

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

**СОГЛАСОВАНО**

Декан ФИТ

А.С. Авдеев

## **Рабочая программа дисциплины**

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.6 «Нормативные акты и стандарты по информационной безопасности»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **10.03.01 Информационная безопасность**

Направленность (профиль, специализация): **Организация и технология защиты информации**

Статус дисциплины: **часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)**

Форма обучения: **очная**

<b>Статус</b>	<b>Должность</b>	<b>И.О. Фамилия</b>
Разработал	старший преподаватель	Л.Д. Алфёрова
Согласовал	Зав. кафедрой «ИВТиИБ»	А.Г. Якунин
	руководитель направленности (профиля) программы	Е.В. Шарлаев

г. Барнаул

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ОПК-5	способностью использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности	основы организационного и правового обеспечения информационной безопасности, основные нормативные правовые акты в области обеспечения информационной безопасности и нормативные методические документы ФСБ России и ФСТЭК России в области информационной безопасности и защиты информации - основы работы с документами	применять нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области обеспечения информационной безопасности, в том числе для организации конфиденциального документооборота	навыками работы с нормативными правовыми актами, в том числе по технической защите информации
ПК-10	способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности	знать отечественные и зарубежные стандарты в области компьютерной безопасности для проектирования, разработки и оценки защищенности компьютерных систем	применять отечественные и зарубежные стандарты в области компьютерной безопасности для проектирования, разработки и оценки защищенности компьютерных систем.	
ПК-8	способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов	действующие нормативные и методические документы в области информационной безопасности, в том числе методические материалы и нормативно-правовые акты по организации работы и оформлению документации при сертификации	-оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов - подбирать нормативные акты и стандарты по информационной безопасности для решения	методами формирования требований по защите информации в соответствии с нормативными актами и стандартами

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
		средств защиты информации или при аттестации объекта информатизации	профессиональные задач - разрабатывать организационно-распорядительные документы, регламентирующие работу по защите информации.	
ПК-9	способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности	основные электронные ресурсы и технологии работы с ними, основы систематизации и структуру научно-технической литературы в области информационной безопасности; применительно к нормативным актам и стандартам по информационной безопасности	составлять аналитические обзоры по вопросам обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем, с учетом действующих нормативных актов и стандартов по информационной безопасности	навыками поиска, изучения и анализа содержания научно-технической литературы в области защиты информации на объектах информатизации, с учетом действующих нормативных актов и стандартов по информационной безопасности
ПСК2-4	Способность организовать контроль защищенности объекта в соответствии с нормативными документами	методы контроля защищенности объекта информатизации в соответствии с нормативными документами	организовать контроль защищенности объекта в соответствии с нормативными документами	методами контроля защищенности объекта в соответствии с нормативными документами

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности, Основы информационной безопасности, Основы управления информационной безопасностью, Правовое обеспечение компьютерной безопасности
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Комплексное обеспечение защиты информации объекта информатизации, Организация системы обеспечения информационной безопасности, Преддипломная практика, Программно-аппаратные средства защиты информации, Технологическая практика, Эксплуатационная практика

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося**

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 6 / 216

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	34	0	51	131	98

**4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**Форма обучения: очная**

**Семестр: 6**

Объем дисциплины в семестре з.е. /час: 2 / 72

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
17	0	34	21	54

**Лекционные занятия (68ч.)**

**1. Введение(2ч.)[2,3,5,6,7,8,9,10]** Программы ВО в области информационной безопасности. Основная образовательная программа по направлению подготовки бакалавров «Информационная безопасность». Программа дисциплины «Нормативные акты и стандарты по информационной безопасности». Роль и назначение Нормативных актов и стандарты по информационной безопасности в профессиональной деятельности

**1. Введение(2ч.)[2,3,5,6,7,8,9,10]** Программы ВО в области информационной безопасности. Основная образовательная программа по направлению подготовки бакалавров «Информационная безопасность». Программа дисциплины «Нормативные акты и стандарты по информационной безопасности». Роль и назначение Нормативных актов и стандарты по информационной безопасности в профессиональной деятельности

**1. Введение(2ч.)[2,3,5,6,7,8,9,10]** Программы ВО в области информационной безопасности. Основная образовательная программа по направлению подготовки бакалавров «Информационная безопасность». Программа дисциплины «Нормативные акты и стандарты по информационной безопасности». Роль и

назначение Нормативных актов и стандарты по информационной безопасности в профессиональной деятельности

