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

Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информационной безопасности**
Учебный план 10.05.03_24_00.plx

Квалификация **специалист по защите информации**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **13 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**8 (4.2)**		**9 (5.1)**		**10 (5.2)**		Итого	
Недель	16		16		16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	48	48	48	48	40	40	136	136
Практические	16	16	32	32	24	24	72	72
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,65	0,65	0,35	0,35	1,25	1,25
Консультирование перед экзаменом и практикой			2	2			2	2
Итого ауд.	64,25	64,25	82,65	82,65	64,35	64,35	211,25	211,25
Контактная работа	64,25	64,25	82,65	82,65	64,35	64,35	211,25	211,25
Сам. работа	35	35	64,3	64,3	44	44	143,3	143,3
Часы на контроль	8,75	8,75	53,35	53,35	35,65	35,65	97,75	97,75
Письменная работа на курсе			15,7	15,7			15,7	15,7
Итого	108	108	216	216	144	144	468	468

г. Рязань

Программу составил(и):
к.т.н., зав. каф., Пржегорлинский Виктор Николаевич

Рабочая программа дисциплины

Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении

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 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	Теоретическая и практическая подготовка обучающихся к деятельности, связанной с созданием, развитием и эксплуатацией автоматизированной системой в защищенном исполнении (АСЗИ).
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Модели безопасности автоматизированных систем
2.1.2	Моделирование
2.1.3	Языки программирования
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Обеспечение информационной безопасности создания и эксплуатации автоматизированных систем
2.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.2.3	Производственная практика
2.2.4	Теория информации
2.2.5	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
2.2.6	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-8: Способен применять методы научных исследований при проведении разработок в области защиты информации в автоматизированных системах;

ОПК-8.5. Разрабатывает проектные решения по защите информации в автоматизированных системах, используя методы научных исследований

Знать
Организацию и порядок проведения научно – исследовательских работ.
Уметь
определять цель научного исследования, задачи, решения которых необходимо для достижения цели, результаты решения этих задач;
формулировать выводы по результатам исследования.

Владеть
навыками работы с научно-технической литературой в области ин-формационных технологий и защиты информации.

ОПК-13: Способен организовывать и проводить диагностику и тестирование систем защиты информации автоматизированных систем, проводить анализ уязвимостей систем защиты информации автоматизированных систем;

ОПК-13.1. Участвует в разработке, внедрении и эксплуатации автоматизированных систем с учетом требований по защите информации, проведении подготовки исходных данных для технико-экономического обоснования проектных решений

Знать
типовой перечень и порядок проведения работ по созданию АСЗИ;
основные документы ФСТЭК России и ФСБ России, определяющие требования о защите информации в АСЗИ.

Уметь
использовать документы ФСТЭК России и ФСБ России в области защиты информации для определения необходимых исходных данных для формирования требований о защите информации на предпроектных стадиях создания АСЗИ.
Владеть

ОПК-13.2. Осуществляет диагностику и тестирование систем защиты информации автоматизированных систем

Знать
методы осуществления диагностики и тестирования средств и систем защиты информации.
Уметь
использовать документацию на средства защиты информации для проведения их диагностики и тестирования.
Владеть

ОПК-13.3. Проводит анализ уязвимостей систем защиты информации автоматизированных систем

Знать
типовой перечень и порядок проведения работ по созданию АСЗИ; методику оценки угроз безопасности информации в инфраструктурных системах
Уметь
определять актуальные угрозы безопасности для объектов защиты информационных систем и возможности их реализации; Определять объекты защиты информационных систем.
Владеть

ОПК-14: Способен осуществлять разработку, внедрение и эксплуатацию автоматизированных систем с учетом требований по защите информации, проводить подготовку исходных данных для технико-экономического обоснования проектных решений;

ОПК-14.4. Готовит исходные данные и формирует требования о защите информации в автоматизированных системах в защищенном исполнении

Знать
содержание основных работ по созданию АСЗИ, проводимых на предпроектных стадиях.
Уметь
разрабатывать программу и методику обследования объектов автоматизации и автоматизируемой деятельности, предполагаемых условий размещения объектов информатизации; проводить по результатам обследования оценку угроз безопасности информации; формировать перечень требований о защите информации в АСЗИ.
Владеть
терминологией в области создания и эксплуатации АСЗИ; навыками классификации информационных систем.

