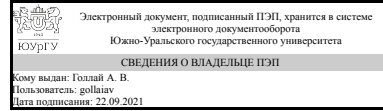


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Высшая школа электроники и
компьютерных наук



А. В. Голлай

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Б.1.40 Организация защиты информации по категориям доступа для специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

уровень специалист **тип программы** Специалитет

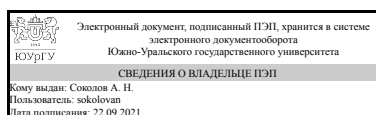
специализация Информационная безопасность автоматизированных систем критически важных объектов

форма обучения очная

кафедра-разработчик Защита информации

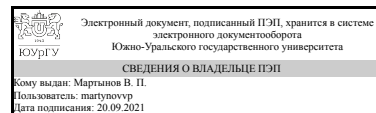
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем, утверждённым приказом Минобрнауки от 01.12.2016 № 1509

Зав.кафедрой разработчика,
к.техн.н., доц.



А. Н. Соколов

Разработчик программы,
к.техн.н., доцент



В. П. Мартынов

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины «Организация защита информации по категориям доступа» является теоретическая и практическая подготовка специалистов к деятельности, связанной с защитой информации ограниченного доступа различной категории, анализом возможных угроз в информационной сфере и адекватных мер по их нейтрализации, а также содействие фундаментализации образования и развитию системного мышления. Задачи дисциплины: • разработка предложений по совершенствованию и повышению эффективности принятых мер по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем; • организация работ по выполнению требований защиты информации ограниченного доступа; • разработка эффективных решений по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем; • методическое и организационное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем; • изучение классификации информации с точки зрения информационной безопасности; • изучение особенностей нормативно-правового регулирования информации различной категории доступа; • изучение методологии защиты информации различной категории доступа; • изучение требований по защите информации по категориям доступа; • изучение специфических документов по защите информации различной категории доступа.

Краткое содержание дисциплины

Изучение классификации информации в точки зрения защиты, особенностей ее защиты в зависимости от категории доступа. Понятие общедоступной информации, информации, доступ к которой не может быть ограничен. Классификация информации ограниченного доступа: государственная тайна, служебная информация ограниченного распространения, персональные данные, коммерческая тайна, профессиональная тайна.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ОПК-6 способностью применять нормативные правовые акты в профессиональной деятельности	Знать: нормативную правовую базу в сфере информации различной категории доступа
	Уметь:
	Владеть:
ПК-21 способностью разрабатывать проекты документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем	Знать: особенности защиты информации различной категории доступа
	Уметь: разрабатывать проекты нормативных и методических материалов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем, а также положений, инструкций и других организационно-распорядительных документов в сфере профессиональной деятельности
	Владеть:
ПК-23 способностью формировать комплекс мер	Знать: классификацию информации с точки

(правила, процедуры, методы) для защиты информации ограниченного доступа	зрения защиты информации
	Уметь:
	Владеть: методами проектирования комплексов мер (правила, процедуры, практические приемы, руководящие принципы, методы, средства) для обеспечения информационной безопасности автоматизированной системы

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Б.1.17 Основы информационной безопасности	Б.1.35 Угрозы информационной безопасности автоматизированных систем

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Б.1.17 Основы информационной безопасности	Знать: основные термины по проблематике информационной безопасности; цели, задачи, принципы и основные направления обеспечения информационной безопасности; место и роль информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации, основы государственной информационной политики, стратегию развития информационного общества в России; содержание информационной войны, методы и средства ее ведения; Уметь: пользоваться современной научно-технической информацией по исследуемым проблемам и задачам; Владеть: профессиональной терминологией в области информационной безопасности.

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		8
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72
<i>Аудиторные занятия:</i>	32	32
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	40	40

Изучение и конспектирование литературы	5	5
Написание реферата	4	4
Подготовка доклада	6	6
Выполнение домашней работы	7	7
Подготовка к зачету	13	13
Самостоятельное изучение темы	5	5
Вид итогового контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
0	Введение	2	2	0	0
1	Нормативная правовая база защиты информации по категориям доступа	4	2	2	0
2	Общедоступная информация	4	2	2	0
3	Информация ограниченного доступа (классификация)	4	2	2	0
4	Информация, доступ к которой не может быть ограничен	4	2	2	0
5	Организация защиты государственной тайны	6	2	4	0
6	Организация защиты коммерческой тайны	4	2	2	0
7	Организация защиты персональных дан-ных	4	2	2	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	0	Введение	2
2	1	Нормативная правовая база защиты информации по категориям доступа	2
3	2	Общедоступная информация	2
4	3	Информация ограниченного доступа (классификация)	2
5	4	Информация, доступ к которой не может быть ограничен	2
6	5	Организация защиты государственной тайны	2
7	6	Организация защиты коммерческой тайны	2
8	7	Организация защиты персональных данных	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Нормативная правовая база защиты информации по категориям доступа	2
2	2	Общедоступная информация	2
3	3	Информация ограниченного доступа (классификация)	2
4	4	Информация, доступ к которой не может быть ограничен	2
5	5	Организация защиты государственной тайны	4
6	6	Организация защиты коммерческой тайны	2
7	7	Организация защиты персональных данных	2

