и использование результатов работ, проведенных на этапах стадии «Формирование требований к КС»; работы, проводимые на стадии «Технический проект»: цели и участники работ; перечень, порядок проведения и этапы работ; основание для проведения работ; исходные документы и данные для проведения работ; оформление и использование результатов работ, проведенных на этапах стадии «Технический проект»; работы, проводимые на стадии «Рабочая документация»: цели и участники работ; перечень, порядок проведения и этапы работ; основание для проведения работ; исходные документы и данные для проведения работ; оформление и использование результатов работ, проведенных на этапах стадии «Рабочая документация»;</p> <p>Работы, проводимые при вводе КСЗИ ОИ в действие: цели и участники работ по вводу КСЗИ ОИ в действие; перечень, порядок проведения и этапы работ по вводу КСЗИ ОИ в действие; основание для выполнения работ; исходные документы и данные для проведения работ; оформление и использование результатов работ, проведенных на этапах стадии «Ввод в действие».</p> <p>Особенности проведения работ по созданию государственной информационной системы: документы, на основании которых создается государственная информационная система; этапы создания государственной информационной системы; перечень, порядок проведения работ на этапах создания государственной информационной системы; участники работ по созданию государственной</p>	8	14		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Конспектлекци й.
-----	--	---	----	--	---	---------------------

	информационной системы; исходные данные и документы для проведения работ; оформление и использование результатов работ, проводимых на этапах создания государственных информационных систем. /Лек/					
4.3	Изучение конспекта лекций по теме /Ср/	8	14		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Опрос по вопросам темы
4.4	Поиск в системе Консультант Плюс и изучение документов, определяющих порядок проведения и этапы работы на стадии создания КСЗИ ОИ /Пр/	8	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Устный опрос по теме.Решение задач.Проверка домашнего задания.
4.5	Разработка план-графика работ, выполняемых на этапе (стадии) создания КСЗИ ОИ /Пр/	8	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Устный опрос по теме.Решение задач.Проверка домашнего задания.
4.6	Изучение конспекта лекций. /Ср/	8	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Подготовкаконспекта повопросамтем.Краткий опроспо теме наконсультаци и.
4.7	Зачет с оценкой /Тема/	8	0			
4.8	Сдача зачета с оценкой /ИКР/	8	0,25		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э6	Ответы на вопросы
4.9	Подготовка к зачету /ЗаО/	8	8,75		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Вопросы к зачету
	Раздел 5. Содержание основных работ по созданию КСЗИ ОИ, проводимых на предпроектных стадиях.					
5.1	Содержание основных работ, проводимых на стадии «Формирование требований к КС» /Тема/	9	0			

5.2	содержание основных работ, проводимых на этапе «Обследование объекта и обоснование необходимости создания КС»: сбор данных об объекте автоматизации и осуществляемых видах деятельности; оценка качества функционирования объекта и осуществляемых видов деятельности и выявление проблем, решение которых возможно средствами автоматизации; оценка целесообразности создания КСЗИ ОИ; содержание основных работ, проводимых на этапе «Формирование требований пользователя к КС»: подготовка исходных данных для формирования требований пользователя к создаваемой КСЗИ ОИ; подготовка исходных данных для формирования требований о защите информации к создаваемой КСЗИ ОИ; формирование и оформление требований пользователя к создаваемой КСЗИ ОИ; содержание основных работ, проводимых на этапе «Оформление отчёта о выполненной работе и заявки на разработку КС (тактико-технического задания)»: оформление отчёта о выполненных работах на стадии «Формирование требований к КС»; оформление заявки на создание КСЗИ ОИ. /Лек/	9	10		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Конспектлекци й.
5.3	Классификация информационных систем и определение требуемого уровня защищенности персональных данных в информационной системе. /Пр/	9	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Устный опрос по теме.Решение задач.Проверка домашнего задания.
5.4	Разработка аналитического обоснования необходимости создания системы защиты информации в составе информационной системы. /Пр/	9	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Устный опрос по теме.Решение задач.Проверка домашнего задания.
5.5	Формирование требований пользователя к создаваемой КСЗИ ОИ. /Пр/	9	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Устный опрос по теме.Решение задач.Проверка домашнего задания.
5.6	Разработка программы и методики обследования автоматизированной деятельности и условий размещения создаваемой КСЗИ ОИ /Пр/	9	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Устный опрос по теме.Решение задач.Проверка домашнего задания.
5.7	Изучение конспекта лекций. /Ср/	9	7		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Подготовкакон спекта повопросамтем ы.Краткий опроспо теме наконсультаци и.
5.8	Содержание основных работ, проводимых на стадии «Разработка концепции КС» /Тема/	9	0			

