



Основная профессиональная образовательная программа
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства

ОДОБРЕНО:

Руководитель ОП

(подпись)

С.В. Данилова

« 13 » июня 20 18 г.

Рабочая программа дисциплины

Защита конфиденциальной информации

| | |
|--|--|
| Уровень высшего образования: | магистратура |
| Квалификация выпускника: | магистр |
| Направление подготовки: | 09.04.03 Прикладная информатика |
| Направленность (профиль) образовательной программы: | Прикладная информатика в аналитической экономике |
| Тип образовательной программы: | программа академической магистратуры |



1. Цели освоения дисциплины

Курс "Защита конфиденциальной информации" разработан с целью осуществления повышения квалификации руководителей и сотрудников структурных подразделений по вопросам защиты конфиденциальной информации

2. Место дисциплины в структуре ОП

В учебном плане по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» дисциплина отнесена к Вариативной части Дисциплины по выбору.

Изучению дисциплины «Защита конфиденциальной информации» предшествует комплекс учебных дисциплин бакалавриата по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика», а именно при освоении основной образовательной программы по таким дисциплинам как Информационная безопасность, Стандартизация информационных технологий и др.

Знания, умения и навыки, полученные в ходе изучения данной дисциплины необходимы для изучения дисциплин Методологические основы проектирования процесса принятия решений, Программно-целевые методы решения научных задач, научно-исследовательская работа и др.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

3.1. Компетенции, формированию которых способствует дисциплина

Согласно матрице соответствия компетенций и составляющих ОП. При освоении дисциплины формируются следующие компетенции в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

а) профессиональные (ПК):

ПК-14 способностью принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска

3.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с формируемыми компетенциями

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- правовые основы защиты конфиденциальной информации (ПК-14);
- методы организации защиты различных видов конфиденциальной информации на предприятии (ПК-14);
- порядок разработки и реализации мер по защите носителей сведений, содержащих конфиденциальную информацию (ПК-14);

Уметь:

- применять перечисленные выше методы в научных, опытно-конструкторских и аналитических исследованиях (ПК-14);

Владеть:

- организационно-правовыми основами обеспечения защиты информации в Российской Федерации (ПК-14);
- системой защиты ценной информации и конфиденциальных документов (ПК-14).

4. Объем и содержание дисциплины

Объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 ак.час).

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.



Основная профессиональная образовательная программа
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

| № 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 лекцион- ного типа | Занятия семинар- ского типа | |
| 1. | Вводный. Введение в проблематику дисциплины, представление рабочей программы, осмысление требований к организации процесса обучения, самостоятельной работы и форм аттестации Организационно-правовые основы обеспечения защиты информации в Российской Федерации. | 2 | 1 | 2 | Список вопросов, интересующих студентов по содержанию учебного материала (сдается в письменном виде) |
| 2. | Источники конфиденциальной информации и каналы ее разглашения. | 2 | 1 | 2 | Ответы на семинарах, проверка домашнего задания |
| 3 | Системы защиты ценной информации и конфиденциальных документов. | 2 | 1 | 2 | Тест |
| 4 | Защищенный документооборот | 2 | 1 | 2 | « -- » |
| 5 | Учет конфиденциальных документов и формирование справочно-информационного банка. | 2 | 1 | 2 | « -- » |
| 6 | Порядок работы персонала с конфиденциальными документами. | 2 | 1 | 2 | Выступления с докладами |
| 7 | Учет и хранение дел с конфиденциальными документами. | 2 | 1 | 2 | « -- » |
| 8 | Организация службы безопасности предприятия. | 2 | 1 | 2 | Отчет НИР |
| | Итого за семестр | | 8 | 16 | Зачет |



