

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
Специалитет

Направление подготовки / специальность
10.05.02 - Информационная безопасность телекоммуникационных систем

Направленность образовательной программы
Системы подвижной цифровой защищенной связи

Форма обучения
очная

г. Нижний Новгород

2024 год начала подготовки

1. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.31 Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности относится к обязательной части 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
ОПК-5: Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации;	ОПК-5.1: Знает: - понятие организационной культуры - основные модели организации деятельности в коллективе - особенности функционирования коллектива исполнителей в ходе решения различных классов задач - основы российской правовой системы и законодательства, правового статуса личности, организации и деятельности органов государственной власти в Российской Федерации - основные понятия и характеристику основных отраслей права, применяемых в профессиональной деятельности организации - основы законодательства Российской Федерации, нормативные правовые акты, нормативные и методические документы в области информационной безопасности и защиты информации, правовые основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации, правовую характеристику преступлений в сфере	ОПК-5.1: Знать: - модели организации деятельности в коллективе - особенности функционирования коллектива исполнителей в ходе решения различных классов задач - основы российской правовой системы и законодательства, правового статуса личности, организации и деятельности органов государственной власти в Российской Федерации - основные понятия основных отраслей права, применяемых в профессиональной деятельности организации - основы законодательства Российской Федерации, нормативные правовые акты, нормативные и методические документы в области информационной безопасности и защиты информации, правовые основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации, правовую характеристику преступлений в сфере компьютерной информации и меры правовой и дисциплинарной ответственности за разглашение защищаемой	Собеседование	Зачёт: Контрольные вопросы Экзамен: Контрольные вопросы

	<p>компьютерной информации и меры правовой и дисциплинарной ответственности за разглашение защищаемой информации - правовые основы организации защиты персональных данных и охраны результатов интеллектуальной деятельности - основы законодательства Российской Федерации в области связи</p> <p>ОПК-5.2: Умеет: - обосновывать решения, связанные с реализацией правовых норм по защите информации в пределах должностных обязанностей, предпринимать необходимые меры по восстановлению нарушенных прав - анализировать и разрабатывать проекты локальных правовых актов, инструкций, регламентов и организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности в организации - формулировать основные требования при лицензировании деятельности в области защиты информации, сертификации и аттестации по требованиям безопасности информации - формулировать основные требования информационной безопасности при эксплуатации телекоммуникационной системы - формулировать основные требования по защите конфиденциальной</p>	<p>информации</p> <p>- правовые основы организации защиты персональных данных и охраны результатов интеллектуальной деятельности</p> <p>- основы законодательства Российской Федерации в области связи</p> <p>ОПК-5.2: Уметь: - обосновывать решения, связанные с реализацией правовых норм по защите информации в пределах должностных обязанностей, предпринимать необходимые меры по восстановлению нарушенных прав - анализировать и разрабатывать проекты локальных правовых актов, инструкций, регламентов и организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности в организации - формулировать основные требования при лицензировании деятельности в области защиты информации, сертификации и аттестации по требованиям безопасности информации - формулировать основные требования информационной безопасности при эксплуатации телекоммуникационной системы - формулировать основные требования по защите конфиденциальной информации, персональных данных и охране результатов интеллектуальной деятельности в организации</p>		
--	---	---	--	--

	информации, персональных данных и охране результатов интеллектуальной деятельности в организации			
ОПК-6: Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в процессе функционирования сетей электросвязи в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;	<p>ОПК-6.1: Знает: - цели и задачи управленческой деятельности - принципы, методы, формы управленческой деятельности - функции управления и этапы реализации процесса управления - основные документы по стандартизации в сфере управления информационной безопасностью телекоммуникационных систем - основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя в телекоммуникационных системах - принципы формирования политики информационной безопасности телекоммуникационной системы - систему нормативных правовых актов и стандартов по лицензированию в области обеспечения защиты государственной тайны, технической защиты конфиденциальной информации, по аттестации объектов информатизации и сертификации средств защиты информации - задачи органов защиты государственной тайны и служб защиты информации на предприятиях - систему организационных мер, направленных на защиту информации ограниченного доступа</p> <p>ОПК-6.2: Умеет: - составлять и оформлять основные документы планирования и отчетные документы исполнителя и</p>	<p>ОПК-6.1: Знать: - цели и задачи управленческой деятельности - принципы, методы, формы управленческой деятельности - функции управления и этапы реализации процесса управления - основные документы по стандартизации в сфере управления информационной безопасностью телекоммуникационных систем - основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя в телекоммуникационных системах - принципы формирования политики информационной безопасности телекоммуникационной системы - систему нормативных правовых актов и стандартов по лицензированию в области обеспечения защиты государственной тайны, технической защиты конфиденциальной информации, по аттестации объектов информатизации и сертификации средств защиты информации - задачи органов защиты государственной тайны и служб защиты информации на предприятиях - систему организационных мер, направленных на защиту информации ограниченного доступа</p> <p>ОПК-6.2: Уметь: - составлять и оформлять основные документы</p>	Собеседование	<p>Зачёт: Контрольные вопросы</p> <p>Экзамен: Контрольные вопросы</p>

	руководителя первичного звена - проводить анализ состава и функциональных возможностей средств защиты информации телекоммуникационной системы в целях его совершенствования - разрабатывать модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности телекоммуникационной системы - формулировать основные требования, предъявляемые к организации защиты информации ограниченного доступа - разрабатывать проекты инструкций, регламентов, положений и приказов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности телекоммуникационных систем	планирования и отчетные документы исполнителя и руководителя первичного звена - проводить анализ состава и функциональных возможностей средств защиты информации телекоммуникационной системы в целях его совершенствования - разрабатывать модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности телекоммуникационной системы - формулировать основные требования, предъявляемые к организации защиты информации ограниченного доступа - разрабатывать проекты инструкций, регламентов, положений и приказов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности телекоммуникационных систем		
--	--	--	--	--