**1. Введение(2ч.)[2,3,5,6,7,8,9,10]** Программы ВО в области информационной безопасности. Основная образовательная программа по направлению подготовки бакалавров «Информационная безопасность». Программа дисциплины «Нормативные акты и стандарты по информационной безопасности». Роль и назначение Нормативных актов и стандарты по информационной безопасности в профессиональной деятельности

**2. Стандартизация в области защиты информации(2ч.)[2,3,5,6,7,8,9,10]** Законодательное регулирование стандартизации в Российской Федерации. Основные системы стандартизации в области защиты информации. Закон РФ «О техническом регулировании». Функций и задачи ФСТЭК в нормативном регулировании защиты информации в Р.Ф

**2. Стандартизация в области защиты информации(2ч.)[2,3,5,6,7,8,9,10]** Законодательное регулирование стандартизации в Российской Федерации. Основные системы стандартизации в области защиты информации. Закон РФ «О техническом регулировании». Функций и задачи ФСТЭК в нормативном регулировании защиты информации в Р.Ф

**2. Стандартизация в области защиты информации(2ч.)[2,3,5,6,7,8,9,10]** Законодательное регулирование стандартизации в Российской Федерации. Основные системы стандартизации в области защиты информации. Закон РФ «О техническом регулировании». Функций и задачи ФСТЭК в нормативном регулировании защиты информации в Р.Ф

**2. Стандартизация в области защиты информации(2ч.)[2,3,5,6,7,8,9,10]** Законодательное регулирование стандартизации в Российской Федерации. Основные системы стандартизации в области защиты информации. Закон РФ «О техническом регулировании». Функций и задачи ФСТЭК в нормативном регулировании защиты информации в Р.Ф

**3. Системы лицензирования и сертификация средств защиты информации(2ч.)[2,3,5,6,7,8,9,10]** Лицензирование деятельности по защите информации. Основы оценки соответствия средств защиты информации требованиям по безопасности информации

**3. Системы лицензирования и сертификация средств защиты информации(2ч.)[2,3,5,6,7,8,9,10]** Лицензирование деятельности по защите информации. Основы оценки соответствия средств защиты информации требованиям по безопасности информации

**3. Системы лицензирования и сертификация средств защиты информации(2ч.)[2,3,5,6,7,8,9,10]** Лицензирование деятельности по защите информации. Основы оценки соответствия средств защиты информации требованиям по безопасности информации

**3. Системы лицензирования и сертификация средств защиты информации(2ч.)[2,3,5,6,7,8,9,10]** Лицензирование деятельности по защите информации. Основы оценки соответствия средств защиты информации требованиям по безопасности информации

**4. Руководящие документы по защите информации в автоматизированных системах от несанкционированного доступа; Специальные требования и рекомендации по технической защите конфиденциальной информации(Зч.)[2,3,5,6,7,8,9,10]** Перечень Руководящих (нормативных) документов определяющих требования по защите информации в АС. Структура. Требования по классам защищённости АС и подсистемам системы защиты АС от НСД. Требования и рекомендации технической по защите информации

**4. Руководящие документы по защите информации в автоматизированных системах от несанкционированного доступа; Специальные требования и рекомендации по технической защите конфиденциальной информации(Зч.)[2,3,5,6,7,8,9,10]** Перечень Руководящих (нормативных) документов определяющих требования по защите информации в АС. Структура. Требования по классам защищённости АС и подсистемам системы защиты АС от НСД. Требования и рекомендации технической по защите информации

**4. Руководящие документы по защите информации в автоматизированных системах от несанкционированного доступа; Специальные требования и рекомендации по технической защите конфиденциальной информации(Зч.)[2,3,5,6,7,8,9,10]** Перечень Руководящих (нормативных) документов определяющих требования по защите информации в АС. Структура. Требования по классам защищённости АС и подсистемам системы защиты АС от НСД. Требования и рекомендации технической по защите информации

**4. Руководящие документы по защите информации в автоматизированных системах от несанкционированного доступа; Специальные требования и рекомендации по технической защите конфиденциальной информации(Зч.)[2,3,5,6,7,8,9,10]** Перечень Руководящих (нормативных) документов определяющих требования по защите информации в АС. Структура. Требования по классам защищённости АС и подсистемам системы защиты АС от НСД. Требования и рекомендации технической по защите информации

**5. Нормативные требования по аттестации объектов информатизации(Зч.)[2,3,5,6,7,8,9,10]** Порядок аттестации объектов информатизации. Структура системы аттестации. Требования, предъявляемые объектам информатизации при проведении аттестации. Алгоритм проведения аттестации объектов информатизации. Документы, подготавливаемые при проведении аттестации.