ОПК-14.5. Проектирует автоматизированные системы с учетом требований о защите информации

Знать
содержание основных работ по созданию АСЗИ, проводимых на стадиях проектирования.
Уметь
разрабатывать АСЗИ на проектных стадиях, в том числе разрабатывать технические задания на составные части АСЗИ.
Владеть
навыками работы с научно-технической литературой, нормативными и методическими документами в области создания объектов информатизации.

ОПК-14.6. Готовит исходные данные для техническо-экономического обоснования проектных решений по автоматизированным системам в защищенном исполнении и их частям

Знать
содержание основных работ по созданию АСЗИ, проводимых на стадиях проектирования.
Уметь
готовить необходимые исходные данные для технико-экономического обоснования разрабатываемых проектных решений по системе в целом и ее составным частям, в том числе разрабатывать аналитическое обоснование необходимости создания системы защиты информации в составе информационной системы.
Владеть
терминологией в области проектирования информационных систем.

ОПК-14.7. Осуществляет ввод в эксплуатацию и эксплуатацию автоматизированных систем в защищенном исполнении

Знать
содержание основных работ, проводимых при вводе АСЗИ в эксплуатацию; организацию и общие правила эксплуатации АСЗИ; типовой перечень и порядок проведения работ по эксплуатации АСЗИ, в том числе обеспечение режима секретности при эксплуатации АСЗИ.
Уметь
разрабатывать программы и методики испытаний АСЗИ и ее составных частей, документацию на комплектование АСЗИ изделиями серийного производства.
Владеть
навыками работы с эксплуатационной документацией на комплектующие изделия АСЗИ.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	перечень, содержание и оформление документации на систему ЗИ АС
3.1.2	типовой перечень и порядок проведения работ по созданию системы ЗИ АС;
3.1.3	содержание основных работ по созданию системы ЗИ АС;
3.1.4	обеспечение режима секрет-ности при создании системы ЗИ АС
3.1.5	структуру и порядок разработки, согласование и утверждение технического за-дания на создание системы ЗИ АС (разделов технического за-дания на создание АСЗИ, со-держащих требования к ее си-стеме ЗИ)
3.1.6	Организацию и порядок проведения научно – исследовательских работ;
3.1.7	типовой перечень и порядок проведения работ по созданию АСЗИ;
3.1.8	основные документы ФСТЭК России и ФСБ России, определяющие требования о защите информации в АСЗИ;
3.1.9	методы осуществления диагностики и тестирования средств и систем защиты информации;

