



Основная профессиональная образовательная программа
10.03.01 Информационная безопасность
(Безопасность компьютерных систем
(по отрасли или в сфере профессиональной деятельности))

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр подготовки специалистов в сфере информационной безопасности и противодействия
техническим средствам разведки

ОДОБРЕНО:

Руководитель ОП

Е.В. Мельникова
(подпись)

« 01 » 09 2022 г.

Рабочая программа дисциплины

Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности

Уровень высшего образования:	бакалавриат
Квалификация выпускника:	бакалавр
Направление подготовки:	10.03.01 Информационная безопасность
Направленность (профиль) образовательной программы:	Безопасность компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)



Основная профессиональная образовательная программа
10.03.01 Информационная безопасность
(Безопасность компьютерных систем
(по отрасли или в сфере профессиональной деятельности))

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения данной дисциплины являются усвоение законодательно-правовых основ правового обеспечения информационной безопасности, принципов построения систем обеспечения информационной безопасности, анализа и оценки угроз информационной безопасности объектов, средств и методов физической защиты объектов, изучение лицензионной и сертификационной деятельности в области защиты информации.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Настоящая дисциплина Б1.О.32 «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» относится к обязательной части учебного плана, изучается на 3-м курсе в 5 семестре. Курс опирается на следующие курсы: «Правовое обеспечение профессиональной деятельности», «Основы информационной безопасности».

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

3.1. Компетенции, формированию которых способствует дисциплина

При освоении дисциплины формируются следующие компетенции в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

а) универсальные (УК):

УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.

б) общепрофессиональные (ОПК):

ОПК-1 Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства

ОПК-5 Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности

ОПК-8 Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности

ОПК-12 Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений.

3.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения формируемых компетенций

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основы законодательства Российской Федерации, систему нормативных правовых актов, нормативных и методических документов в области информационной безопасности и защиты информации;
- правовые основы организации защиты персональных данных и охраны результатов интеллектуальной деятельности;
- 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 информации;



Основная профессиональная образовательная программа
10.03.01 Информационная безопасность
(Безопасность компьютерных систем
(по отрасли или в сфере профессиональной деятельности))

- систему стандартов и нормативных правовых актов уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по лицензированию в области обеспечения защиты государственной тайны, технической защиты конфиденциальной информации;
- систему нормативных правовых актов уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по аттестации объектов информатизации и сертификации средств защиты информации;
- задачи органов защиты государственной тайны и служб защиты информации на предприятиях;
- статус и порядок работы основных правовых информационно-справочных систем;
- содержание основных нормативных правовых актов в сфере противодействия коррупции;
- Уметь:
- формулировать основные требования по защите конфиденциальной информации, персональных данных и охране результатов интеллектуальной деятельности в организации;
- соблюдать требования антикоррупционного законодательства, воздерживаться от поведения, вызывающего сомнение в объективном и беспристрастном исполнении должностных (служебных) обязанностей.
- Иметь практический опыт/Иметь навыки:
- навыками работы с государственной системой правового регулирования информационной безопасности;
- технологическим процессом защиты информации в соответствии с правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службой по техническому и экспортному контролю;
- навыками работы с законодательными, нормативно-методическими документами;
- методами формирования требований по защите информации;
- методами организации и управления деятельностью служб защиты информации на предприятии;
- методиками проверки защищенности объектов информатизации на соответствие требованиям нормативных документов;
- навыками организации и обеспечения режима секретности и конфиденциальности.

4. Объем и содержание дисциплины

Объем дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов), в том числе выполнение курсовой работы – 36 академических часов, практическая подготовка (ПП) – 6 академических часов в очной форме.

4.1. Содержание дисциплины по разделам (темам), соотнесенное с видами и трудоемкостью занятий лекционно-семинарского типа

Объем иной контактной работы и самостоятельной работы обучающегося по дисциплине указан в учебном плане образовательной программы.