Основная профессиональная образовательная программа
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

| № п/ п | Разделы (темы) дисциплины | Курс | Виды занятий, их объем (в ак. часах, по очно-заочной форме обучения) | | Формы текущего контроля успеваемости (по очно-заочной форме обучения) Формы промежуточной аттестации |
|-------------------|--|------|---|--------------------------------------|---|
| | | | Занятия лекцион- ного типа | Занятия семинар- ского типа | |
| 1. | Вводный. Введение в проблематику дисциплины, представление рабочей программы, осмысление требований к организации процесса обучения, самостоятельной работы и форм аттестации Организационно-правовые основы обеспечения защиты информации в Российской Федерации. | 2 | 1 | 2 | Список вопросов, интересующих студентов по содержанию учебного материала (сдается в письменном виде) |
| 2. | Источники конфиденциальной информации и каналы ее разглашения. | 2 | 1 | 2 | Ответы на семинарах, проверка домашнего задания |
| 3 | Системы защиты ценной информации и конфиденциальных документов. | 2 | 1 | 2 | Тест |
| 4 | Защищенный документооборот | | 1 | 2 | « -- » |
| 5 | Учет конфиденциальных документов и формирование справочно-информационного банка. | 3 | 1 | 2 | « -- » |
| 6 | Порядок работы персонала с конфиденциальными документами. | 3 | 1 | 2 | Выступления с докладами |
| 7 | Учет и хранение дел с конфиденциальными документами. | 3 | 1 | 2 | « -- » |
| 8 | Организация службы безопасности предприятия. | 3 | 1 | 2 | Отчет НИР |
| Итого за семестр: | | | 8 | 16 | Зачет |



4.2. Развернутое описание содержания дисциплины по разделам (темам)

Тема 1. Введение в проблематику дисциплины, представление рабочей программы, осмысление требований к организации процесса обучения, самостоятельной работы и форм аттестации. Организационно-правовые основы обеспечения защиты информации в Российской Федерации Ценность собственной информации предприятия. Установление права на коммерческую тайну предприятия. Конфиденциальные, защищаемые, закрытые документы. "Положение о коммерческой тайне", "Инструкция по работе с документацией, содержащей конфиденциальные сведения". "Договор-обязательство о сохранении коммерческой тайны и другой служебной информации". Конфиденциальные документы, и их защита от НСД. Состав и содержание системы типовых документов по защите информации.

Тема 2. Источники конфиденциальной информации и каналы ее разглашения. Основные виды источников конфиденциальной информации. Угрозы сохранности конфиденциальной информации.

Тема 3. Системы защиты ценной информации и конфиденциальных документов. Комплекс организационных, технических и технологических средств, препятствующих несанкционированному доступу к информации. Элементы систем защиты информации. Разрешительная система доступа персонала к конфиденциальным сведениям, документам и базам данных. Элементы технической защиты информации. Элементы программно-математических средств защиты информации.

Тема 4. Защищенный документооборот. Характеристика защищенного документооборота – технологическая комплексность. Угроза документам в документопотоках. Принципы защищенного документооборота. Основные требования к защищенному документообороту. Технологическая система обработки конфиденциальных документов. Нормативно-методическое обеспечение защиты документированной информации. Обработка поступивших и отправляемых документов.

Тема 5. Учет конфиденциальных документов и формирование справочно-информационного банка. Задачи учета конфиденциальных документов. Виды учета документов. Традиционный учетный и справочный банк данных по конфиденциальным документам. Инвентарный списочный учет конфиденциальных документов.

Тема 6. Порядок работы персонала с конфиденциальными документами. Печатающие конфиденциальной информации. Копирование и размножение конфиденциальной информации. Требования к защите электронных конфиденциальных документов. Требования к помещениям. Требования к персоналу, работающему с конфиденциальными документами. Защита конфиденциальной информации при проведении совещаний и переговоров. Требования к помещению, в котором происходят совещания.

Тема 7. Учет и хранение дел с конфиденциальными документами. Основные формы учета дел с конфиденциальными документами.