3.1.10	типовой перечень и порядок проведения работ по созданию АСЗИ; методику оценки угроз безопасности информации в инфраструктурных системах;
3.1.11	содержание основных работ по созданию АСЗИ, проводимых на предпроектных стадиях;
3.1.12	содержание основных работ по созданию АСЗИ, проводимых на стадиях проектирования;
3.1.13	содержание основных работ, проводимых при вводе АСЗИ в эксплуатацию;
3.1.14	организацию и общие правила эксплуатации АСЗИ; типовой перечень и порядок проведения работ по эксплуатации АСЗИ, в том числе обеспечение режима секретности при эксплуатации АСЗИ;
3.2	**Уметь:**
3.2.1	разрабатывать проектные решения по системе ЗИ АС на различных проектных стадиях;
3.2.2	разрабатывать организаци-онные решения по системе ЗИ АС на различных проектных стадиях
3.2.3	разрабатывать техническое задание на создание системы ЗИ АС (разделов технического задания на создание АСЗИ, содержащих требования к ее системе ЗИ).
3.2.4	определять цель научного исследования, задачи, решения которых необходимо для достижения цели, результаты решения этих задач;
3.2.5	формулировать выводы по результатам исследования;
3.2.6	использовать документы ФСТЭК России и ФСБ России в области защиты информации для определения необходимых исходных данных для формирования требований о защите информации на предпроектных стадиях создания АСЗИ;
3.2.7	использовать документацию на средства защиты информации для проведения их диагностики и тестирования;
3.2.8	определять актуальные угрозы безопасности для объектов защиты информационных систем и возможности их реализации; Определять объекты защиты информационных систем;
3.2.9	разрабатывать программу и методику обследования объектов автоматизации и автоматизируемой деятельности, предполагаемых условий размещения объектов информатизации; проводить по результатам обследования оценку угроз безопасности информации; формировать перечень требований о защите информации в АСЗИ;
3.2.10	разрабатывать АСЗИ на проектных стадиях, в том числе разрабатывать технические задания на составные части АСЗИ;
3.2.11	готовить необходимые исходные данные для технико-экономического обоснования разрабатываемых проектных решений по системе в целом и ее составным частям, в том числе разрабатывать аналитическое обоснование необходимости создания системы защиты информации в составе информационной системы;
3.2.12	разрабатывать программы и методики испытаний АСЗИ и ее составных частей, документацию на комплектование АСЗИ изделиями серийного производства;
3.3	**Владеть:**
3.3.1	навыками документирования проектных и организационных решений по системе ЗИ АС
3.3.2	навыками разработки технического задания на создание системы ЗИ АС (разделов технического задания на создание АСЗИ, содержащих требования к ее системе ЗИ).
3.3.3	навыками работы с научно-технической литературой в области ин-формационных технологий и защиты информации;
3.3.4	терминологией в области создания и эксплуатации АСЗИ; навыками классификации информационных систем;
3.3.5	навыками работы с научно-технической литературой, нормативными и методическими документами в области создания объектов информатизации;
3.3.6	терминологией в области проектирования информационных систем;
3.3.7	навыками работы с эксплуатационной документацией на комплектующие изделия АСЗИ;

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Введение в дисциплину.					
1.1	Введение в дисциплину. /Тема/	8	0			

1.2	Взаимосвязь объектов и процессов, изучаемых в дисциплине /Пр/	8	2	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Устный опрос по теме. Решение задач. Проверка домашнего задания.
1.3	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	4	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Конспект лекций.

1.4	Изучение конспекта лекций /Ср/	8	2	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Подготовка конспекта по вопросам темы. Краткий опрос по теме на консультации к зачету.
	Раздел 2. Жизненный цикл автоматизированной системы в защищенном исполнении.					
2.1	Жизненный цикл автоматизированной системы в защищенном исполнении. /Тема/	8	0			
2.2	Отработка навыков работы с электронной справочной правовой системой Консультант Плюс /Пр/	8	2	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Устный опрос по теме. Решение задач. Проверка домашнего задания.

2.3	Поиск в электронной справочной правовой системе Консультант Плюс (далее – система Консультант) и изучение государственных стандартов, рекомендаций, применяемых при создании и эксплуатации АСЗИ /Пр/	8	2	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	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	Понятие жизненного цикла АСЗИ. Стадии и этапы создания АСЗИ. Модели жизненного цикла АСЗИ. Общие положения о создании АСЗИ. Общие положения об эксплуатации АСЗИ. Документы, применяемые при создании и эксплуатации автоматизированных систем: нормативные правовые акты, регламентирующие порядок создания и эксплуатации автоматизированных информационных систем; документы регуляторов в области информационных технологий, информационной безопасности и защиты информации; государственные стандарты, рекомендации, применяемые при создании и эксплуатации автоматизированных систем: государственные стандарты и рекомендации Российской Федерации, государственные военные стандарты Российской Федерации; руководящие и методические документы Минобороны России. /Лек/	8	8	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Конспект

2.5	Изучение конспекта лекций /Ср/	8	4	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	лекций.
	Раздел 3. Организация и общие правила выполнения работ по созданию АСЗИ.					
3.1	Организация и общие правила выполнения работ по созданию АСЗИ. /Тема/	8	0			
3.2	Разработка технического задания на выполнение научно-исследовательской работы /Пр/	8	4	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Устный опрос по теме. Решение задач. Проверка домашнего задания.