№ п/п	Разделы (темы) дисциплины	Семестр	Виды занятий, их объем (в ак. часах, по очной форме обучения)		Формы текущего контроля успеваемости (по очной форме обучения) Формы промежуточной аттестации
			Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	
1.	Вводный. Введение в	5	2		Входная диагностика: тест с



Основная профессиональная образовательная программа
10.03.01 Информационная безопасность
(Безопасность компьютерных систем
(по отрасли или в сфере профессиональной деятельности))

	проблематику дисциплины, представление рабочей программы, осмысление требований к организации процесса обучения, самостоятельной работы и форм аттестации				последующим обсуждением результатов. Список вопросов, интересующих студента по содержанию дисциплины (сдается в письменном виде)
2.	Информационные отношения как объект правового регулирования. Обзор законодательства Российской Федерации в сфере информационной безопасности.	5	2	2	Обсуждение результатов практических работ
3.	Обзор национальных и международных стандартов в сфере информационной безопасности.	5	2	2	Обсуждение результатов практических работ
4.	Правовой режим защиты государственной тайны.	5	2	2	Обсуждение результатов практических работ
5.	Правовые режимы защиты информации конфиденциального характера.	5	2	2	Обсуждение результатов практических работ
6.	Государственное регулирование деятельности в области защиты информации.	5	2	2	Обсуждение результатов практических работ
7.	Роль ФСБ России и ФСТЭК России как регуляторов в сфере информационной безопасности. Нормативные методические документы ФСБ России и ФСТЭК России.	5	2	2	Обсуждение результатов практических работ
8.	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности.	5	2	2	Обсуждение результатов практических работ
9.	Преступления в сфере информационных технологий. Основы расследования преступлений в сфере информационных технологий.	5	2	2	Обсуждение результатов практических работ
10.	Понятие организационной защиты информации. Понятие «режим защиты информации».	5	2	2	Обсуждение результатов практических работ
11.	Политика информационной безопасности. Подразделения, обеспечивающие информационную безопасность предприятия.	5	2	2	Обсуждение результатов практических работ
12.	Документы, регламентирующие защиту информации ограниченного доступа в организации.	5	2	2	Обсуждение результатов практических работ
13.	Методы обеспечения физической безопасности. Технологические меры поддержания безопасности.	5	2	2	Обсуждение результатов практических работ



Основная профессиональная образовательная программа
10.03.01 Информационная безопасность
(Безопасность компьютерных систем
(по отрасли или в сфере профессиональной деятельности))

14.	Организация режима секретности. Режим секретности как основной порядок деятельности в сфере защиты государственной тайны.	5	2	2	Обсуждение результатов практических работ
15.	Виды представления информации. Пути прохождения информации.	5	2	2	Обсуждение результатов практических работ
16.	Порядок допуска к государственной тайне. Защита компьютерной информации.	5	2	2	Обсуждение результатов практических работ
17.	Требования антикоррупционного законодательства. Социальная значимость борьбы с коррупцией.	5	2	2	Обсуждение результатов практических работ
18.	Заключительный. Подведение и анализ промежуточных результатов освоения дисциплины	5	2		Оценка контрольной работы
Итого за семестр:			36	32	Курсовая работа
Итого по дисциплине:			36	32	Экзамен

4.2. Развернутое описание содержания дисциплины по разделам (темам)

Информационные отношения как объект правового регулирования. Обзор законодательства Российской Федерации в сфере информационной безопасности. Обзор национальных и международных стандартов в сфере информационной безопасности. Правовой режим защиты государственной тайны. Правовые режимы защиты информации конфиденциального характера. Государственное регулирование деятельности в области защиты информации. Роль ФСБ России и ФСТЭК России как регуляторов в сфере информационной безопасности. Нормативные методические документы ФСБ России и ФСТЭК России. Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности. Преступления в сфере информационных технологий. Основы расследования преступлений в сфере информационных технологий.

Понятие организационной защиты информации. Понятие «режим защиты информации». Политика информационной безопасности. Подразделения, обеспечивающие информационную безопасность предприятия. Документы, регламентирующие защиту информации ограниченного доступа в организации. Методы обеспечения физической безопасности. Технологические меры поддержания безопасности. Организация режима секретности. Режим секретности как основной порядок деятельности в сфере защиты государственной тайны. Виды представления информации. Пути прохождения информации. Порядок допуска к государственной тайне. Защита компьютерной информации.

