

Учреждение образования  
«Белорусский государственный университет  
информатики и радиоэлектроники»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Е.Н. Живицкая

26.04. 2018 г.

Регистрационный № УД – 6-840/уч.

**«ОСНОВЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ»**

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине для  
направлений образования:

28 Электронная экономика, 39 Радиоэлектронная техника,

40 Информатика и вычислительная техника,

41 Компоненты оборудования;

групп специальностей:

36 04 Радиоэлектроника;

45 01 Инфокоммуникационные технологии и системы связи;

специальностей:

1-53 01 02 Автоматизированные системы обработки информации,

1-53 01 07 Информационные технологии и управление

в технических системах,

1-58 01 01 Инженерно-психологическое обеспечение

информационных технологий,

1-98 01 02 Защита информации в телекоммуникациях;

направления специальности:

1-08 01 01-07 Профессиональное обучение (информатика)

2018 г.

Учебная программа учреждения высшего образования составлена на основе типовой учебной программы «Основы защиты информации», утвержденной Министерством образования Республики Беларусь 05.04.2016г., регистрационный номер № ТД–І.1347/тип. и учебных планов специальностей: 1-28 01 01, 1-28 01 02, 1-39 02 02, 1-40 02 02, 1-58 01 01, 1-36 04 01, 1-39 02 03, 1-39 02 01, 1-39 03 02, 1-53 01 02, 1-40 03 01, 1-36 04 02, 1-53 01 07, 1-41 01 02, 1-39 01 02, 1-39 01 04, 1-98 01 02, 1-41 01 03, 1-39 01 03, 1-41 01 04, 1-39 03 01, 1-39 03 03, 1-40 02 01, 1-40 01 01, 1-40 04 01, 1-39 01 01, 1-45 01 01, 1-40 05 01, 1-45 01 02, 1-08 01 01.

Составители:

Т.В. Борботько, заведующий кафедрой защиты информации учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», доктор технических наук, профессор;

О.В. Бойправ, доцент кафедры защиты информации учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», кандидат технических наук.

Рассмотрена и рекомендована к утверждению:

Кафедрой защиты информации учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» (протокол № 17 от 12.04.2018);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» (протокол № 5 от 25.04.2018).

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа рассчитана на 94 учебных часа (2,5 з.е.).

## План учебной дисциплины в дневной форме обучения:

Код специальности (направления специальности)	Название специальности (направления специальности)	Курс	Семестр	Аудиторных часов (в соответствии с учебным планом УВО)				Форма текущей аттестации
				Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	
<b>Факультет компьютерного проектирования</b>								
1-36 04 01	Программно-управляемые электронно-оптические системы	2	4	52	34	-	18	зачет
1-39 02 01	Моделирование и компьютерное проектирование радиоэлектронных средств	2	4	52	34	-	18	зачет
1-39 02 02	Проектирование и производство программно-управляемых электронных средств	2	4	52	34	-	18	зачет
1-39 02 03	Медицинская электроника	2	4	52	34	-	18	зачет
1-39 03 01	Электронные системы безопасности	2	4	52	34	-	18	зачет
1-39 03 02	Программируемые мобильные системы	2	4	52	34	-	18	зачет
1-58 01 01	Инженерно-психологическое обеспечение информационных технологий	2	4	52	34		18	зачет
1-40 05 01-09	Информационные системы и технологии (в обеспечении промышленной безопасности)	2	4	52	34		18	зачет
1-40 05 01-10	Информационные системы и технологии (в бизнес-менеджменте)	2	4	52	34	-	18	зачет
<b>Факультет информационных технологий и управления</b>								
1-40 03 01	Искусственный интеллект	2	4	52	34	-	18	зачет
1-36 04 02	Промышленная электроника	2	4	52	34	-	18	зачет
1-53 01 02	Автоматизированные системы обработки информации	2	4	52	34	-	18	зачет
1-53 01 07	Информационные технологии и управление в технических системах	2	4	52	34	-	18	зачет
1-40 05 01-12	Информационные системы и технологии (в игровой индустрии)	2	4	52	34	-	18	зачет
<b>Военный факультет</b>								
1-39 01 01-03	Радиотехника (специальные системы радиолокации и радионавигации)	2	3	52	34	-	18	зачет
1-45 01 01-03	Инфокоммуникационные технологии (системы телекоммуникаций специального назначения)	2	4	52	34	-	18	зачет
1-40 02 01	Вычислительные машины, системы и сети	3	5	52	34	-	18	зачет