3. Структура и содержание дисциплины

3.1 Трудоемкость дисциплины

	очная
Общая трудоемкость, з.е.	5
Часов по учебному плану	180
в том числе	
аудиторные занятия (контактная работа):	
- занятия лекционного типа	32
- занятия семинарского типа (практические занятия / лабораторные работы)	32
- КСР	3
самостоятельная работа	68
Промежуточная аттестация	45
	Экзамен, 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/лабораторные 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	22	10		10	12
2. Создание системы защиты информации. Организация защиты информации	24	10		10	14
3. Лицензирование деятельности по технической защите информации, созданию средств защиты информации. Сертификация средств защиты информации по требованиям безопасности информации	25	12		12	13
4. Нормативная база в области обеспечения информационной безопасности криптографическими методами	61		32	32	29
Аттестация	45				
КСР	3			3	
Итого	180	32	32	67	68

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
4. Нормативная база в области обеспечения информационной безопасности криптографическими методами

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 ОПК-5:

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. Дать определение лицензируемому виду деятельности
5. Что собой представляют лицензионные требования
6. Что собой представляет система защиты информации объекта информатизации
7. Какие мероприятия проводятся для обеспечения защиты информации, содержащейся в информационной системе
8. Какие мероприятия включает внедрение системы защиты информации информационной системы

5.1.2 Типовые задания (оценочное средство - Собеседование) для оценки сформированности компетенции ОПК-6:

1. Какие мероприятия проводятся для обеспечения защиты информации, содержащейся в информационной системе
2. Какие мероприятия включает внедрение системы защиты информации информационной системы
3. Что собой представляют требования безопасности информации
4. Какие бывают объекты информатизации, обрабатывающие информацию
5. В каких формах осуществляется лицензионный контроль
6. Указать порядок получения лицензии на работу с шифровальными (криптографическими) средствами
7. Перечислить перечень документов, необходимый для получения лицензии на работу с шифровальными (криптографическими) средствами
8. Перечислить и кратко указать содержание нормативно-правовых документов, регламентирующих работу удостоверяющего центра

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	Продemonстрированы основные умения. Решены типовые задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения. Решены все основные задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продemonстрированы все основные умения. Решены все основные задачи. Выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продemonстрированы все основные умения. Решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Продemonстрированы 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	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки. Имели	Имеется минимальный набор навыков для решения	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартны	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартны	Продemonстрированы навыки при решении нестандарт	Продemonстрирован творческий подход к решению нестандартны

	вследствие отказа обучающегося от ответа	место грубые ошибки	стандартны х задач с некоторым и недочетами	х задач с некоторым и недочетами	х задач без ошибок и недочетов	ных задач без ошибок и недочетов	х 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 ОПК-5

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 представляют требования безопасности информации
5. Дать определение лицензируемому виду деятельности

6. Что собой представляет система сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации

5.3.2 Типовые задания (оценочное средство - Контрольные вопросы) для оценки сформированности компетенции ОПК-6

1. Что собой представляет система защиты информации объекта информатизации
2. Какие мероприятия проводятся для обеспечения защиты информации, содержащейся в информационной системе
3. Какие мероприятия включает внедрение системы защиты информации информационной системы
4. Назовите порядок проведения организацией аттестации объектов информатизации, обрабатывающих конфиденциальную информацию
5. Какие бывают объекты информатизации, обрабатывающие информацию
6. Как осуществляется обеспечение защиты информации в ходе эксплуатации аттестованной информационной системы
7. Чем достигается обеспечение защиты информации при выводе из эксплуатации аттестованной информационной системы
8. Что собой представляют лицензионные требования
9. Невыполнение каких требований считается грубым нарушением лицензионных требований
10. В каких формах осуществляется лицензионный контроль

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»

5.3.3 Типовые задания (оценочное средство - Контрольные вопросы) для оценки сформированности компетенции ОПК-5

1. Какие основные законы РФ используются для организации деятельности по защите информатизации
2. Какие основные нормативные правовые акты, используются при лицензировании видов деятельности в области защиты информации
3. Что собой представляют требования безопасности информации

4. Дать определение лицензируемому виду деятельности
5. Что собой представляют лицензионные требования
6. Кодекс РФ «Об административных правонарушениях», статьи 13.12, 13.13
7. В каких формах осуществляется лицензионный контроль
8. Что собой представляет система сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации

5.3.4 Типовые задания (оценочное средство - Контрольные вопросы) для оценки сформированности компетенции ОПК-6

1. Федеральный закон от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи»
2. Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 4.05.2011 № 99-ФЗ
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 апреля 2012 г. № 313
4. ГОСТ Р 34.12-2015 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Блочные шифры»
5. ГОСТ Р 34.11-2012 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Функция хэширования»
6. ГОСТ Р 34.10-2012 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Процессы формирования и проверки электронной цифровой подписи»

Критерии оценивания (оценочное средство - Контрольные вопросы)

Оценка	Критерии оценивания
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

Оценка	Критерии оценивания
	«удовлетворительно»
неудовлетворительно	Хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «неудовлетворительно»
плохо	Хотя бы одна компетенция сформирована 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 ФГОС ВО по направлению подготовки/специальности 10.05.02 - Информационная безопасность телекоммуникационных систем.

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.