**5. Нормативные требования по аттестации объектов информатизации(Зч.)[2,3,5,6,7,8,9,10]** Порядок аттестации объектов информатизации. Структура системы аттестации. Требования, предъявляемые объектам информатизации при проведении аттестации. Алгоритм проведения аттестации объектов информатизации. Документы, подготавливаемые при проведении аттестации.

**5. Нормативные требования по аттестации объектов информатизации(Зч.)[2,3,5,6,7,8,9,10]** Порядок аттестации объектов информатизации. Структура системы аттестации. Требования, предъявляемые объектам информатизации при проведении аттестации. Алгоритм проведения

аттестации объектов информатизации. Документы, подготавливаемые при проведении аттестации.

**5. Нормативные требования по аттестации объектов информатизации(3ч.)[2,3,5,6,7,8,9,10]** Порядок аттестации объектов информатизации. Структура системы аттестации. Требования, предъявляемые объектам информатизации при проведении аттестации. Алгоритм проведения аттестации объектов информатизации. Документы, подготавливаемые при проведении аттестации.

**6. Стандарты в области контроля и управления доступом(2ч.)[2,3,5,6,7,8,9,10]** Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация средств и систем. Общие технические требования. Методы испытаний

**6. Стандарты в области контроля и управления доступом(2ч.)[2,3,5,6,7,8,9,10]** Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация средств и систем. Общие технические требования. Методы испытаний

**6. Стандарты в области контроля и управления доступом(2ч.)[2,3,5,6,7,8,9,10]** Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация средств и систем. Общие технические требования. Методы испытаний

**6. Стандарты в области контроля и управления доступом(2ч.)[2,3,5,6,7,8,9,10]** Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация средств и систем. Общие технические требования. Методы испытаний

**7. Государственные информационные системы(3ч.)[2,3,5,6,7,8,9,10]** Защиты информации в ГИС. Защита информации в ходе эксплуатации и при выводе из эксплуатации ГИС.Классификация уязвимостей и угроз безопасности в ГИС. Состав и содержание организационно-распорядительной документации по защите информации в ГИС

**7. Государственные информационные системы(3ч.)[2,3,5,6,7,8,9,10]** Защиты информации в ГИС. Защита информации в ходе эксплуатации и при выводе из эксплуатации ГИС.Классификация уязвимостей и угроз безопасности в ГИС. Состав и содержание организационно-распорядительной документации по защите информации в ГИС

**7. Государственные информационные системы(3ч.)[2,3,5,6,7,8,9,10]** Защиты информации в ГИС. Защита информации в ходе эксплуатации и при выводе из эксплуатации ГИС.Классификация уязвимостей и угроз безопасности в ГИС. Состав и содержание организационно-распорядительной документации по защите информации в ГИС

**7. Государственные информационные системы(3ч.)[2,3,5,6,7,8,9,10]** Защиты информации в ГИС. Защита информации в ходе эксплуатации и при выводе из эксплуатации ГИС.Классификация уязвимостей и угроз безопасности в ГИС. Состав и содержание организационно-распорядительной документации по защите информации в ГИС

## **Практические занятия (136ч.)**

**1. Законодательное регулирование, методические документы и**

**национальные стандарты по информационной безопасности в Р.Ф {лекция с разбором конкретных ситуаций} (6ч.)[1,2,7,8,9,10]** Анализ нормативных правовых, методических документов, национальных стандартов, которым должен соответствовать объект информатизации

**1. Законодательное регулирование, методические документы и национальные стандарты по информационной безопасности в Р.Ф {лекция с разбором конкретных ситуаций} (6ч.)[1,2,7,8,9,10]** Анализ нормативных правовых, методических документов, национальных стандартов, которым должен соответствовать объект информатизации

**1. Законодательное регулирование, методические документы и национальные стандарты по информационной безопасности в Р.Ф {лекция с разбором конкретных ситуаций} (6ч.)[1,2,7,8,9,10]** Анализ нормативных правовых, методических документов, национальных стандартов, которым должен соответствовать объект информатизации

**1. Законодательное регулирование, методические документы и национальные стандарты по информационной безопасности в Р.Ф {лекция с разбором конкретных ситуаций} (6ч.)[1,2,7,8,9,10]** Анализ нормативных правовых, методических документов, национальных стандартов, которым должен соответствовать объект информатизации