Требования антикоррупционного законодательства. Социальная значимость борьбы с коррупцией.

5. Образовательные технологии

Организация учебного процесса осуществляется в форме лекций, практических занятий и индивидуальной самостоятельной работы студентов.

Учебный процесс по дисциплине «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» основан на использовании следующих инновационных образовательных технологий:

1. Технология проблемного обучения – основные темы курса на лекциях и практических занятиях раскрываются через постановку и последующее разрешение проблемы создания алгоритма решения задачи и ее разрешение в виде функционирующей программы.
2. Технология тестового контроля качества образования – в процессе и по завершении теоретического обучения выполняется компьютерное тестирование.



Основная профессиональная образовательная программа
10.03.01 Информационная безопасность
(Безопасность компьютерных систем
(по отрасли или в сфере профессиональной деятельности))

3. Информационно-компьютерные технологии – применяются при выполнении практических работ, самостоятельной внеаудиторной подготовке в виде самотестирования по сети Internet и использования учебных материалов в электронной форме.
4. Технология смешанного обучения.

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Методика преподавания учебной дисциплины решает следующие основные задачи:

- определяет задачи обучения студентов по дисциплине;
- научно обосновывает содержание учебной программы, намечает последовательность ее изучения в комплексе с другими дисциплинами;
- определяет пути реализации принципов обучения при изучении дисциплины, формы и методы обучения;
- вырабатывает требования к методической подготовке преподавателей;
- изучает историю методики преподавания дисциплины;
- внедряет передовой опыт обучения;
- вырабатывает рекомендации по воспитанию обучаемых в процессе изучения дисциплины.

В соответствии с этими задачами осуществляется отбор научного материала, его систематизация и переработка в интересах развития и совершенствования содержания учебной дисциплины.

Методика разработана применительно к утвержденной рабочей программе для студентов с учетом требований Государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», и вооружает преподавателей необходимыми знаниями, способствует их внедрению в практику обучения и воспитания студентов.

Выбор методов проведения занятий обусловлен учебными целями, содержанием учебного материала, временем, отводимым на занятия.

На занятиях в тесном сочетании применяется несколько методов, один из которых выступает ведущим. Он определяет построение и вид занятий.

На лекциях излагаются лишь основные, имеющие принципиальное значение и наиболее трудные для понимания и усвоения теоретические и практические вопросы.

Теоретические знания, полученные студентами на лекциях и при самостоятельном изучении курса по литературным источникам, закрепляются при выполнении практических работ.

Целями проведения практических работ являются:

- приобретение практических навыков построения систем обеспечения информационной безопасности, анализа и оценки угроз информационной безопасности объектов, средств и методов физической защиты объектов, изучение лицензионной и сертификационной деятельности в области защиты информации;
- контроль самостоятельной работы студентов по освоению курса;
- обучение навыкам профессиональной деятельности.

Цели практических работ достигаются наилучшим образом в том случае, если им предшествует определенная подготовительная внеаудиторная работа. Поэтому преподаватель обязан довести до всех студентов график выполнения практических работ с тем, чтобы они могли заниматься целенаправленной самостоятельной работой.

Работы рекомендуется выполнять в той последовательности, в которой они написаны, потому что в некоторых работах используются элементы, полученные в предыдущей работе.

На занятиях со студентами должны широко использоваться разнообразные средства обучения, способствующие более полному и правильному пониманию темы лекции или практического занятия, а также выработке практических навыков по работе с ППО.

К средствам обучения студентов относятся:



Основная профессиональная образовательная программа
10.03.01 Информационная безопасность
(Безопасность компьютерных систем
(по отрасли или в сфере профессиональной деятельности))

- речь преподавателя;
- технические средства обучения: персональные компьютеры с установленным прикладным программным обеспечением;
- учебники, учебные пособия, лекции в электронном виде.

Полностью весь методический материал по обеспечению самостоятельной работы студентов приводится в Приложении 1 к РП.