Код специальности (направления специальности)	Название специальности (направления специальности)	Курс	Семестр	Аудиторных часов (в соответствии с учебным планом УВО)				Форма текущей аттестации
				Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	
<b>Факультет радиотехники и электроники</b>								
1-39 01 01-01	Радиотехника (программируемые радиоэлектронные средства)	2	3	52	34	-	18	зачет
1-39 01 03	Радиоинформатика	2	3	52	34	-	18	зачет
1-39 01 04	Радиоэлектронная защита информации	2	3	52	34	-	18	зачет
1-39 03 03	Электронные и информационно-управляющие системы физических установок	2	3	52	34	-	18	зачет
1-41 01 02	Микро- и нанoeлектронные технологии и системы	2	3	52	34	-	18	зачет
1-41 01 04	Нанотехнологии и наноматериалы в электронике	2	3	52	34	-	18	зачет
<b>Факультет компьютерных систем и сетей</b>								
1-40 01 01	Программное обеспечение информационных технологий	3	5	52	34	-	18	зачет
1-40 02 02	Электронные вычислительные средства	3	5	52	34	-	18	зачет
1-40 02 01	Вычислительные машины, системы и сети	3	5	52	34	-	18	зачет
1-40 04 01	Информатики и технологии программирования	3	5	52	34	-	18	зачет
<b>Факультет инфокоммуникаций</b>								
1-45 01 01-01	Инфокоммуникационные технологии (системы телекоммуникаций)	2	4	52	34	-	18	зачет
1-45 01 01-02	Инфокоммуникационные технологии (сети инфокоммуникаций)	2	4	52	34	-	18	зачет
1-45 01 01-05	Инфокоммуникационные технологии (системы распределения мультимедийной информации)	2	4	52	34	-	18	зачет
1-45 01 02-01	Инфокоммуникационные системы (стандартизация, сертификация и контроль параметров)	2	4	52	34	-	18	зачет
1-98 01 02	Защита информации в телекоммуникациях	2	3	52	34	-	18	зачет
<b>Инженерно-экономический факультет</b>								
1-28 01 02	Электронный маркетинг	2	4	52	34	-	18	зачет
1-28 01 01	Экономика электронного бизнеса	2	4	52	34	-	18	зачет
1-40 05 01-02	Информационные системы и технологии (в экономике)	2	4	52	34	-	18	зачет
1-40 05 01-08	Информационные системы и технологии (в логистике)	2	4	52	34	-	18	зачет

**План учебной дисциплины в вечерней форме обучения:**

Код специальности (направления специальности)	Название специальности (направления специальности)	Курс	Семестр	Аудиторных часов (в соответствии с учебным планом УВО)				Форма текущей аттестации
				Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары	
1-40 02 01	Вычислительные машины, системы и сети	3	6	34	16	-	18	зачет

**План учебной дисциплины в заочной форме обучения:**

Код специальности (направления специальности)	Название специальности (направления специальности)	Курс	Семестр	Аудиторных часов (в соответствии с учебным планом УВО)				Контрольные работы	Форма текущей аттестации
				Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары		
1-39 02 02	Проектирование и производство программно-управляемых электронных средств	3	6	12	8	-	4	1	зачет
1-39 03 01	Электронные системы безопасности	3	6	12	8	-	4	1	зачет
1-53 01 07	Информационные технологии и управление в технических системах	3	6	12	8	-	4	1	зачет
1-39 01 01-01	Радиотехника (программируемые радиоэлектронные средства)	3	6	12	8	-	4	1	зачет
1-40 02 01	Вычислительные машины, системы и сети	3	6	12	8	-	4	1	зачет
1-45 01 01-02	Инфокоммуникационные технологии (сети инфокоммуникаций)	3	6	12	8	-	4	1	зачет
1-45 01 01-01	Инфокоммуникационные технологии (системы телекоммуникаций)	3	6	12	8	-	4	1	зачет