Тема 8. Организация службы безопасности предприятия. Порядок создания и функционирования службы безопасности. Закон РФ "О частной детективной и охранной



деятельности". Правовая основа организации службы безопасности предприятия. Правовое оформление деятельности службы безопасности предприятия. Задачи службы безопасности предприятия. Функциональные обязанности сотрудников службы безопасности. Составление плана мероприятий по защите коммерческих секретов предприятия.

5. Образовательные технологии

Учебный процесс происходит с использованием разнообразных методов организации и осуществления учебно-познавательной деятельности (словесные, наглядные и практические методы передачи информации, презентации и др.); стимулирования и мотивации учебно-познавательной деятельности (дискуссии и др.); контроля и самоконтроля (индивидуального и фронтального, устного и письменного опроса, экзамена). Широко (более 80% аудиторных занятий) используются активные и интерактивные формы проведения занятий: ситуационный анализ, творческая исследовательская работа.

Информационно-компьютерные технологии — используются на практических занятиях, а также при самостоятельной внеаудиторной подготовке с использованием комплекта учебных материалов в электронной форме.

Для самостоятельной работы студентам требуется доступ к Интернет, использование ИСПС Консультант +, электронной библиотеки ИвГУ, E-library.

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов включает в себя следующие рекомендации и задания:

- Изучение научных публикаций, монографий, авторефератов, отчетов НИР и др.
- Подготовка докладов, презентаций и публикаций по материалам исследования.

Темы докладов и презентаций

1. Источники конфиденциальной информации и каналы ее разглашения. Основные виды источников конфиденциальной информации. Угрозы сохранности конфиденциальной информации.

2. Системы защиты ценной информации и конфиденциальных документов. Комплекс организационных, технических и технологических средств, препятствующих несанкционированному доступу к информации.

3. Элементы систем защиты информации. Разрешительная система доступа персонала к конфиденциальным сведениям, документам и базам данных. Элементы технической защиты информации. Элементы программно-математических средств защиты информации.

4 Защищенный документооборот. Характеристика защищенного документооборота – технологическая комплексность. Угроза документам в документопотоках. Принципы защищенного документооборота.

5. Основные требования к защищенному документообороту. Технологическая система обработки конфиденциальных документов. Нормативно-методическое обеспечение защиты документированной информации. Обработка поступивших и отправляемых документов.

6. Учет конфиденциальных документов и формирование справочно-информационного банка. Задачи учета конфиденциальных документов. Виды учета документов. Традиционный учетный и справочный банк данных по конфиденциальным документам. Инвентарный списочный учет конфиденциальных документов.

7. Порядок работы персонала с конфиденциальными документами. Печатающие конфиденциальной информации. Копирование и размножение конфиденциальной информации. Требования к защите электронных конфиденциальных документов.



Основная профессиональная образовательная программа
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

8. Требования к персоналу, работающему с конфиденциальными документами. Защита конфиденциальной информации при проведении совещаний и переговоров. Требования к помещению, в котором происходят совещания.

9. Общие положения РОСПАТЕНТ о защите интеллектуальной собственности.

10. Основы управления информационными рисками и обеспечения информационной безопасности.

11. Разрешительная система доступа персонала к конфиденциальным сведениям, документам и базам данных.

12. Какие сведения относятся к категории секретной информации. Согласно Постановления Правительства РФ какие сведения не могут составлять коммерческую тайну.

13. На примере работы вашего предприятия приведите, как осуществляется защита конфиденциальной информации при проведении совещаний и переговоров. Требования к помещению, в котором происходят совещания.

14. Основные элементы программно-математических средств защиты информации.

Оценочные средства

Система контроля включает: входной контроль, текущий контроль и итоговый контроль по знаниям.

Входной контроль осуществляется в форме опроса на знание базовых определений и понятий.