7. Характеристика оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Для контроля усвоения материала дисциплины «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» предусмотрен текущий и промежуточный контроль. Текущий контроль основан на анализе результатов выполнения практических работ и собеседовании по их темам. Промежуточный контроль заключается в сдаче экзамена по дисциплине.

Для проведения зачетов (экзаменов) в письменной или тестовой форме разрабатывается перечень вопросов, утверждаемый заведующим кафедрой. В перечень включаются вопросы из различных разделов курса, позволяющие проверить и оценить теоретические знания студентов и умение применять их для решения практических задач.

Зачет (экзамен) в письменной форме проводится одновременно для всех студентов академической группы. Время выполнения задания составляет не более одного академического часа.

При проведении зачета (экзамена) в письменной форме оценка выставляется на основе правил, принятых кафедрой, которые должны быть сообщены студентам до начала зачетной (экзаменационной) сессии.

Аналогичные правила могут быть заложены в программы компьютерного тестирования.

При контроле знаний в устной форме преподаватель использует метод индивидуального собеседования, в ходе которого обсуждает со студентом один или несколько вопросов из учебной программы. При необходимости могут быть предложены дополнительные вопросы, задачи и примеры. По окончании ответа на вопросы преподаватель объявляет студенту результаты сдачи зачета (экзамена).

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература:

1. Ковалев, Д. В. Информационная безопасность : учебное пособие : [16+] / Д. В. Ковалев, Е. А. Богданова ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2016. – 74 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493175> (дата обращения: 04.12.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-2364-1. – Текст : электронный.
2. Башлы, П. Н. Информационная безопасность: учебно-практическое пособие / П. Н. Башлы, Е. К. Баранова, А. В. Бабаш. – Москва : Евразийский открытый институт, 2011. – 375 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90539> (дата обращения: 04.12.2022). – ISBN 978-5-374-00301-7. – Текст : электронный.
3. Артемов, А. В. Информационная безопасность: курс лекций / А. В. Артемов ; Межрегиональная академия безопасности и выживания. – Орел : Межрегиональная академия безопасности и выживания, 2014. – 257 с. : табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428605> (дата обращения: 04.12.2022). – Текст : электронный.



Основная профессиональная образовательная программа
10.03.01 Информационная безопасность
(Безопасность компьютерных систем
(по отрасли или в сфере профессиональной деятельности))

4. Ефремов, И. В. Информационные технологии в сфере безопасности: практикум : учебное пособие / И. В. Ефремов, В. А. Солопова ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2013. – 116 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259178> (дата обращения: 04.12.2022). – Текст : электронный.

Дополнительная литература:

1. Моргунов, А. В. Информационная безопасность : учебно-методическое пособие : [16+] / А. В. Моргунов ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. – 83 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576726> (дата обращения: 04.12.2022). – Библиогр.: с. 64. – ISBN 978-5-7782-3918-0. – Текст : электронный.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Система электронной поддержки образовательного процесса «Мой университет»
<https://uni.ivanovo.ac.ru>

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

ЭБС «Университетская библиотека онлайн» www.biblioclub.ru

Электронная библиотека ИвГУ <http://lib.ivanovo.ac.ru>

Электронный каталог НБ ИвГУ <http://lib.ivanovo.ac.ru/index.php/ek>

СПС «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>

Программное обеспечение: операционная система Microsoft Windows, пакет офисных программ Microsoft Office и(или) LibreOffice, интернет-браузер Microsoft Edge и(или) Yandex Browser.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории:

- для проведения занятий лекционного типа с комплектом специализированной учебной мебели и техническими средствами обучения, служащими для предоставления учебной информации большой аудитории;

- для проведения занятий семинарского типа, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, выполнения курсовых работ с комплектом специализированной учебной мебели и техническими средствами обучения.

Лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, комплектом специализированной учебной мебели и техническими средствами обучения.

Помещение для самостоятельной работы, оснащенное комплектом специализированной учебной мебели, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС.

Демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия для занятий лекционного типа, обеспечивающие тематические иллюстрации.