**План учебной дисциплины в дистанционной форме обучения:**

Код специальности (направления специальности)	Название специальности (направления специальности)	Курс	Семестр	Всего	Количество работ			Форма текущей аттестации
					Контрольные работы	Лабораторные занятия	Индивидуальная практическая работа	
1-58 01 01	Инженерно-психологическое обеспечение информационных технологий	3	6	94	2	-	-	зачет
1-40 05 01-02	Информационные системы и технологии (в экономике)	3	6	94	2	-	-	зачет
1-53 01 02	Автоматизированные системы обработки информации	5	10	94	2	-	-	зачет
1-40 04 01	Информатика и технологии программирования	4	7	94	2	-	-	зачет
1-40 01 01	Программное обеспечение информационных технологий	5	9	94	2	-	-	зачет
1-28 01 02	Электронный маркетинг	2	3	94	2	-	-	зачет
1-40 05 01-09	Информационные технологии и системы (в обеспечении промышленной безопасности)	3	6	94	2	-	-	зачет
1-40 05 01-10	Информационные системы и технологии (в бизнес-менеджменте)	3	6	94	2	-	-	зачет
1-28 01 01	Экономика электронного бизнеса	2	3	94	2	-	-	зачет
1-39 03 02	Программируемые мобильные системы	3	6	94	2	-	-	зачет

**План учебной дисциплины в дневной форме обучения  
для получения высшего образования,  
интегрированного со средним специальным образованием:**

Код специальности (направления специальности)	Название специальности (направления специальности)	Курс	Семестр	Аудиторных часов (в соответствии с учебным планом УВО)				Форма текущей аттестации
				Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	
1-41 01 03	Квантовые информационные системы	2	3	26	18	-	8	зачет
1-39 01 02	Радиоэлектронные системы	2	3	26	18	-	8	зачет
1-08 01 01-07	Профессиональное обучение (информатика)	2	3	26	18	-	8	зачет

**План учебной дисциплины в вечерней форме обучения  
для получения высшего образования,  
интегрированного со средним специальным образованием:**

Код специальности (направления специальности)	Название специальности (направления специальности)	Курс	Семестр	Аудиторных часов (в соответствии с учебным планом УВО)				Форма текущей аттестации
				Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары	
1-40 02 01	Вычислительные машины, системы и сети	3	5	34	16	-	18	зачет
1-40 01 01	Программное обеспечение информационных технологий	3	5	34	16	-	18	зачет
1-53 01 07	Информационные технологии и управление в технических системах	3	5	34	16	-	18	зачет
1-58 01 01	Инженерно-психологическое обеспечение информационных технологий	3	5	34	16	-	18	зачет

**План учебной дисциплины в заочной форме обучения  
для получения высшего образования,  
интегрированного со средним специальным образованием:**

Код специальности (направления специальности)	Название специальности (направления специальности)	Курс	Семестр	Аудиторных часов				Контрольные работы	Форма текущей аттестации
				Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары		
1-40 01 01	Программное обеспечение информационных технологий	2	3	12	8	-	4	1	зачет
1-28 01 01	Экономика электронного бизнеса	2	3	12	8	-	4	1	зачет
1-40 05 01-02	Информационные системы и технологии (в экономике)	2	3	12	8	-	4	1	зачет
1-40 05 01-10	Информационные системы и технологии (в промышленной безопасности)	2	3	12	8	-	4	1	зачет
1-53 01 07	Информационные технологии и управление в технических системах	2	3	12	8	-	4	1	зачет
1-36 04 02	Промышленная электроника	2	3	12	8	-	4	1	зачет
1-39 03 01	Электронные системы безопасности	2	3	12	8	-	4	1	зачет
1-58 01 01	Инженерно-психологическое	2	3	12	8	-	4	1	зачет

Код специальности (направления специальности)	Название специальности (направления специальности)	Курс	Семестр	Аудиторных часов				Контрольные работы	Форма текущей аттестации
				Всего	Лекции	Лабораторные Занятия	Практические занятия , семинары		
	обеспечение информационных технологий								
1-39 03 02	Программируемые мобильные системы	2	3	12	8	-	4	1	зачет

#### Место дисциплины.

В настоящее время оперативность обмена данными между службами, отделами предприятия и организациями в целом обеспечивается путем использования информационных технологий. Сведения, которыми обмениваются указанные субъекты, как правило, относятся к категории персональных данных, государственной или служебной тайны. Это обуславливает необходимость предъявлять к современным специалистам требования, касающиеся не только их профессиональных компетенций, но и навыков, связанных с владением основами защиты информации.

Цель преподавания учебной дисциплины: получение базовых знаний по вопросам обеспечения безопасности информации, содержащей персональные данные, государственную или служебную тайны (в том числе сведения об объектах интеллектуальной собственности).

#### Задачи учебной дисциплины:

- освоение принципов классификации информации;
- изучение правовых и организационных методов защиты информации;
- получение знаний об основах управления интеллектуальной собственностью.