3.3	Основы организации выполнения работ по созданию АСЗИ. Средства автоматизации и защиты информации, которые могут входить в состав поставок при создании комплекса средств автоматизации АСЗИ. Основные виды услуг, которые могут быть представлены при создании АСЗИ. Научно – исследовательские и опытно – конструкторские работы по созданию АСЗИ. Организация и порядок выполнения НИР. Организация и порядок выполнения ОКР. Основные документы, на основании которых осуществляется создание АСЗИ: документы, определяющий необходимость создания АСЗИ; техническое задание на выполнение ОКР по созданию АСЗИ; частные технические задания на выполнение составных частей ОКР; технические задания на выполнение НИР; календарный план (план-график) выполнения работ по созданию АСЗИ и ее составных частей. Участники работ по созданию АСЗИ: состав участников работ по созданию АСЗИ; обязанности участников работ по созданию АСЗИ; требования к участникам работ по созданию АСЗИ; отношения между участниками работ по созданию АСЗИ. /Лек/	8	14	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Конспект лекций.
3.4	Изучение конспектов лекций /Ср/	8	10	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Подготовка конспекта по вопросам темы. Краткий опрос по теме на консультации к зачету.
	Раздел 4. Типовой перечень и порядок проведения работ по созданию АСЗИ.					
4.1	Типовой перечень и порядок проведения работ по созданию АСЗИ. /Тема/	8	0			

4.2	Поиск в системе Консультант и изучение документов, определяющих порядок проведения и этапы работы на стадии создания АСЗИ /Пр/	8	2	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Устный опрос по теме. Решение задач. Проверка домашнего задания.
4.3	Разработка план-графика работ, выполняемых на этапе (стадии) создания АСЗИ /Пр/	8	2	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Устный опрос по теме. Решение задач. Проверка домашнего задания.

4.4	Комплексы работ по созданию АСЗИ. Работы по созданию АСЗИ, проводимые на предпроектных стадиях создания АСЗИ: работы, проводимые на стадии «Формирование требований к АС»: 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 АС»; работы, проводимые на стадии «Разработка концепции АС»: 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 АС»; 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». Работы по созданию АСЗИ, проводимые на стадиях проектирования (разработки) АСЗИ: 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 АС»; 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»; Работы, проводимые при вводе АСЗИ в действие: цели и участники работ по вводу АСЗИ в действие; перечень, порядок проведения и этапы работ по вводу АСЗИ 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». Особенности проведения работ по созданию государственной информационной системы (ГИС): документы, на основании которых создается ГИС; этапы создания ГИС; участники работ по созданию ГИС; работы, проводимые на различных этапах создания ГИС. /Лек/	8	14	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Конспект лекций.

4.5	Изучение конспектов лекций /Ср/	8	15	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Подготовка конспекта по вопросам темы. Краткий опрос по теме на консультации к зачету.
	Раздел 5. Содержание основных работ по созданию АСЗИ, проводимых на предпроектных стадиях.					
5.1	Содержание основных работ по созданию АСЗИ, проводимых на предпроектных стадиях. /Тема/	9	0			