Основная профессиональная образовательная программа
10.03.01 Информационная безопасность
(Безопасность компьютерных систем
(по отрасли или в сфере профессиональной деятельности))

Специально оборудованные кабинеты (классы, аудитории) - аудитория (защищаемое помещение) для проведения учебных занятий, в ходе которых до обучающихся доводится информация ограниченного доступа, не содержащая сведений, составляющих государственную тайну

Специально оборудованные кабинеты (классы, аудитории) - специальная библиотека (библиотека литературы ограниченного доступа), предназначенная для хранения и обеспечения использования в образовательном процессе нормативных и методических документов ограниченного доступа.

ауд., лаб.	Название аудитории, лаборатории	Перечень основного используемого оборудования
457 3 корп.	Лаборатория сетей и систем передачи информации	11 рабочих мест на базе вычислительной техники с подключением к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду организации; проектор, экран на треноге, стенды сетей передачи информации с коммутацией пакетов и коммутацией каналов (маршрутизаторы Cisco 881, коммутаторы Cisco Catalyst 2960), эмулятором (эмуляторами) активного сетевого оборудования (ПО CPT, ПО GNS), обучающее программное обеспечение ПО Putty для управления сетевым оборудованием, др.
485 3 корп.	Лаборатория технической защиты информации	11 рабочих мест на базе вычислительной техники с подключением к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду организации; проектор, экран на треноге, специализированное оборудование по защите информации от утечки по акустическому каналу, каналу побочных электромагнитных излучений и наводок, технические средства контроля эффективности защиты информации от утечки по указанным каналам
485 3 корп.	Лаборатория программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности	11 рабочих мест на базе вычислительной техники с подключением к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду организации; проектор, экран на треноге, антивирусные программные комплексы, аппаратные средства аутентификации пользователя, программно-аппаратные комплексы защиты информации, включающие в том числе криптографические средства защиты информации (АПКШ «Континент», ПАК VIPNet Coordinator, Secret Net Studio), Стенд "Шифровальные криптографические средства", Стенд "Криптошлюзы", Стенд "Блоки источников резервного питания", Стенд "Системы телевизионного видеонаблюдения", стенды для изучения проводных и беспроводных компьютерных сетей, включающие абонентские устройства, коммутаторы, маршрутизаторы, средства анализа сетевого трафика, межсетевые экраны, системы обнаружения атак (VIPNet IDS, ПАК COB), межсетевые экраны, аппаратно-программные средства управления доступом к данным, шифрования (КРИПТО ПРО), др.



Основная профессиональная образовательная программа
10.03.01 Информационная безопасность
(Безопасность компьютерных систем
(по отрасли или в сфере профессиональной деятельности))

125 1 корп.	специально оборудованные кабинеты (классы, аудитории) информатики, технологий и методов программирования	11 рабочих мест на базе вычислительной техники с подключением к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду организации; проектор, экран на треноге, сетевым программным обеспечением, обучающим программным обеспечением
-------------------	--	--



Основная профессиональная образовательная программа
10.03.01 Информационная безопасность
(Безопасность компьютерных систем
(по отрасли или в сфере профессиональной деятельности))

Автор(ы) рабочей программы дисциплины: Агупова Н.С., Букин Д.А., доцент Центра подготовки специалистов в сфере информационной безопасности и противодействия техническим средствам разведки, Зарубин И.А., начальник Центра подготовки специалистов в сфере информационной безопасности и противодействия техническим средствам разведки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Центра подготовки специалистов в сфере информационной безопасности и противодействия техническим средствам разведки

« ____ » _____ 20__ г., протокол № ____

Программа обновлена
протокол заседания Центра № ____ от « ____ » _____ 20__ г.

Согласовано:

Руководитель ОП _____ Е.В. Мельникова
(подпись)

Программа обновлена
протокол заседания Центра № ____ от « ____ » _____ 20__ г.

Согласовано:

Руководитель ОП _____ Е.В. Мельникова
(подпись)

Программа обновлена
протокол заседания Центра № ____ от « ____ » _____ 20__ г.

Согласовано:

Руководитель ОП _____ Е.В. Мельникова
(подпись)