ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Высшая школа электроники и компьютерных наук

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
ЮУрГУ
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Радченко Г. И.
Пользователь: radchenkogi
Дата подписания: 07.02.2019

Г. И. Радченко

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
к ОП ВО от 27.06.2018 №007-03-1914

дисциплины ДВ.1.01.01 Организационная защита информации
для направления 27.04.04 Управление в технических системах
уровень магистр **тип программы** Академическая магистратура
магистерская программа Управление и информатика в технических системах
форма обучения очная
кафедра-разработчик Защита информации

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 27.04.04 Управление в технических системах, утверждённым приказом Минобрнауки от 30.10.2014 № 1414

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

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
ЮУрГУ
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Соколов А. Н.
Пользователь: sokolovan
Дата подписания: 06.02.2019

А. Н. Соколов

Разработчик программы,
к.техн.н., доцент

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
ЮУрГУ
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Мартынов В. П.
Пользователь: martynovvp
Дата подписания: 12.12.2018

В. П. Мартынов

СОГЛАСОВАНО

Зав.выпускающей кафедрой
Автоматика и управление
д.техн.н., проф.

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
ЮУрГУ
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Казаринов Л. С.
Пользователь: kazarinovls
Дата подписания: 06.02.2019

Л. С. Казаринов

Челябинск

1. Цели и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины является подготовка специалистов в области управления и организации информационной безопасности, имеющих первичные навыки принятия решения на основе многочисленных нормативно-правовых актов в сфере информационной безопасности, и владеющих общими принципами организации и правового регулирования защиты информации. Задачи дисциплины: - изучение основных нормативных правовых актов международного, федерального и ведомственно-отраслевого уровней, определяющих организационные и правовые аспекты в области информационной безопасности; - изучение теоретических, методологических и практических проблем формирования, функционирования и развития систем организационного и правового обеспечения информационной безопасности; - ознакомление с процессами планирования в организационной защиты информации; - рассмотрение методов и особенностей применяемых в организационной защиты информации в зависимости от характера защищаемой информации; - изучение методов анализа деятельности организаций с целью определения информационно-технологических ресурсов, подлежащих защите.

Краткое содержание дисциплины

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ОК-3 готовностью к активному общению с коллегами в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности	Знать:основные принципы подбора, расстановки и стимулирования работы сотрудников
	Уметь:применять основы трудового, гражданского и налогового законодательства
	Владеть:навыками организации работы группы сотрудников
ОПК-5 готовностью оформлять, представлять, докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной работы	Знать:структуру документов и нормативные требования к их составлению и оформлению
	Уметь:составлять документы на любом носителе в зависимости от назначения, содержания и вида документа
	Владеть:навыками работы с документами
ПК-3 способностью применять современные методы разработки технического, информационного и алгоритмического обеспечения систем автоматизации и управления	Знать:основы документационного обеспечения управления
	Уметь:разрабатывать проекты нормативных материалов, регламентирующих работу по защите информации
	Владеть:

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
В.1.08 Современные проблемы теории управления	Не предусмотрены

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

Дисциплина	Требования
В.1.08 Современные проблемы теории управления	Знать; основные нормативные правовые акты в области обеспечения информационной безопасности; Уметь: разрабатывать технические задания на создание подсистем информационной безопасности автоматизированных систем

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		3
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия:	48	48
Лекции (Л)	32	32
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	60	60
Изучение и конспектирование учебных пособий, нормативно-правовых актов	13	13
Выполнение домашних заданий	14	14
Написание тематических докладов, рефератов и эссе на проблемные темы	10	10
Подготовка к зачету	10	10
Подготовка докладов к семинару	13	13
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
1	Информационные отношения как объект правового регулирования. Законодательство Российской Федерации в области информационной безопасности	2	2	0	0
2	Правовой режим защиты государственной тайны	6	4	2	0
3	Правовые режимы защиты информации ограниченного доступа	4	2	2	0
5	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности	6	4	2	0
6	Преступления в сфере компьютерной информации	2	2	0	0
7	Понятие организационной защиты информации	2	2	0	0
8	Подбор сотрудников на должности, связанные с работой с	6	4	2	0