5.2	Содержание основных работ, проводимых на стадии «Формирование требований к АС»: содержание основных работ, проводимых на этапе «Обследование объекта и обоснование необходимости создания АС»: 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 АСЗИ; содержание основных работ, проводимых на этапе «Формирование требований пользователя к АС»: подготовка исходных данных для формирования требований пользователя к создаваемой АСЗИ; подготовка исходных данных для формирования требований о защите информации к создаваемой АСЗИ; формирование и оформление требований пользователя к создаваемой АСЗИ; содержание основных работ, проводимых на этапе «Оформление отчёта о выполненной работе и заявки на разработку АС (тактико-технического задания)»: оформление отчёта о выполненных работах на стадии «Формирование требований к АС»; оформление заявки на создание АСЗИ. /Лек/	8	8	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Конспект лекций.
5.3	Разработка программы и методики обследования автоматизированной деятельности и условий размещения создаваемой АСЗИ /Пр/	8	2	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	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	Изучение конспекта лекций /Ср/	8	4	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Подготовка конспекта по вопросам темы. Краткий опрос по теме на консультации к зачету.
5.5	Содержание основных работ, проводимых на стадии «Разработка концепции АС»: содержание основных работ, проводимых на этапе «Изучение объекта»: изучение объекта автоматизации и автоматизируемой деятельности; оценка возможности реализации требований пользователя к создаваемой АСЗИ; разработка технических заданий на НИР, связанных с поиском путей и оценкой возможности реализации требований к создаваемой АСЗИ 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 АС и выбор варианта концепции АС, удовлетворяющего требованиям пользователя»: разработка альтернативных вариантов концепции создаваемой АСЗИ; выбор оптимального варианта концепции создаваемой АСЗИ 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 АСЗИ. /Лек/	9	14	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Конспект лекций.

5.6	Классификация информационных систем и определение требуемого уровня защищенности персональных данных в информационной системе /Пр/	9	4	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	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	18,3	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Подготовка конспекта по вопросам темы. Краткий опрос по теме на консультации к зачету.

5.8	Содержание основных работ, проводимых на стадии «Техническое задание»: разработка технического задания на создание АСЗИ для народного хозяйства; особенности разработки технического задания на создание АСЗИ в интересах Минобороны России; особенности разработки технического задания на создание государственной автоматизированной информационной системы; оформление технического задания на создание АСЗИ; согласование и утверждение технического задания на создание АСЗИ. /Лек/	9	16	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Конспект лекций.
5.9	Изучение конспекта лекций /Ср/	9	18	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Подготовка конспекта по вопросам темы. Краткий опрос по теме на консультации к зачету.

5.10	Разработка аналитического обоснования необходимости создания системы защиты информации в составе информационной системы /Пр/	9	4	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	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	Формирование требований пользователя к создаваемой АСЗИ /Пр/	9	4	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Устный опрос по теме. Решение задач. Проверка домашнего задания.

5.12	Разработка концепции АСЗИ /Пр/	9	4	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Устный опрос по теме. Решение задач. Проверка домашнего задания.
5.13	Разработка технического задания на создание АСЗИ /Пр/	9	6	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	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 АСЗИ, проводимых на стадиях проектирования АСЗИ.					

6.1	Содержание основных работ по созданию АСЗИ, проводимых на стадиях проектирования АСЗИ. /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 АС и её части»: разработка эскизного проекта АСЗИ; защита эскизного проекта АСЗИ; доработка и утверждение эскизного проекта АСЗИ. 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 АС и её части»: определение перечня документации, подлежащей разработке; разработка технического проекта АСЗИ; разработка необходимых схем; разработка необходимых заданий; разработка необходимых описаний компонентов АСЗИ; оценка надёжности создаваемой АСЗИ; защита технического проекта АСЗИ; доработка и утверждение технического проекта АСЗИ и других документов АСЗИ; содержание основных работ, проводимых на этапе «Разработка и оформление документации на поставку изделий для комплектования АС и (или) технических требований (технических заданий) на их разработку: разработка документации на поставку изделий для комплектования АСЗИ; подготовка технических заданий на разработку изделий для комплектования АСЗИ, 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	18	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Конспект лекций.