В результате изучения учебной дисциплины «Основы защиты информации» формируются следующие компетенции:

#### *академические:*

- 1) умение применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач;
- 2) владение системным и сравнительным анализом;
- 3) владение исследовательскими навыками;
- 4) умение работать самостоятельно;



- 5) способность порождать новые идеи (обладание креативностью);
- 6) владение междисциплинарным подходом при решении проблем;
- 7) обладание навыками, связанными с использованием технических устройств, управлением информацией и работой с компьютером;
- 8) обладание навыками устной и письменной коммуникации;
- 9) умение учиться, повышать свою квалификацию в течение всей жизни;
- 10) способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;
- 11) владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации с использованием компьютерной техники;
- 12) умение на научной основе организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности;

*социально-личностные:*

- 1) обладание качествами гражданственности;
- 2) способность к социальному взаимодействию;
- 3) обладание способностью к межличностным коммуникациям;
- 4) способность к критике и самокритике;
- 5) умение работать в команде;

*профессиональные:*

- 1) умение проводить предпроектное обследование, выявлять информационные потребности заказчика и формировать требования к автоматизированной информационной системе в сфере электронного бизнеса;
- 2) умение работать с юридической литературой и трудовым законодательством;
- 3) умение пользоваться глобальными информационными ресурсами;
- 4) владение современными средствами инфокоммуникаций;
- 5) умение формулировать цели и ставить задачи проектирования;
- 6) способность осуществлять сбор, анализ и изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта;
- 7) способность разрабатывать план и техническое задание на проектирование или модернизацию радиоэлектронных устройств и систем, информационных систем;
- 8) умение проводить проектные расчеты и технико-экономическое обоснование принимаемых решений;
- 9) умение разрабатывать модели объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ;
- 10) умение разрабатывать структурные, функциональные схемы радиоэлектронных систем и сетей передачи данных, принципиальные схемы устройств с использованием средств компьютерного проектирования;

- 11) умение проводить испытание аппаратных и программных средств радиоэлектронных устройств и систем, сетей передачи данных;
- 12) умение разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформление законченных проектно-конструкторских работ;
- 13) способность контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации техническим регламентам, национальным стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- 14) умение оценивать конкурентоспособность и экономическую эффективность разрабатываемых технологий;
- 15) умение проводить опытно-технологические работы при освоении новых технологий, опытно-промышленную проверку и испытания разрабатываемых изделий;
- 16) умение разрабатывать бизнес-планы создания новых радиотехнических устройств, в том числе и систем;
- 17) способность анализировать состояние научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников;
- 18) умение составлять обзоры и отчеты по результатам проводимых исследований;
- 19) способность учитывать результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе разработки технических заданий на проектируемые радиоэлектронные и информационные системы;
- 20) умение взаимодействовать со специалистами смежных профилей;
- 21) владение основами патентной и лицензионной деятельности;
- 22) умение анализировать и оценивать собранные данные;
- 23) умение вести переговоры с другими заинтересованными участниками;
- 24) способность готовить доклады, статьи и материалы к презентациям;
- 25) умение представлять результаты исследования в формах отчетов, рефератов публикаций, презентаций и публичных обсуждений, формулировать практические рекомендации по использованию результатов научных исследований;
- 26) умение готовить проекты лицензионных договоров о передаче прав на использование объектов интеллектуальной собственности;
- 27) способность организовывать и проводить патентные исследования и библиографический поиск в области защиты информации и телекоммуникаций.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

*знать:*

- системную методологию и правовое обеспечение защиты информации;
- организационно-технические методы и технические средства защиты информации;
- основы криптографической защиты информации;
- особенности защиты информации в автоматизированных системах;

– основные положения международного и национального законодательства в области интеллектуальной собственности;

– порядок оформления и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности;

*уметь:*

– определять возможные каналы утечки информации и обоснованно выбрать средства их блокирования;

– разрабатывать рекомендации по защите объектов различного типа от несанкционированного доступа;

– проводить патентные исследования;

– составлять заявки на выдачу охранных документов на объекты промышленной собственности;

– оформлять договора на передачу имущественных прав на объекты интеллектуальной собственности;

*владеть:*

– основными приемами анализа вероятных угроз информационной безопасности для заданных объектов;

– способами введения объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот;

– способами передачи прав на использование объектов интеллектуальной собственности.

