

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования_
«Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет
им. Н.И. Лобачевского»**

Радиофизический факультет

УТВЕРЖДЕНО

решением президиума Ученого совета ННГУ

протокол № 1 от 16.01.2024 г.

Рабочая программа дисциплины

Организационное и правовое обеспечение информационной
безопасности

Уровень высшего образования
Магистратура

Направление подготовки / специальность
02.04.02 - Фундаментальная информатика и информационные технологии

Направленность образовательной программы
Информационная безопасность и защита информации

Форма обучения
очная

г. Нижний Новгород

2024 год начала подготовки

1. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности относится к части, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства	
	Индикатор достижения компетенции (код, содержание индикатора)	Результаты обучения по дисциплине	Для текущего контроля успеваемости	Для промежуточной аттестации
ПК-1: Способен руководить научными исследованиями и опытно-конструкторскими разработками, в области информатики и информационных технологий (ФИИТ), и формировать их новые направления в области профессиональной деятельности	ПК-1.1: Знает проблематику и методы научных исследований и опытно-конструкторских разработок в области ФИИТ применительно к профессиональной деятельности ПК-1.2: Имеет навыки выполнения научных исследований и опытно-конструкторских разработок в области ФИИТ применительно к профессиональной деятельности ПК-1.3: Имеет навыки руководства исследованиями и опытно-конструкторскими разработками в области ФИИТ применительно к профессиональной деятельности, и формирования их новых направлений	ПК-1.1: Знать: - проблематику и методы научных исследований и опытно-конструкторских разработок в области безопасности информационных технологий ПК-1.2: Уметь: - проводить научные исследования и опытно-конструкторские разработки в области безопасности информационных технологий ПК-1.3: Владеть: - навыками руководства исследованиями и опытно-конструкторскими разработками в области безопасности информационных технологий	Собеседование	Зачёт: Контрольные вопросы

3. Структура и содержание дисциплины

3.1 Трудоемкость дисциплины

	очная
Общая трудоемкость, з.е.	3

Часов по учебному плану	108
в том числе	
аудиторные занятия (контактная работа):	
- занятия лекционного типа	32
- занятия семинарского типа (практические занятия / лабораторные работы)	0
- КСР	1
самостоятельная работа	75
Промежуточная аттестация	0 Зачёт

3.2. Содержание дисциплины

(структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и виды учебных занятий)

Наименование разделов и тем дисциплины	Всего (часы)	в том числе			
		Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем), часы из них			Самостоятельная работа обучающегося, часы
		Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа (практические занятия/ лабора- торные работы), часы	Всего	
	о ф о	о ф о	о ф о	о ф о	о ф о
1. Основные положения руководящих документов полномочных органов государственной власти Российской Федерации в области защиты информации	33	10		10	23
2. Создание системы защиты информации. Организация защиты информации	36	10		10	26
3. Лицензирование деятельности по технической защите информации, созданию средств защиты информации. Сертификация средств защиты информации по требованиям безопасности информации	38	12		12	26
Аттестация	0				
КСР	1			1	
Итого	108	32	0	33	75

Содержание разделов и тем дисциплины

1. Основные положения руководящих документов полномочных органов государственной власти Российской Федерации в области защиты информации
2. Создание системы защиты информации. Организация защиты информации
3. Лицензирование деятельности по технической защите информации, созданию средств защиты информации. Сертификация средств защиты информации по требованиям безопасности информации

Практические занятия /лабораторные работы организуются, в том числе, в форме практической подготовки, которая предусматривает участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

На проведение практических занятий / лабораторных работ в форме практической подготовки отводится: очная форма обучения - 4 ч.

4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя подготовку к контрольным вопросам и заданиям для текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины приведенным в п. 5.

Электронно-библиотечная система "Юрайт"

5. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

5.1 Типовые задания, необходимые для оценки результатов обучения при проведении текущего контроля успеваемости с указанием критериев их оценивания:

5.1.1 Типовые задания (оценочное средство - Собеседование) для оценки сформированности компетенции ПК-1:

1. Перечислить мероприятия, проводимые для обеспечения защиты информации, содержащейся в информационной системе.
2. Перечислить мероприятия, которые включает внедрение системы защиты информации информационной системы.
3. Назвать порядок проведения организацией аттестации объектов информатизации, обрабатывающих конфиденциальную информацию.
4. Пояснить невыполнение каких требований считается грубым нарушением лицензионных требований.
5. Назвать формы осуществления лицензионного контроля.
6. Назвать порядок сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации.