**2. Стандартизация в области защиты информации {использование общественных ресурсов} (2ч.)[1,6,7,8,10]** Законодательное регулирование стандартизации в Российской Федерации.Закон РФ «О техническом регулировании»

**2. Стандартизация в области защиты информации {использование общественных ресурсов} (2ч.)[1,6,7,8,10]** Законодательное регулирование стандартизации в Российской Федерации.Закон РФ «О техническом регулировании»

**2. Стандартизация в области защиты информации {использование общественных ресурсов} (2ч.)[1,6,7,8,10]** Законодательное регулирование стандартизации в Российской Федерации.Закон РФ «О техническом регулировании»

**2. Стандартизация в области защиты информации {использование общественных ресурсов} (2ч.)[1,6,7,8,10]** Законодательное регулирование стандартизации в Российской Федерации.Закон РФ «О техническом регулировании»

**3. Лицензирование деятельности по защите информации {эвристическая беседа} (2ч.)[1,2,7,7,8]** Основы оценки соответствия средств защиты информации требованиям по безопасности информации.

**3. Лицензирование деятельности по защите информации {эвристическая беседа} (2ч.)[1,2,7,7,8]** Основы оценки соответствия средств защиты информации требованиям по безопасности информации.

**3. Лицензирование деятельности по защите информации {эвристическая беседа} (2ч.)[1,2,7,7,8]** Основы оценки соответствия средств защиты информации требованиям по безопасности информации.



**3. Лицензирование деятельности по защите информации {эвристическая беседа} (2ч.)[1,2,7,7,8]** Основы оценки соответствия средств защиты информации требованиям по безопасности информации.

**4. Руководящие документы по защите информации в автоматизированных системах от несанкционированного доступа {работа в малых группах} (4ч.)[1,7,8]** Решение задач по определению классов защищенности АС. Рассмотрение требований руководящих документов по защите информации относительно классов защищенности АС от НСД

**4. Руководящие документы по защите информации в автоматизированных системах от несанкционированного доступа {работа в малых группах} (4ч.)[1,7,8]** Решение задач по определению классов защищенности АС. Рассмотрение требований руководящих документов по защите информации относительно классов защищенности АС от НСД

**4. Руководящие документы по защите информации в автоматизированных системах от несанкционированного доступа {работа в малых группах} (4ч.)[1,7,8]** Решение задач по определению классов защищенности АС. Рассмотрение требований руководящих документов по защите информации относительно классов защищенности АС от НСД

**4. Руководящие документы по защите информации в автоматизированных системах от несанкционированного доступа {работа в малых группах} (4ч.)[1,7,8]** Решение задач по определению классов защищенности АС. Рассмотрение требований руководящих документов по защите информации относительно классов защищенности АС от НСД

**5. Специальные требования и рекомендации по технической защите конфиденциальной информации {работа в малых группах} (4ч.)[1,7,8]** Виды объектов информатизации и направления защиты. Защита информации от утечки по техническим каналам. Определение информации подлежащей обработке и защите на объекте информатизации

**5. Специальные требования и рекомендации по технической защите конфиденциальной информации {работа в малых группах} (4ч.)[1,7,8]** Виды объектов информатизации и направления защиты. Защита информации от утечки по техническим каналам. Определение информации подлежащей обработке и защите на объекте информатизации

**5. Специальные требования и рекомендации по технической защите конфиденциальной информации {работа в малых группах} (4ч.)[1,7,8]** Виды объектов информатизации и направления защиты. Защита информации от утечки по техническим каналам. Определение информации подлежащей обработке и защите на объекте информатизации

**5. Специальные требования и рекомендации по технической защите конфиденциальной информации {работа в малых группах} (4ч.)[1,7,8]** Виды объектов информатизации и направления защиты. Защита информации от утечки по техническим каналам. Определение информации подлежащей обработке и защите на объекте информатизации

**6. Нормативные требования по аттестации объектов информатизации**

**{разработка проекта} (8ч.)[1,2,7,8]** Разработка проектов документов: Технического задания на проведение работ по защите объектов информатизации по требованиям безопасности информации, Описание технологического процесса обработки информации; составление Матрицы доступа к информационным ресурсам

**6. Нормативные требования по аттестации объектов информатизации {разработка проекта} (8ч.)[1,2,7,8]** Разработка проектов документов: Технического задания на проведение работ по защите объектов информатизации по требованиям безопасности информации, Описание технологического процесса обработки информации; составление Матрицы доступа к информационным ресурсам