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС		
Вид работы и содержание задания	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц)	Кол-во часов
Выполнение домашней работы	ПУМД, основная литература № 3, дополнительная литература № 1	7
Написание реферата	ЭУМД	4
Самостоятельное изучение темы	ПУМД, журналы	5
Изучение и конспектирование документов	ЭУМД, КонсультантПлюс	5
Подготовка доклада	ПУМД, основная литература, № 1	6
Подготовка к зачету	ПУМД, ЭУМД	13

6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд. часов
Использование информационных ресурсов и баз данных	Практические занятия и семинары	КонсультантПлюс. Используется для работы с нормативно-правовыми документами в разделах с 1 по 3	6

Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Инновационные формы обучения	Краткое описание и примеры использования в темах и разделах
Применение электронных мультимедийных учебников и учебных пособий	Мультимедийные лекции по всем разделам дисциплин

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: нет

7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУНы	Вид контроля (включая текущий)	№№ заданий
Нормативная правовая база защиты информации по категориям доступа	ОПК-6 способностью применять нормативные правовые акты в профессиональной деятельности	зачет	1-7
Информация ограниченного доступа (классификация)	ПК-21 способностью разрабатывать проекты документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем	зачет	8-14
Все разделы	ПК-23 способностью формировать комплекс	зачет	15-20

	мер (правила, процедуры, методы) для защиты информации ограниченного доступа		
--	--	--	--

7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
зачет	студенты в аудитории письменно отвечают на вопросы билета, который включает теоретические вопросы по пройденным разделам, преподаватель проверяет, беседует и оценивает	Зачтено: знает основной материал дисциплины Не зачтено: не знает значительной части материала дисциплины

7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
зачет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативная правовая база защиты информации по категориям доступа. 2. Краткая характеристика ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации». 3. Краткая характеристика ФЗ «О государственной тайне». 4. Краткая характеристика ФЗ «О коммерческой тайне». 5. Краткая характеристика ФЗ «О персональных данных». 6. Подзаконные нормативные правовые акты. 7. Общедоступная информация. 8. Защита общедоступной информации. 9. Носители общедоступной информации. 10. Информация ограниченного доступа (классификация). 11. Критерии отнесения информации к различным категориям доступа. 12. Перечни информации ограниченного доступа. 13. Информация, доступ к которой не может быть ограничен. 14. Нормативные акты, в которых перечислена информация, доступ к которой не может быть ограничен. 15. Перечень информации, доступ к которой не может быть ограничен. 16. Ответственность за ограничение доступа к информации, доступ к которой не может быть ограничен. 17. Организация защиты государственной тайны. 18. Перечни, регламентирующие отнесение информации к государственной тайне. 19. Организация допуска к государственной тайне. 20. Ответственность за разглашение информации, отнесенной к государственной тайне.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) *основная литература:*

Не предусмотрена

б) *дополнительная литература:*

Не предусмотрена

в) *отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:*

1. Информационное общество, научно-информационный журнал. – Институт развития информационного общества. – Российская инженерная академия. – М., 1997-2013
2. БДИ: Безопасность. Достоверность. Информация: Российский журнал о безопасности бизнеса и личности / ООО "Журнал "БДИ"-М. , 2006

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Курс лекций по дисциплине "Организационная защиты информации" (в Электронном ЮУрГУ)

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

2. Курс лекций по дисциплине "Организационная защиты информации" (в Электронном ЮУрГУ)

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Основная литература	Нестеров, С. А. Основы информационной безопасности : учебник для вузов / С. А. Нестеров. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 324 с. — ISBN 978-5-8114-6738-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/165837 (дата обращения: 14.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный
2	Основная литература	Ярочкин, В. И. Информационная безопасность : учебник / В. И. Ярочкин. — 5-е изд. — Москва : Академический Проект, 2020. — 544 с. — ISBN 978-5-8291-3031-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/132242 (дата обращения: 14.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный
3	Дополнительная литература	Шилкина, М. Л. Защита информации и информационная безопасность: текст лекций : учебное пособие / М. Л. Шилкина. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2011. — 144 с. — ISBN 978-5-9239-0413-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/45471 (дата обращения: 14.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный

9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых информационных справочных систем:

Нет

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Практические занятия и семинары	911 (3б)	Комплект компьютерного оборудования, комплект программных и программно-аппаратных межсетевых экранов, маршрутизатор, программное обеспечение: ОС Windows XP, MS Office 2007, Matlab, WinRar, Mozilla Firefox, Консультант+, Cisco Packet Tracer
Лекции	912 (3б)	Комплект компьютерного оборудования, LCD Проектор, Экран проекционный, настенные стенды по защите информации (5 шт.), программное обеспечение: ОС Windows XP , MS Office 2007, Matlab, WinRar, Mozilla Firefox, Консультант+