Перечень дисциплин, усвоение которых необходимо  
для изучения данной учебной дисциплины:

№ п.п.	Название учебной дисциплины	Раздел, тема
1.	Математика	Весь курс
2.	Физика	Электродинамика, акустика

1. Содержание учебной дисциплины

№ тем	Наименование разделов, тем	Содержание тем
<b>Раздел 1. Основы защиты информации</b>		
1	Методология информационной безопасности	Понятие информации, ее виды и формы представления. Государственные секреты. Владелец информации. Утечка информации. Классификация угроз информационной безопасности. Классификация методов защиты информации. Система обеспечения информационной безопасности Республики Беларусь.
2	Защита информа-	Технический канал утечки информации. Методы и

№ тем	Наименование разделов, тем	Содержание тем
	ции от утечки	средства защиты информации от утечки.
3	Защита информации в информационных системах	Избирательное и полномочное управление доступом в информационных системах. Матрица доступа. Модель Харрисона-Руззо-Ульмана. Ядро безопасности. Идентификатор и его виды. Инфраструктура открытых ключей. Электронная цифровая подпись. Защита транзакций в Интернете. Безопасность персональных платежей (технологии POS и АТМ).
<b>Раздел 2. Основы управления интеллектуальной собственностью</b>		
4	Интеллектуальная собственность	Роль и место интеллектуальной собственности в развитии общества. Система интеллектуальной собственности: авторское право и смежные права, промышленная собственность. Законодательство в области интеллектуальной собственности. Цели и задачи управления интеллектуальной собственностью.
5	Авторское право и смежные права	<p>Понятие и принципы авторского права. Объекты авторского права, их виды. Объекты, не охраняемые авторским правом. Субъекты авторского права. Возникновение авторского права. Срок охраны личных неимущественных прав авторов. Срок действия исключительного права на произведение. Переход произведения в общественное достояние. Содержание авторского права: личные неимущественные и имущественные права. Ограничения исключительного права на произведение.</p> <p>Понятие, принципы, сфера действия смежных прав. Объекты и субъекты смежных прав. Возникновение и срок действия смежных прав. Содержание смежных прав исполнителей, производителей фонограмм, организаций эфирного или кабельного вещания. Ограничения исключительных прав на исполнения, фонограммы, передачи организаций эфирного или кабельного вещания. Коллективное управление имущественными правами авторов и иных правообладателей.</p>
6	Промышленная собственность	Объекты промышленной собственности (изобретения, полезные модели, промышленные образцы, сорта растений, топологии интегральных микросхем, нераскрытая информация, товарные знаки и знаки обслуживания, географические указания и др.). Служебные объ-

№ тем	Наименование разделов, тем	Содержание тем
		екты промышленной собственности. Субъекты права промышленной собственности. Условия предоставления правовой охраны объектам промышленной собственности. Выдача охранных документов.
7	Патентная информация	Определение, видовой состав патентной документации и ее особенности. Стандартизация в патентной документации. Официальные издания патентных ведомств. Структура официальных бюллетеней и описания изобретений к патентам. Электронные патентно-информационные ресурсы и базы данных. Международные классификации объектов промышленной собственности (МПК, МКТУ, МКПО). Справочно-поисковый аппарат. Использование патентной информации. Патентно-информационное обеспечение.
8	Патентные исследования	Патентные исследования (исследование технического уровня и тенденций развития объектов техники, их патентоспособности, патентной чистоты, конкурентоспособности на основе патентной и другой информации). Особенности патентных исследований при их проведении на стадиях и этапах жизненного цикла продукции (статистические, содержательные, конъюнктурные исследования). Патентно-информационный поиск при проведении патентных исследований (тематический, именной, нумерационный и др.).
9	Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот	Основные способы введения объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот (использование в собственном производстве, передача прав на использование по лицензионным договорам, формирование уставного капитала юридического лица, уступка прав). Необходимые условия для введения объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот. Методы оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности (затратный, доходный, рыночный). Постановка объектов интеллектуальной собственности на бухгалтерский учет в качестве нематериальных активов. Учет, налогообложение и экономический анализ объектов интеллектуальной собственности в составе нематериальных активов организации.
10	Коммерческое ис-	Договор о создании и использовании результатов ин-

№ тем	Наименование разделов, тем	Содержание тем
	пользование объектов интеллектуальной собственности	интеллектуальной деятельности: понятие, предмет, содержание, форма. Особенности заключения договора о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности в сфере авторского права и смежных прав. Договор уступки исключительного права: понятие, предмет, содержание, форма. Особенности уступки исключительного права на отдельные объекты интеллектуальной собственности. Лицензионный договор: понятие предмет, содержание, форма. Виды лицензионных договоров. Договор комплексной предпринимательской лицензии (франчайзинга): понятие, предмет, содержание, форма.
11	Защита прав авторов и правообладателей. Разрешение споров о нарушении прав в области интеллектуальной собственности	Нарушения прав интеллектуальной собственности и формы их защиты. Досудебный порядок рассмотрения споров по вопросам охраноспособности объектов промышленной собственности. Судебный порядок рассмотрения споров в области интеллектуальной собственности. Гражданско-правовые способы защиты прав интеллектуальной собственности. Административная и уголовная ответственность за нарушения авторского права, смежных прав и прав промышленной собственности.