6.3	Разработка эскизного проекта АСЗИ /Пр/	9	4	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	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 АСЗИ /Пр/	9	4	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	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 АСЗИ /Пр/	9	2	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	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	28	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Подготовка конспекта по вопросам темы. Краткий опрос по теме на консультации к зачету.
	Раздел 7. Содержание основных работ, проводимых при вводе АСЗИ в действие.					
7.1	Содержание основных работ, проводимых при вводе АСЗИ в действие. /Тема/	10	0			

7.2	Содержание работ по организационной подготовке объекта автоматизации к вводу АСЗИ в действие. Содержание работ по подготовке персонала АСЗИ к выполнению своих функций. Содержание работ по комплектации АСЗИ изделиями серийного и единичного производства. Работы по строительству специализированных заданий, помещений, объектов для размещения технических средств и персонала АСЗИ. Работы по подготовке технических средств АСЗИ для проведения пусконаладочных работ. Проведение пусконаладочных работ. Проведение предварительных испытаний АСЗИ. Содержание работ, выполняемых при проведении опытной эксплуатации АСЗИ. Проведение приемочных испытаний АСЗИ. Сертификация системы защиты информации и программного обеспечения АСЗИ. Аттестация АСЗИ по требованиям безопасности информации. /Лек/	10	16	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Конспект лекций.
7.3	Комплектование АСЗИ изделиями серийного производства: входной контроль поставляемых изделий /Пр/	10	10	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	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	Разработка программы и методики испытаний АСЗИ и её составных частей /Пр/	10	12	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Устный опрос по теме. Решение задач. Проверка домашнего задания.
7.5	Изучение конспекта лекций /Ср/	10	10	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Подготовка конспекта по вопросам темы. Краткий опрос по теме на консультации к зачету.
	Раздел 8. Организация и общие правила эксплуатации АСЗИ.					
8.1	Организация и общие правила эксплуатации АСЗИ. /Тема/	10	0			

8.2	Способы организации эксплуатации АСЗИ. Основные виды услуг, которые могут быть представлены при эксплуатации АСЗИ. Участники работ по эксплуатации АСЗИ: состав участников работ по эксплуатации АСЗИ; обязанности участников работ по эксплуатации АСЗИ; отношения между участниками работ по эксплуатации АСЗИ. /Лек/	10	16	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Конспект лекций.
8.3	Изучение конспекта лекций /Ср/	10	10	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Подготовка конспекта по вопросам темы. Краткий опрос по теме на консультации к зачету.
	Раздел 9. Типовой перечень и порядок проведения работ по эксплуатации АСЗИ.					
9.1	Типовой перечень и порядок проведения работ по эксплуатации АСЗИ. /Тема/	10	0			

9.2	Работы, проводимые на стадии «Сопровождение АС»: работы, проводимые на этапе «Выполнение работ в соответствии с гарантийными обязательствами»; работы, проводимые на этапе «Послегарантийное обслуживание». Работы по эксплуатации АСЗИ, проводимые персоналом АСЗИ: работы по обеспечению функционирования АСЗИ в соответствии с её документацией; работы по обеспечению безопасного функционирования АСЗИ: работы по защите информации, обрабатываемой в АСЗИ; работы по обеспечению безопасности средств обеспечений АСЗИ; работы, проводимые с персоналом АСЗИ по обеспечению безопасности обрабатываемой в АСЗИ информации; организация работы с документацией АСЗИ; организация работы с отчуждаемыми штатными носителями информации АСЗИ. /Лек/	10	4	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Конспект лекций.
9.3	Сопровождение модели угроз безопасности информации АСЗИ /Пр/	10	2	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	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	12	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Подготовка конспекта по вопросам темы. Краткий опрос по теме на консультации к зачету.
	Раздел 10. Обеспечение режима секретности при эксплуатации АСЗИ.					
10.1	Обеспечение режима секретности при эксплуатации АСЗИ. /Тема/	10	0			
10.2	Работы по обеспечению противодействия иностранным техническим разведкам, проводимые при эксплуатации АСЗИ. Организация работы с секретной документацией АСЗИ, её хранения и учёта. Организация работы с отчуждаемыми штатными носителями информации АСЗИ, их хранения и учёта. Аттестация АСЗИ и контроль защищённости обрабатываемой в ней информации. Требования по обеспечению безопасности размещения технических средств , секретной документации, штатных отчуждаемых носителей секретной информации и персонала АСЗИ: режимные помещения и помещения для ведения секретных переговоров; требования к размещению технических средств обработки и защиты секретной информации АСЗИ; требования к размещению секретной документации и штатных отчуждаемых носителей секретной информации АСЗИ; требования по обеспечению безопасности работы персонала АСЗИ, имеющего доступ к носителям сведений, составляющих государственную тайну. /Лек/	10	4	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Конспект лекций.