5.9	содержание основных работ, проводимых на этапе «Изучение объекта»: изучение объекта автоматизации и автоматизируемой деятельности; оценка возможности реализации требований пользователя к создаваемой КСЗИ ОИ; разработка технических заданий на НИР, связанных с поиском путей и оценкой возможности реализации требований к создаваемой КСЗИ ОИ и её составных частей; содержание основных работ, проводимых на этапе «Проведение необходимых научно-исследовательских работ»: выполнение необходимых научно-исследовательских работ, связанных с поиском путей и оценкой возможности реализации требований пользователя к создаваемой системе; содержание основных работ, проводимых на этапе «Разработка вариантов концепции КС и выбор варианта концепции КС, удовлетворяющего требованиям пользователя»: разработка альтернативных вариантов концепции создаваемой КСЗИ ОИ; выбор оптимального варианта концепции создаваемой КСЗИ ОИ и концепции её системы защиты информации; содержание основных работ, проводимых на этапе «Оформление отчёта о выполненной работе»: оформление отчёта о выполненных работах на стадии «Разработка концепции АС» ; описание и обоснование предлагаемого варианта концепции КСЗИ ОИ. /Лек/	9	10		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Конспектлекци й.
5.10	Разработка концепции КСЗИ ОИ /Пр/	9	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Устный опрос по теме.Решение задач.Проверка домашнего задания.
5.11	Изучение конспекта лекций. /Ср/	9	7		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Подготовкакон спекта повопросамтем ы.Краткий опроспо теме наконсультаци и.
5.12	Содержание основных работ, проводимых на стадии "Техническое задание" /Тема/	9	0			
5.13	разработка технического задания на создание КСЗИ ОИ для народного хозяйства; особенности разработки технического задания на создание КСЗИ ОИ в интересах Минобороны России; особенности разработки технического задания на создание государственной автоматизированной информационной системы; оформление технического задания на создание КСЗИ ОИ; согласование и утверждение технического задания на создание КСЗИ ОИ. /Лек/	9	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Конспектлекци й.
5.14	Изучение конспекта лекций. /Ср/	9	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Подготовкакон спекта повопросамтем ы.Краткий опроспо теме наконсультаци и.

5.15	Разработка технического задания на создание КСЗИ /Пр/	9	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Устный опрос по теме.Решение задач.Проверка домашнего задания.
	Раздел 6. Содержание основных работ по созданию КСЗИ ОИ, проводимых на стадиях проектирования КСЗИ ОИ.					
6.1	Содержание основных работ по созданию КСЗИ ОИ, проводимых на стадиях проектирования КСЗИ ОИ. /Тема/	9	0			
6.2	Содержание основных работ, проводимых на стадии «Эскизный проект»: содержание основных работ, проводимых на этапе «Разработка предварительных проектных решений по системе и её частям»; содержание основных работ, проводимых на этапе «Разработка документации на КС и её части»: разработка эскизного проекта КСЗИ ОИ; защита эскизного проекта КСЗИ ОИ; доработка и утверждение эскизного проекта КСЗИ ОИ. Содержание основных работ, проводимых на стадии «Технический проект»: содержание основных работ, проводимых на этапе «Разработка проектных решений по системе и её частям»; содержание основных работ, проводимых на этапе «Разработка документации на КС и её части»: определение перечня документации, подлежащей разработке; разработка технического проекта КСЗИ ОИ; разработка необходимых схем; разработка необходимых заданий; разработка необходимых описаний компонентов КСЗИ ОИ; оценка надёжности создаваемой КСЗИ ОИ; защита технического проекта КСЗИ ОИ; доработка и утверждение технического проекта КСЗИ ОИ и других документов КСЗИ ОИ; содержание основных работ, проводимых на этапе «Разработка и оформление документации на поставку изделий для комплектования КС и (или) технических требований (технических заданий) на их разработку: разработка документации на поставку изделий для комплектования КСЗИ ОИ; подготовка технических заданий на разработку изделий для комплектования КСЗИ ОИ, не изготавливаемых серийно; содержание основных работ, проводимых на этапе «Разработка заданий на проектирование в смежных частях проекта объекта автоматизации». Содержание основных работ, проводимых на стадии «Рабочая документация»: содержание основных работ, проводимых на этапе «Разработка рабочей документации на систему и её части»; содержание основных работ, проводимых на этапе «Разработка и адаптация программ». /Лек/	9	20		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Конспектлекции.