## 2. Информационно-методический раздел

### 2.1 Литература

#### 2.1.1 Основная

1. Голиков В. Ф.; Борботько Т. В. Лыньков Л. М. Основы защиты информации и управления интеллектуальной собственностью : учебно-методическое пособие [рек. УМО РБ]. – Минск : БГУИР, 2013. – 243 с.

2. Управление интеллектуальной собственностью : учебное пособие [доп. МО РБ]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2007. – 360 с.

3. Кудашов В. И. Экономика и управление инновациями : учебное пособие [доп. МО РБ]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2015. – 268 с.

#### 2.1.2 Дополнительная

1. Защита информации : учебное пособие [рек. УМО РФ] / А. П. Жук [и др.]. – М. : РИОР : ИНФРА-М, 2013. – 392 с.

2. Судариков С. А. Интеллектуальная собственность. – М. : Издательство деловой и учебной литературы, 2007. – 800 с.

## 2.2 Перечень компьютерных программ, наглядных и других пособий, методических указаний и материалов, технических средств обучения

1. Борботько Т. В.; Мухуров Н. И. Лыньков Л. М. Методы и средства защиты объектов связи от несанкционированного доступа : учебно-методическое пособие [рек. УМО РБ]. – Минск : БГУИР, 2007. – 139 с.

2. Гражданский кодекс Республики Беларусь: Принят Палатой представителей 28 окт.1998 г. / Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – Офиц. изд. – Минск, 1999. – 512 с. (Раздел V. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности (Интеллектуальная собственность)).

3. Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть) : принят Палатой представителей 1 декабря 2009 года : одобрен Советом Республики 18 декабря 2009 года. – Минск : Регистр, 2010. – 557 с. (Глава 28. Патентные пошлины).

4. Об авторском праве и смежных правах : Закон Республики Беларусь от 17 мая 2011 г. № 262-З // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2011. – № 60. – 2/1799.

5. О патентах на изобретения, полезные модели и промышленные образцы : Закон Республики Беларусь от 16 декабря 2002 г. №160-З // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2003. – №1. – 2/909.

6. О товарных знаках и знаках обслуживания : Закон Республики Беларусь от 5 февраля 1993 г. №2181-ХП (ред. от 15.07.2009) // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. 2009. – № 173. – 2/1596.

7. О правовой охране топологий интегральных микросхем : Закон Республики Беларусь от 7 декабря 1998 г. № 214-З (ред. от 04.01.2010) // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. 2010 г. – № 17. – 2/1661.

8. Положение о порядке составления заявки на выдачу патента на изобретение, проведения по ней экспертизы и вынесения решения по результатам экспертизы (утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 02.02.2011 № 119).

9. Положение о порядке составления заявки на выдачу патента на полезную модель, проведения по ней экспертизы и вынесения решения по результатам экспертизы и Положение о порядке проведения информационного поиска по заявке на полезную модель (утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 02.02.2011 № 120).

10. Положение о порядке составления заявки на выдачу патента на промышленный образец, проведения по ней экспертизы и вынесения решения по результа-

там экспертизы (утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 02.02.2011 № 121).

11. Положение о порядке регистрации товарного знака и знака обслуживания и внесении изменений в некоторые постановления Совета Министров Республики Беларусь (утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.12.2009 № 1719).

12. Положение о порядке составления заявки на регистрацию и предоставление права пользования наименованием места происхождения товара (утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 30.04.2010 № 661).

13. Положение о порядке составления заявки на регистрацию топологии интегральной микросхемы (утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.04.2010 № 628).

14. ГОСТ 15.012–84. Патентный формуляр. – Москва : Изд-во стандартов, 1988. – 8 с.

15. СТБ 1180-99. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения. – Минск : Госстандарт, 1999. – 18 с.