Текущий контроль осуществляется в следующих формах: оценка устных выступлений; оценка выполненных заданий - презентаций; оценка выполнения индивидуального задания; защита самостоятельно выполненной работы

Итоговый контроль — зачет в соответствии с приведенными тестами. К зачету допускаются студенты, успешно прошедшие промежуточный контроль и сдавшие специальный проект на конкурс, тезисы доклада и публикацию в сборник с учетом минимальных требований посещаемости.

Критерии получения студентом зачета по дисциплине:

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если он успешно выполнил условия текущего контроля: в виде устных выступлений; оценки выполненных заданий - презентаций; оценка выполнения индивидуального задания; защита самостоятельно выполненной работы в виде подраздела в диссертации или публикаций и тезисов доклада.

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

Программа курса рассчитана на 72 часа. По окончании курса предусмотрен итоговый зачет. Для каждой группы организуется проведение следующих видов занятий: лекции, практические занятия, самоподготовка, контроль занятий. В процессе обучения каждый магистрант обеспечивается комплектом учебно-методических и организационно-распорядительных документов. Дополнительно предусмотрена самостоятельная работа студентов под руководством, а также проведение консультаций ведущими специалистами.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература:

1. Корпоративное право / отв. ред. И.С. Шиткина ; Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Юридический факультет. – Москва : Статут, 2018. – 736 с.



Основная профессиональная образовательная программа
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563845>

2. Лапина, М.А. Информационное право / М.А. Лапина, А.Г. Ревин, В.И. Лапин ; ред. И.Ш. Киясханов. – Москва : Юнити, 2015. – 336 с. – (Высшее профессиональное образование: Юриспруденция). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118624>

3. Сердюк, В.А. Организация и технологии защиты информации: обнаружение и предотвращение информационных атак в автоматизированных системах предприятий / В.А. Сердюк ; Национальный исследовательский университет – Высшая школа экономики. – Москва : Издательский дом Высшей школы экономики, 2015. – 574 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=440285>

4. Серго, А.Г. Основы права интеллектуальной собственности / А.Г. Серго, В.С. Пущин. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий, 2005. – 344 с. – (Основы информационных технологий). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233212>

Дополнительная литература:

1. Голиков, А.М. Защита информации от утечки по техническим каналам / А.М. Голиков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2015. – 256 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480636>

2. Бисюков, В.М. Защита и обработка конфиденциальных документов / В.М. Бисюков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». – Ставрополь : СКФУ, 2016. – 153 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458917>

3. Петренко, В.И. Защита персональных данных в информационных системах / В.И. Петренко ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». – Ставрополь : СКФУ, 2016. – 201 с. : схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459205>

4. Жафярова Ф.С. Защита конфиденциальной информации: **методические указания** для магистрантов направления «Прикладная информатика». Иваново: Иван. гос. ун-т, 2016.

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>

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 с комплектом специализированной учебной мебели и техническими средствами обучения;
- для проведения занятий семинарского типа, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, выполнения проектов 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: демонстрационное оборудование и устройства и др.; электронные пособия (презентации, электронные словари и т.п.), аудио-визуальные пособия (аудиозаписи, видеоматериалы и т.п.), печатные пособия (таблицы, плакаты, стенды, портреты, схемы и т.п.)



Основная профессиональная образовательная программа
09.04.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Автор рабочей программы дисциплины: к.т.н., доцент Жафярова Ф.С.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры Информационных технологий в экономике и организации производства (ИТЭиОП) «1» 09 2016 г., протокол № 1

Программа обновлена

протокол заседания кафедры № 1 от «1» 09 2017 года

Согласовано:

Руководитель ОП (подпись) Данилова С.В.

Программа обновлена

протокол заседания кафедры № 9 от «14» 05 2018 года

Согласовано:

Руководитель ОП (подпись) Данилова С.В.

Программа обновлена

протокол заседания кафедры № 1 от «2» 09 2019 года

Согласовано:

Руководитель ОП (подпись) Данилова С.В.