**6. Нормативные требования по аттестации объектов информатизации {разработка проекта} (8ч.)[1,2,7,8]** Разработка проектов документов: Технического задания на проведение работ по защите объектов информатизации по требованиям безопасности информации, Описание технологического процесса обработки информации; составление Матрицы доступа к информационным ресурсам

**6. Нормативные требования по аттестации объектов информатизации {разработка проекта} (8ч.)[1,2,7,8]** Разработка проектов документов: Технического задания на проведение работ по защите объектов информатизации по требованиям безопасности информации, Описание технологического процесса обработки информации; составление Матрицы доступа к информационным ресурсам

**7. Государственные информационные системы {работа в малых группах} (8ч.)[1,7,8]** Решение задач по определению уровня значимости и класса защищённости ГИС. Рассмотрение организационно-технических мероприятий для обеспечения защиты информации в ГИС. Меры защиты информации в ГИС

**7. Государственные информационные системы {работа в малых группах} (8ч.)[1,7,8]** Решение задач по определению уровня значимости и класса защищённости ГИС. Рассмотрение организационно-технических мероприятий для обеспечения защиты информации в ГИС. Меры защиты информации в ГИС

**7. Государственные информационные системы {работа в малых группах} (8ч.)[1,7,8]** Решение задач по определению уровня значимости и класса защищённости ГИС. Рассмотрение организационно-технических мероприятий для обеспечения защиты информации в ГИС. Меры защиты информации в ГИС

**7. Государственные информационные системы {работа в малых группах} (8ч.)[1,7,8]** Решение задач по определению уровня значимости и класса защищённости ГИС. Рассмотрение организационно-технических мероприятий для обеспечения защиты информации в ГИС. Меры защиты информации в ГИС

#### **Самостоятельная работа (84ч.)**

**1. Подготовка к текущим занятиям, к контрольной работе, самостоятельное изучение материала, подготовка к зачету(21ч.)[1,2,3,5,6,7,8,9,10]**

**1. Подготовка к текущим занятиям, к контрольной работе, самостоятельное изучение материала, подготовка к зачету(21ч.)[1,2,3,5,6,7,8,9,10]**

**1. Подготовка к текущим занятиям, к контрольной работе, самостоятельное изучение материала, подготовка к зачету(21ч.)[1,2,3,5,6,7,8,9,10]**

**1. Подготовка к текущим занятиям, к контрольной работе, самостоятельное изучение материала, подготовка к зачету(21ч.)[1,2,3,5,6,7,8,9,10]**

*Семестр: 7*

Объем дисциплины в семестре з.е. /час: 4 / 144

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
17	0	17	110	44

**Лекционные занятия (17ч.)**

**1. Критическая информационная инфраструктура(2ч.)[7,8,9]** Защиты информации в КИИ. Принципы обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры. Категорирование информации. Государственная система обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак

**2. Особенности законодательства по защите информации в органах государственной власти(2ч.)[2,3,7,8,9]**

**3. Защита персональных данных в информационных системах персональных данных(6ч.)[2,3,5,7,8,10]** Законодательство в области защиты персональных данных. Автоматизированная и неавтоматизированная обработка персональных данных. Основные принципы построения системы защиты персональных данных. Цели и критерии классификации ИСПДн. Характеристика классов ИСПДн. Классификация уязвимостей и угроз безопасности персональным данным в ИСПДн. Состав и содержание организационно-распорядительной документации по защите ПД. Требования законодательства и соответствующие им мероприятия по отношению к ИСПД разных классов в области технической защиты информации. Построение системы защиты персональных данных. Подсистемы в составе СЗПДн. Обязательные подсистемы в рамках СЗПДн, их функции и принципы работы

**4. Защита автоматизированных систем управления технологических производств(2ч.)[2,3,6,7,8,10]** Понятие автоматизированных систем управления технологических производств и ключевых систем информационной инфраструктуры. Определение актуальных угроз безопасности информации в автоматизированных системах управления технологических производств

**5. Стандарты в области криптографической защиты информации(3ч.)[2,7,8,9,10]** Виды и способы криптографической защиты информации. Стандарты и криптостойкость алгоритмов. Требования по организации и обеспечению функционирования шифровальных

(криптографических) средств. Руководящие документы ФСБ России

**6. Управление рисками(2ч.)[2,3,7,8]** Принципы оценки и определения риска. Управление информационными рисками. Методы защиты