16. О порядке оценки и учета объектов интеллектуальной собственности в составе нематериальных активов (утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.03.1998 г. № 435 (в ред. от 20.10.2003 г.)).

17. Методические рекомендации по оценке стоимости объектов интеллектуальной собственности (утверждены приказом Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь от 06.01.2011 г. № 3).

18. Информационно-поисковая система Федерального института промышленной собственности.

19. Государственный стандарт Республики Беларусь СТБ 52.5.01-2011. Оценка стоимости объектов гражданских прав. Оценка стоимости объектов интеллектуальной собственности (утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20.01.2011 № 2).

20. Государственный стандарт Республики Беларусь СТБ 52.0.01-2011. Оценка стоимости объектов гражданских прав. Основные положения (утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20.01.2011 № 2).

21. Положение о проведении экспертизы достоверности (утверждено постановлением Кабинета Министров Республики Беларусь от 10.02.2011 № 173).

22. Парижская конвенция по охране промышленной собственности (1883 г.).

23. Мадридское соглашение о международной регистрации знаков (1891 г.).

24. Протокол к Мадридскому соглашению о международной регистрации знаков (1989 г.).

25. Конвенция, учреждающая Всемирную организацию интеллектуальной собственности (1967 г.).

26. Договор о патентной кооперации («РСТ») (1970 г.).



27. Евразийская патентная конвенция (1994 г.).  
 28. Договор ВОИС по авторскому праву (1996 г.).

### 2.3. Перечень тем практических занятий, их название

Целью практических занятий является закрепление теоретического курса, приобретение навыков решения задач, активизация самостоятельной работы студентов.

№ темы по п.1	Название практического занятия	Содержание	Обеспеченность по пункту 2.2
1	Описание информационного объекта. Классификация информации.	Изучение типового алгоритма описания информационной системы. Описание и классификация информационных ресурсов	1
3	Анализ рисков информационной безопасности.	Изучение методик оценки необходимости защиты информационной системы и определения ожидаемых затрат на защиту информации	1
5	Авторское право и смежные права	Анализ ситуаций, возникающих в сфере авторского права и смежных прав	1–4
6	Промышленная собственность	Составление и оформление заявок на объекты промышленной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец, товарный знак и др.)	5–14
8	Патентные исследования	Патентно-информационный поиск, в том числе по электронным базам данных (изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, товарных знаков и др.) патентных ведомств стран мира и международных организаций. Исследование технического уровня объектов техники, оценка патентоспособности новых технических решений, проверка патентной чистоты объектов техники и др. Оформление отчета о патентных исследованиях.	15–21
10	Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности	Ознакомление с примерными формами договоров. Составление договоров в сфере создания и использования объектов интеллектуальной собственности.	19–21
11	Защита прав авторов и правообладателей. Разрешение споров о нарушении прав в области интеллектуальной собственности	Изучение базового законодательства в сфере защиты интеллектуальной собственности.	22–28

## 2.4. Контрольная работа

Целью контрольной работы является углубление знаний, приобретение исследовательских навыков. Студентами заочной формы обучения выполняется одна контрольная работа на основе индивидуальных заданий. Студентами дистанционной формы обучения выполняются две контрольных работы на основе индивидуальных заданий. Материал контрольной работы необходимо излагать последовательно и аргументированно. Вариант задания контрольной работы для заочной формы обучения выдается студенту преподавателем из предложенных. Для студентов дистанционной формы обучения преподаватель задает два варианта для каждой контрольной работы из предложенных. Номер первого варианта – последняя цифра в номере зачетной книжки, номер второго варианта – сумма двух последних цифр в номере зачетной книжки.

№ темы по п.1	Наименование контрольной работы	Содержание	Обеспеченность по пункту 2.2.
1	Угрозы информационной безопасности. Основные цели информационной безопасности	1. Классификация угроз безопасности по виду, происхождению, источникам и характеру возникновения. Примеры 2. Обеспечение доступности, конфиденциальности и целостности информации. 3. Защита информации от случайных видов угроз.	1
1	Информационные технологии и право	1. Основные законы Республики Беларусь в области компьютерного права. 2. Государственное регулирование в области защиты информации. 3. Международные стандарты и рекомендации в области информационной безопасности (ИБ).	1
1	Система менеджмента информационной безопасности организации	1. Основные принципы создания системы менеджмента информационной безопасности. 2. Анализ рисков и его этапы.	1
1	Коммерческая тайна и ее защита	1. Законодательные аспекты отнесения сведений к коммерческой тайне. 2. Защиты информации, составляющей коммерческую тайну.	1
2	Защита информации от утечки по техническим каналам	1. Классификация технических каналов утечки информации. 2. Акустические каналы утечки информации. 3. Канал побочного электромагнитного излучения.	1
3	Защита информации в информационных системах	1. Избирательное и полномочное управление доступом в информационных системах. 2. Модель Харрисона-Руззо-Ульмана.	1