Критерии оценивания (оценочное средство - Собеседование)

Оценка	Критерии оценивания
зачтено	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «удовлетворительно»
не зачтено	Хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «неудовлетворительно» или на уровне «плохо»

5.2. Описание шкал оценивания результатов обучения по дисциплине при промежуточной аттестации

Шкала оценивания сформированности компетенций

Уровень сформированности компетенций (индикатора достижения компетенций)	плохо	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо	отлично	превосходно
	не зачтено		зачтено				
<u>Знания</u>	Отсутствие знаний теоретического материала. Невозможность оценить полноту знаний вследствие отказа обучающегося от ответа	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Допущено несколько несущественных ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Ошибок нет.	Уровень знаний в объеме, превышающем программу подготовки.
<u>Умения</u>	Отсутствие минимальных умений. Невозможность оценить наличие умений вследствие отказа обучающегося от ответа	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения. Решены типовые задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения. Решены все основные задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения. Решены все основные задачи. Выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения. Решены все основные задачи с отдельным и несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения. Решены все основные задачи. Выполнены все задания, в полном объеме без недочетов
<u>Навыки</u>	Отсутствие базовых навыков. Невозможность оценить наличие навыков вследствие отказа обучающегося от ответа	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач без ошибок и недочетов	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Продемонстрирован творческий подход к решению нестандартных задач

Шкала оценивания при промежуточной аттестации

Оценка		Уровень подготовки
зачтено	превосходно	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «превосходно», продемонстрированы

		знания, умения, владения по соответствующим компетенциям на уровне выше предусмотренного программой
	отлично	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «отлично».
	очень хорошо	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «очень хорошо»
	хорошо	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «хорошо».
	удовлетворительно	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «удовлетворительно», при этом хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «удовлетворительно»
не зачтено	неудовлетворительно	Хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «неудовлетворительно».
	плохо	Хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «плохо»

5.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения на промежуточной аттестации с указанием критериев их оценивания:

5.3.1 Типовые задания (оценочное средство - Контрольные вопросы) для оценки сформированности компетенции ПК-1

1. Какие основные законы РФ используются для организации деятельности по защите информатизации
2. Какие нормативные и методические документы используются при организации технической защиты конфиденциальной информации (аттестации объектов информатизации, обрабатывающих конфиденциальную информацию)
3. Какие основные нормативные правовые акты, используются при лицензировании деятельности по технической защите информации, созданию средств защиты информации
4. Что собой представляет система защиты информации объекта информатизации
5. Какие мероприятия проводятся для обеспечения защиты информации, содержащейся в информационной системе
6. Какие мероприятия включает внедрение системы защиты информации информационной системы
7. Что собой представляют требования безопасности информации
8. Назовите порядок проведения организацией аттестации объектов информатизации, обрабатывающих конфиденциальную информацию
9. Какие бывают объекты информатизации, обрабатывающие информацию
10. Как осуществляется обеспечение защиты информации в ходе эксплуатации аттестованной информационной системы

11. Чем достигается обеспечение защиты информации при выводе из эксплуатации аттестованной информационной системы
12. Дать определение лицензируемому виду деятельности
13. Что собой представляют лицензионные требования
14. Что собой представляет система сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации

Критерии оценивания (оценочное средство - Контрольные вопросы)

Оценка	Критерии оценивания
зачтено	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «удовлетворительно»
не зачтено	Хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «неудовлетворительно» или на уровне «плохо»

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Основная литература:

1. Полякова Т. А. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебник и практикум / под редакцией Т. А. Поляковой, А. А. Стрельцова. - Москва : Юрайт, 2023. - 325 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-03600-8. - Текст : электронный // ЭБС "Юрайт"., <https://e-lib.unn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=841143&idb=0>.
2. Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности / Стрельцов А.А. и др.; под редакцией Александрова А.А., Сычева М.П. - Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018., <https://e-lib.unn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=661144&idb=0>.

Дополнительная литература:

1. Суворова Г. М. Информационная безопасность : учебное пособие / Г. М. Суворова. - 2-е изд. ; пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2023. - 277 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-16450-3. - Текст : электронный // ЭБС "Юрайт"., <https://e-lib.unn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=870981&idb=0>.
2. Без автора. Стратегия национальной безопасности Российской Федерации : Нормативные документы. - 3. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024. - 101 с. - Дополнительное профессиональное образование. - ISBN 978-5-16-016495-3. - ISBN 978-5-16-108765-7., <https://e-lib.unn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=889830&idb=0>.
3. Федеральный закон: Выпуск 7(515). Об электронной подписи : Нормативные документы. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2011. - 19 с. - Дополнительное профессиональное образование. - ISBN 978-5-16-005043-0., <https://e-lib.unn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=598906&idb=0>.

4. Федеральный закон: Выпуск 8(516). О лицензировании отдельных видов деятельности : Нормативные документы. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2011. - 33 с. - Дополнительное профессиональное образование. - ISBN 978-5-16-005044-7., <https://e-lib.unn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=605670&idb=0>.
5. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 805 с. - Профессиональное образование. - ISBN 978-5-16-112152-8., <https://e-lib.unn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=890291&idb=0>.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы (в соответствии с содержанием дисциплины):

1. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации. Утверждена указом Президента Российской Федерации от 05.12.2016 г. № 646 (интернет-ресурс: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/41460>)
2. Сайт Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России) (интернет-ресурс: <http://fstec.ru/>)

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащены мультимедийным оборудованием (проектор, экран), техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ННГУ по направлению подготовки/специальности 02.04.02 - Фундаментальная информатика и информационные технологии.

Автор(ы): Ротков Леонид Юрьевич, кандидат технических наук, доцент.

Заведующий кафедрой: Ротков Леонид Юрьевич, кандидат технических наук.

Программа одобрена на заседании методической комиссии от 18 декабря 2023 года, протокол № 09/23.