	конфиденциальной информацией, и текущая работа с ним.				
9	Допуск и доступ к государственной, служебной тайнам и персональным данным сотрудников.	4	2	2	0
10	Организация служебного расследования по фактам разглашения и утечки конфиденциальной информации.	6	4	2	0
11	Требования к помещениям и хранилищам, в которых ведутся закрытые работы и хранятся конфиденциальные документы и изделия.	6	4	2	0
12	Организация охраны территории, зданий, помещений и сотрудников. Организация пропускного и внутриобъектового режимов	4	2	2	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Информационные отношения как объект правового регулирования. Законодательство Российской Федерации в области информационной безопасности	2
2	2	Правовой режим защиты государственной тайны	4
3	3	Правовые режимы защиты информации ограниченного доступа	2
5	5	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности	4
6	6	Преступления в сфере компьютерной информации	2
7	7	Понятие организационной защиты информации	2
8	8	Подбор сотрудников на должности, связанные с работой с конфиденциальной информацией, и текущая работа с ним.	4
9	9	Допуск и доступ к государственной, служебной тайнам и персональным данным сотрудников.	2
10	10	Организация служебного расследования по фактам разглашения и утечки конфиденциальной информации.	4
11	11	Требования к помещениям и хранилищам, в которых ведутся закрытые работы и хранятся конфиденциальные документы и изделия.	4
12	12	Организация охраны территории, зданий, помещений и сотрудников. Организация пропускного и внутриобъектового режимов	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	2	Правовой режим защиты государственной тайны	2
2	3	Правовые режимы защиты информации ограниченного доступа	2
4	5	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности	2
5	8	Подбор сотрудников на должности, связанные с работой с конфиденциальной информацией, и текущая работа с ним.	2
6	9	Допуск и доступ к государственной, служебной тайнам и персональным данным сотрудников.	2
7	10	Организация служебного расследования по фактам разглашения и утечки конфиденциальной информации.	2
8	11	Требования к помещениям и хранилищам, в которых ведутся закрытые работы и хранятся конфиденциальные документы и изделия.	2
9	12	Организация охраны территории, зданий, помещений и сотрудников. Организация пропускного и внутриобъектового режимов	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
Изучение и конспектирование нормативных правовых актов, учебных пособий	Сердюк В.А. Организация и технологии защиты информации: обнаружение и предотвращение информационных атак в автоматизированных систем предприятий	13
Выполнение домашних заданий	Аверченков В.И., Рытов М.Ю. Служба защиты информации: организация и управление	14
Написание тематических докладов, рефератов и эссе на проблемные темы	Ханипова Л.Ю., Кутлова Г.Р. Информационная безопасность и защита информации	10
Подготовка к зачету	Конспект лекций	10
Подготовка докладов к семинару	Современные методы обеспечения защиты информации: учебное пособие	13

6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд. часов
Компъютер, проектор	Лекции	Наглядный материал	16

Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Не предусмотрены

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
Подбор сотрудников на должности, связанные с работой с конфиденциальной информацией, и текущая работа с ним.	ОК-3 готовностью к активному общению с коллегами в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности	зачет	1-7
Понятие организационной	ОПК-5 готовностью оформлять,	зачет	8-14

защиты информации	представлять, докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной работы		
Информационные отношения как объект правового регулирования. Законодательство Российской Федерации в области информационной безопасности	ПК-3 способностью применять современные методы разработки технического, информационного и алгоритмического обеспечения систем автоматизации и управления	зачет	15-20

7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
зачет	студенты в аудитории индивидуально отвечают на вопросы экзаменационного билета, который включает вопросы по пройденным разделам, преподаватель беседует и оценивает	Зачтено: знает основной материал дисциплины; верно излагает и интерпретирует знания; изложение материала логически выстроено Не зачтено: не знает значительной части материала дисциплины; ответ не дан или допускает грубые ошибки при изложении ответа на вопрос; неверно излагает и интерпретирует знания; изложение материала логически не выстроено

7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
зачет	1. Информация как объект правоотношений. 2. Понятие информационной безопасности. Субъекты и объекты правоотношений в области информационной безопасности. 3. Система нормативных правовых актов, регулирующих обеспечение информационной безопасности в Российской Федерации. 4. Понятие и виды защищаемой информации по законодательству РФ. 5. Государственная тайна как особый вид защищаемой информации и ее характерные признаки. 6. Принципы и механизмы отнесения сведений к государственной тайне, их засекречивания и рассекречивания. 7. Органы защиты государственной тайны и их компетенция. 8. Организационные меры, направленные на защиту государственной тайны. Порядок допуска и доступа к государственной тайне. 9. Юридическая ответственность за нарушения правового режима защиты государственной тайны (уголовная, административная, дисциплинарная). 10. Основные виды информации ограниченного доступа: персональные данные, служебная тайна, коммерческая тайна, банковская тайна, профессиональная тайна, тайна следствия и судопроизводства. 11. Правовые режимы информации ограниченного доступа: содержание и особенности. 12. Основные требования, предъявляемые к организации защиты информации ограниченного доступа. 13. Юридическая ответственность за нарушения правовых режимов информации ограниченного доступа (дисциплинарная, гражданско-правовая, административная и уголовная). 14. Понятия лицензирования по российскому законодательству. Виды деятельности, подлежащие лицензированию. 15. Объекты лицензирования. Органы лицензирования и их полномочия. Контроль за