10.3	Изучение конспекта лекций /Ср/	10	12	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Подготовка конспекта по вопросам темы. Краткий опрос по теме на консультации к зачету.
	Раздел 11. Иная контактная работа					
11.1	Иная контактная работа /Тема/	10	0			
11.2	Приём зачёта /ИКР/	8	0,25	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Ответы на Контрольные вопросы Ответы на дополнительные вопросы.

11.3	Приём экзамена /ИКР/	9	0,65	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Ответы на Контрольные вопросы Ответы на дополнительные вопросы.
11.4	Прием экзамена /ИКР/	10	0,35			Ответы на Контрольные вопросы Ответы на дополнительные вопросы.
	Раздел 12. Контроль					
12.1	Контроль /Тема/	10	0			

12.2	Подготовка к зачёту /ЗаО/	8	8,75	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Задачи к зачёту. Билеты к зачёту. Тесты к зачёту.
12.3	Подготовка к экзамену /Экзамен/	9	53,35	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Задачи к экзамену. Билеты к экзамену. Тесты к экзамену.

12.4	Подготовка к экзамену /Экзамен/	10	35,65			Задачи к экзамену. Билеты к экзамену. Тесты к экзамену.
12.5	Проверка ПЗ к КР Сдача (прием) КР. /КПКР/	9	15,7	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Оценка качества подготовки ПЗ к КР. Оценка качества и полноты выполнения задания КР.
	Раздел 13. Консультации					
13.1	Консультации /Тема/	9	0			

13.2	Консультирование перед экзаменом /Кнс/	9	2	ОПК-14.4-З ОПК-14.4-У ОПК-14.4-В ОПК-14.5-З ОПК-14.5-У ОПК-14.5-В ОПК-14.6-З ОПК-14.6-У ОПК-14.6-В ОПК-14.7-З ОПК-14.7-У ОПК-14.7-В ОПК-13.1-З ОПК-13.1-У ОПК-13.1-В ОПК-13.2-З ОПК-13.2-У ОПК-13.2-В ОПК-13.3-З ОПК-13.3-У ОПК-13.3-В ОПК-8.5-З ОПК-8.5-У ОПК-8.5-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Вопросы к экзамену. Решение типовых задач. Ответы на вопросы.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины "Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении" (см. документ "ОМ РиЭ АСЗИ")

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	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	1. Сайт национального открытого университета «ИНТУИТ»
Э2	Электронно-библиотечная система «Лань». – Режим доступа: с любого компьютера РГРТУ без пароля.
Э3	Электронно-библиотечная система «IPRbooks». – Режим доступа: с любого компьютера РГРТУ без пароля, из сети Интернет по паролю
Э4	Электронная библиотека РГРТУ.
Э5	Научная электронная библиотека eLibrary
Э6	Научная электронная библиотека КиберЛенинка

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
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО
LibreOffice	Свободное ПО
VMware Player	Свободное ПО
Операционная система: Windows 10 Professional	Лицензионное 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	266 а учебно-административный корпус. компьютерный класс для проведения учебных занятий, самостоятельной работы обучающихся Специализированная мебель (14 компьютерных столов), 14 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.
3	264 учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения учебных занятий Специализированная мебель (16 посадочных мест), 5 рабочих мест (стол), магнитно-маркерная доска.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Методические указания дисциплины Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении")

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ — ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Пржегорлинский Виктор Николаевич, Преподаватель — 02.07.24 01:35 (MSK) — Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ — ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Пржегорлинский Виктор Николаевич, Преподаватель — 02.07.24 01:35 (MSK) — Простая подпись
ПОДПИСАНО НАЧАЛЬНИКОМ УРОП — ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Ерзылёва Анна Александровна, Начальник УРОП — 02.07.24 09:18 (MSK) — Простая подпись