#### **Практические занятия (17ч.)**

**1. Законодательное регулирование, методические документы КИИ {беседа} (2ч.)[7,8,9]** Определение объектов КИИ. Пошаговый рабочий алгоритм категорирования. Практические примеры по конкретным отраслям и организациям. Оценка безопасности объекта КИИ

**2. Защита персональных данных в информационных системах персональных данных {работа в малых группах} (6ч.)[1,2,3,7,8,9,10]** Разработка модели угроз и нарушителя ПДн в ИСПДн. Построение системы защиты ПДн в ИСПДн

**3. Защита автоматизированных систем управления технологических производств {дискуссия} (2ч.)[2,3,7,8]** Приказ ФСТЭК России от 14.03.2014 N 31 "Об утверждении Требований к обеспечению защиты информации в автоматизированных системах управления производственными и технологическими процессами на критически важных объектах, потенциально опасных объектах, а также объектах, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей и для окружающей природной среды"

**4. Стандарты в области криптографической за-щиты информации(4ч.)[1,2,8,9]** Порядок СКЗИ и управления ключевой информацией. Ведение журналов учета СКЗИ и эксплуатационной документации. Разработка памятки пользователя СКЗИ и управления ключевой информацией. Модель угроз и нарушителя по требованиям Руководящих документов ФСБ

**6. Управление рисками {дискуссия} (3ч.)[1,3,7,8,10]** Принципы оценки и определения риска. Методы защиты

#### **Самостоятельная работа (110ч.)**

**1. Подготовка к текущим занятиям, к контрольной работе, самостоятельное изучение материала(65ч.)[1,2,3,5,6,7,8,9,10]**

**2. Подготовка к экзамену(45ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]**

**5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Методические указания по выполнению практических работ по

дисциплине «Нормативные акты и стандарты по информационной безопасности»/Л.Д. Алферова; АлтГТУ им. И.И. Ползунова.- Барнаул, 2015.- 21 с./электронный ре-сурс, доступ: <http://elib.altstu.ru/eum/download/ivtib/uploads/alferova-l-d-ivtiib-563b0b4c3de4a.pdf>

## **6. Перечень учебной литературы**

### **6.1. Основная литература**

2. Загинайлов, Ю.Н. Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности. В 2-х частях. Правовое обеспечение информационной безопасности: Учебное пособие. Ч. 1 /Ю. Н. Загинайлов.- Барнаул : Изд-во АлтГТУ , 2012 - 172 с. –Режим доступа:<http://elib.altstu.ru/eum/download/vsib/zaginajlov-opobespet.pdf>

3. Загинайлов, Ю.Н. Теория информационной безопасности и методология защиты информации : учебное пособие / Ю.Н. Загинайлов. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 253 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-3946-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276557>

### **6.2. Дополнительная литература**

4. Курило А.П., Милославская Н.Г., Сенаторов М.Ю., Толстой А.И. Основы управления информационной безопасностью. Учебное пособие для вузов.- 2-е изд., испр.- М. : Горячая линия-Телеком, 2014.- 244 с.:ил. Серия «Вопросы управление информационной безопасностью. Выпуск 1» - 12 экз.

5. Малюк, А.А. Теория защиты информации [Электронный ресурс] / А.А. Малюк. — Электрон. дан. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2015. — 184 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/111077>

6. Ширялкин, А.Ф. Стандартизация и техническое регулирование : учебно-практическое пособие / А.Ф. Ширялкин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ульяновский государственный технический университет", д.и. Институт. - Ульяновск : УлГТУ, 2013. - 196 с. : ил., табл., схем. - Библ. в кн. - ISBN 978-5-9795-1153-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363509>

## **7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

7. Официальный сайт Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК) России [электронный ресурс]:- режим доступа: <http://www.fstec.ru>.

8. Правовая справочная система «Гарант» [электронный ресурс]: -режим доступа: <http://www.garant.ru>

9. Официальный сайт Совета Безопасности Российской Федерации

<http://www.scrf.gov.ru/>

10. Официальный сайт федерального агентства по техническому регулированию и метрологии [электронный ресурс]: режим доступа: <http://protect.gost.ru/>

## **8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролируемых материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

## **9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

<b>№пп</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
1	Гарант
2	LibreOffice
3	Windows
4	Антивирус Kaspersky

<b>№пп</b>	<b>Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы</b>
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы ( <a href="http://Window.edu.ru">http://Window.edu.ru</a> )
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )

## **10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями

здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».