6.3	Разработка эскизного проекта КСЗИ ОИ /Пр/	9	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Устный опрос по теме.Решение задач.Проверка домашнего задания.
6.4	Разработка технического проекта КСЗИ ОИ /Пр/	9	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Устный опрос по теме.Решение задач.Проверка домашнего задания.
6.5	Разработка документации на поставку изделий для комплектования КСЗИ ОИ /Пр/	9	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Устный опрос по теме.Решение задач.Проверка домашнего задания.
6.6	Изучение конспекта лекций. /Ср/	9	26		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Подготовкаконспекта повопросамтем ы.Краткий опроспо теме наконсультаци и.
	Раздел 7. Содержание основных работ, проводимых при вводе КСЗИ ОИ в действие.					
7.1	Содержание основных работ, проводимых при вводе КСЗИ ОИ в действие. /Тема/	10	0			
7.2	Содержание работ по организационной подготовке объекта автоматизации к вводу КСЗИ ОИ в действие. Содержание работ по подготовке персонала КСЗИ ОИ к выполнению своих функций. Содержание работ по комплектации КСЗИ ОИ изделиями серийного и единичного производства. Работы по строительству специализированных заданий, помещений, объектов для размещения технических средств и персонала КСЗИ ОИ. Работы по подготовке технических средств КСЗИ ОИ для проведения пусконаладочных работ. Проведение пусконаладочных работ. Проведение предварительных испытаний КСЗИ ОИ. Содержание работ, выполняемых при проведении опытной эксплуатации КСЗИ ОИ. Проведение приемочных испытаний КСЗИ ОИ. Сертификация системы защиты информации и программного обеспечения КСЗИ ОИ. Аттестация КСЗИ ОИ по требованиям безопасности информации. /Лек/	10	16		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Конспектлекци й.
7.3	Комплектование КСЗИ ОИ изделиями серийного производства: входной контроль поставляемых изделий /Пр/	10	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Устный опрос по теме.Решение задач.Проверка домашнего задания.

7.4	Сертификация средств защиты информации и программного обеспечения КСЗИ ОИ. /Пр/	10	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э6	Устный опрос по теме.Решение задач.Проверка домашнего задания.
7.5	Аттестация КСЗИ ОИ по требованиям безопасности информации. /Пр/	8	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э6	Устный опрос по теме.Решение задач.Проверка домашнего задания.
7.6	Разработка программы и методики испытаний КСЗИ ОИ и её составных частей /Пр/	10	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Устный опрос по теме.Решение задач.Проверка домашнего задания.
7.7	Изучение конспекта лекций. /Ср/	10	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Подготовкаконспекта повопросамтем ы.Краткий опроспо теме наконсультаци и.
	Раздел 8. Организация и общие правила эксплуатации КСЗИ ОИ.					
8.1	Организация и общие правила эксплуатации КСЗИ ОИ. /Тема/	10	0			
8.2	Способы организации эксплуатации КСЗИ ОИ. Основные виды услуг, которые могут быть представлены при эксплуатации КСЗИ ОИ. Участники работ по эксплуатации КСЗИ ОИ: состав участников работ по эксплуатации КСЗИ ОИ; обязанности участников работ по эксплуатации КСЗИ ОИ; отношения между участниками работ по эксплуатации КСЗИ ОИ. /Лек/	10	10		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Конспектлекци й.
8.3	Работы по обеспечению уровня защищенности КСЗИ ОИ. /Пр/	8	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Устный опрос по теме.Решение задач.Проверка домашнего задания.
8.4	Изучение конспекта лекций. /Ср/	10	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Подготовкаконспекта повопросамтем ы.Краткий опроспо теме наконсультаци и.
	Раздел 9. Типовой перечень и порядок проведения работ по эксплуатации КСЗИ ОИ.					
9.1	Типовой перечень и порядок проведения работ по эксплуатации КСЗИ ОИ. /Тема/	10	0			