	соблюдением лицензиатами условий ведения деятельности. 16. Понятие сертификации по российскому законодательству. Правовая регламентация сертификационной деятельности в области обеспечения информационной безопасности. 17. Объекты сертификационной деятельности (сертификации). Органы сертификации и их полномочия. 18. Понятие и виды интеллектуальных прав. 19. Объекты и субъекты авторского права. Авторские права (личные неимущественные права и исключительное право). 20. Защита интеллектуальных прав. Юридическая ответственность за нарушение авторских прав.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Романов, О. А. Организационное обеспечение информационной безопасности Текст учебник для высш. учеб. заведений по направлению "Информационная безопасность" О. А. Романов, С. А. Бабин, С. Г. Жданов. - М.: Академия, 2008. - 188,[1] с.
2. Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности Текст учеб. пособие для вузов по специальностям 090102 "Компьютер. безопасность" и др. А. А. Стрельцов и др.; под ред. А. А. Стрельцова. - М.: Академия, 2008. - 248, [1] с. ил., табл.

б) дополнительная литература:

1. ГОСТ Р 50922-2006 : Защита информации. Основные термины и определения : утв. и введ. в действие 27.12.06 : взамен ГОСТ Р 50922-96 [Текст] Федер. агентство по техн. регулированию и метрологии. - М.: Стандартинформ, 2008. - 7 с.
2. ГОСТ Р 53114-2008 : Защита информации. Обеспечение информационной безопасности в организации. Основные термины и определения : утв. и введ. в действие от 18.12.08 [Текст] Федер. агентство по техн. регулированию и метрологии. - М.: Стандартинформ, 2009. - 15 с.

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

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Курс лекций по дисциплине "Организационная защита информации" (находится в локальной сети кафедры)
2. Макарова, П.В. Методические рекомендации для самостоятельной работы студента по дисциплине «Организация защиты информации по категориям доступа»

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

3. Курс лекций по дисциплине "Организационная защита информации" (находится в локальной сети кафедры)
4. Макарова, П.В. Методические рекомендации для самостоятельной работы студента по дисциплине «Организация защиты информации по

категориям доступа»

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Дополнительная литература	ГОСТ Р 53114-2008 : Защита информации. Обеспечение информационной безопасности в организации. Основные термины и определения : утв. и введ. в действие от 18.12.08	Электронный архив ЮУрГУ	ЛокальнаяСеть / Свободный
2	Основная литература	Макарова, П.В. Методические рекомендации для самостоятельной работы студента по дисциплине «Организация защиты информации по категориям доступа».	Электронный архив ЮУрГУ	ЛокальнаяСеть / Свободный
3	Основная литература	Кармановский, Н.С. Организационно-правовое и методическое обеспечение информационной безопасности. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.С. Кармановский, О.В. Михайличенко, С.В. Савков. — Электрон. дан. — СПб. : НИУ ИТМО, 2013. — 148 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/43579	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный
4	Дополнительная литература	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов, С. Г. Чубукова, В. А. Ниесов ; под ред. Т. А. Поляковой, А. А. Стрельцова. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 325 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03600-8. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/D056DF3D-E22B-4A93-8B66-EBBAEF354847	Электронный архив ЮУрГУ	ЛокальнаяСеть / Авторизованный
5	Дополнительная литература	Кармановский, Н.С. Организационно-правовое и методическое обеспечение информационной безопасности. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.С. Кармановский, О.В. Михайличенко, Н.Н. Прохожев. — Электрон. дан. — СПб. : НИУ ИТМО, 2016. — 168 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/91449;	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный

9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -Гарант(31.12.2019)

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
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, Mozila Firefox, Консультант+ .
Практические занятия и семинары	911 (3б)	Комплект компьютерного оборудования, минитор, маршрутизатор, программное обеспечение: ОС Windows XP , MS Office 2007, Matlab, WinRar, Mozila Firefox, Консультант+.