9.2	Работы, проводимые на стадии «Сопровождение КС»: работы, проводимые на этапе «Выполнение работ в соответствии с гарантийными обязательствами»; работы, проводимые на этапе «Послегарантийное обслуживание». Работы по эксплуатации КСЗИ ОИ, проводимые персоналом КСЗИ ОИ: работы по обеспечению функционирования КСЗИ ОИ в соответствии с её документацией; работы по обеспечению безопасного функционирования КСЗИ ОИ: работы по защите информации, обрабатываемой в КСЗИ ОИ; работы по обеспечению безопасности средств обеспечений КСЗИ ОИ; работы, проводимые с персоналом КСЗИ ОИ по обеспечению безопасности обрабатываемой в КСЗИ ОИ информации; организация работы с документацией КСЗИ ОИ; организация работы с отчуждаемыми штатными носителями информации КСЗИ ОИ. /Лек/	10	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Конспектлекци й.
9.3	Сопровождение модели угроз безопасности информации КСЗИ ОИ /Пр/	10	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Устный опрос по теме.Решение задач.Проверка домашнего задания.
9.4	Изучение конспекта лекций. /Ср/	10	10		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Подготовкакон спекта повопросамтем ы.Краткий опроспо теме наконсультаци и.
	Раздел 10. Обеспечение режима секретности при эксплуатации КСЗИ ОИ.					
10.1	Обеспечение режима секретности при эксплуатации КСЗИ ОИ. /Тема/	10	0			
10.2	Работы по обеспечению противодействия иностранным техническим разведкам, проводимые при эксплуатации КСЗИ ОИ. Организация работы с секретной документацией КСЗИ ОИ, её хранения и учёта. Организация работы с отчуждаемыми штатными носителями информации КСЗИ ОИ, их хранения и учёта. Аттестация КСЗИ ОИ и контроль защищённости обрабатываемой в ней информации. Требования по обеспечению безопасности размещения технических средств , секретной документации, штатных отчуждаемых носителей секретной информации и персонала КСЗИ ОИ: режимные помещения и помещения для ведения секретных переговоров; требования к размещению технических средств обработки и защиты секретной информации КСЗИ ОИ; требования к размещению секретной документации и штатных отчуждаемых носителей секретной информации КСЗИ ОИ; требования по обеспечению безопасности работы персонала КСЗИ ОИ, имеющего доступ к носителям сведений, составляющих государственную тайну. /Лек/	10	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Конспектлекци й.

6.1.1. Основная литература				
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.1	Чуянов А. Г., Симаков А. А.	Обеспечение информационной безопасности в компьютерных системах : учебное пособие	Омск: Омская академия МВД России, 2012, 204 с.	978-5-88651-535-0, http://www.iprbookshop.ru/36015.html
Л1.2	Душкин А. В., Ланкин О. В., Потехецкий С. В., Данилкин А. П., Малышев А. А.	Методологические основы построения защищенных автоматизированных систем : учебное пособие	Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2013, 260 с.	978-5-89448-981-0, http://www.iprbookshop.ru/47427.html
Л1.3	Пелешенко В. С., Говорова С. В., Лапина М. А.	Менеджмент инцидентов информационной безопасности защищенных автоматизированных систем управления : учебное пособие	Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017, 86 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/69405.html

6.1.2. Дополнительная литература				
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	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
Л2.2	Алексеев А. П.	Многоуровневая защита информации	Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017, 128 с.	978-5-904029-72-2, http://www.iprbookshop.ru/75387.html

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	
Э1	Электронно-библиотечная система «Лань». – Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ – свободный (без пароля).
Э2	Электронно-библиотечная система «IPRbooks». – Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ – свободный (без пароля), доступ из сети Интернет – по паролю
Э3	Электронная библиотека РГРТУ. Режим доступа: из корпоративной сети РГРТУ – по паролю
Э4	Научная электронная библиотека eLibrary
Э5	Библиотека и форум по программированию
Э6	Национальный открытый университет ИНТУИТ

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
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО
LibreOffice	Свободное ПО
VMware Player	Свободное ПО

6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.)
6.3.2.2	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru
6.3.2.3	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1	264 учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения учебных занятий Специализированная мебель (16 посадочных мест), 5 рабочих мест (стол), магнитно-маркерная доска.
2	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.
8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)	
Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Методические указания дисциплины "Спецдисциплина 5")	

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
КАФЕДРЫ**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Пржегорлинский Виктор
Николаевич, Преподаватель**02.07.24** 01:31
(MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
ВЫПУСКАЮЩЕЙ
КАФЕДРЫ**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Пржегорлинский Виктор
Николаевич, Преподаватель**02.07.24** 01:31
(MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО
НАЧАЛЬНИКОМ УРОП**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Ерзылёва Анна
Александровна, Начальник УРОП**02.07.24** 09:18
(MSK)

Простая подпись