№ темы по п.1	Наименование контрольной работы	Содержание	Обеспеченность по пункту 2.2.
		3. Идентификатор и его виды.	
3	Политика информационной безопасности	1. Назначение и цель политики ИБ. 2. Содержание, структура, этапы разработки политики ИБ.	1
3	Рекомендации по организации ИБ в организации. Защита активов. Защита человеческих ресурсов	1. Защита информационных активов организации. 2. Защита человеческих ресурсов перед наймом, во время и по окончании работы.	1
3	Рекомендации по организации ИБ в организации. Физическая и экологическая безопасность	1. Организация безопасных зон и защита оборудования. 2. Процедуры эксплуатации и рабочие обязанности. 3. Резервное копирование.	1
3	Рекомендации по организации ИБ в организации. Обмен информацией. Постоянный контроль. Обязанности пользователей	1. Обращение с носителями информации и правила по обмену информацией. 2. Постоянный контроль. 3. Обязанности пользователей.	1
4, 5	Интеллектуальная собственность. Авторское право	1. Понятие интеллектуальной собственности. 2. Объекты и субъекты авторского права и смежных прав. 3. Ограничения имущественных прав. Срок действия авторского права.	1–4
5	Смежные права	1. Понятие, принципы, сфера действия смежных прав. Объекты смежных прав. 2. Субъекты смежных прав. 3. Сущность коллективного управления имущественными правами авторов и иных правообладателей.	1–4
5	Защита авторских и смежных прав. Авторский договор	1. Принципы и условия возникновения, реализации и защиты авторских и смежных прав. 2. Управление имущественными правами авторов и обладателей смежных прав на коллективной основе. 3. Авторский договор.	1–4
6	Объекты промышленной собственности	1. Условия патентоспособности объектов промышленной собственности. 2. Патентная информация, ее видовой состав и особенности.	5–14
6	Право промышленной собственности	1. Объекты промышленной собственности. 2. Субъекты права промышленной собственности. 3. Система выдачи охранных документов.	5–14

№ темы по п.1	Наименование контрольной работы	Содержание	Обеспеченность по пункту 2.2.
		Международные договора в области права промышленной собственности.	
6	Промышленная собственность: патенты на изобретения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Патент на изобретение: сроки его действия, права, предоставляемые патентом, объем правовой охраны. Порядок уплаты пошлин.</li> <li>2. Содержание и пределы исключительного права, основанного на патенте. Ограничения патентных прав.</li> <li>3. Условия патентоспособности изобретения. Понятия «новизна изобретения», «изобретательский уровень» и «промышленная применимость».</li> </ol>	5–14
6	Заявка на получение патента на изобретение	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Порядок подачи заявки на получение патента на изобретение, язык заявки. Документы заявки.</li> <li>2. Описание изобретения. Формула изобретения.</li> <li>3. Требование единства изобретения. Приоритет изобретения.</li> </ol>	5–14
6	Промышленная собственность: патент на полезную модель	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Патент на полезную модель: срок его действия, права, предоставляемые патентом, объем правовой охраны. Порядок уплаты пошлин.</li> <li>2. Понятия «полезная модель», «новизна полезной модели» и «промышленная применимость».</li> <li>3. Решения, которым не предоставляется правовая охрана в качестве полезных моделей.</li> </ol>	5–14
6	Заявка на получение патента на полезную модель	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Порядок подачи заявки на получение патента на полезную модель, язык заявки. Документы заявки.</li> <li>2. Описание полезной модели. Формула полезной модели</li> <li>3. Требование единства полезной модели. Приоритет полезной модели. Рассмотрение заявки на полезную модель. Условия и порядок внесения изменений в документы заявки. Преобразование заявки.</li> </ol>	5–14
6	Промышленный образец	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие «промышленный образец», критерии охраноспособности промышленного образца. Решения, которым не предоставляется правовая охрана в качестве промышленных образцов.</li> </ol>	5–14

№ темы по п.1	Наименование контрольной работы	Содержание	Обеспеченность по пункту 2.2.
		2. Патент на промышленный образец: срок его действия, права, предоставляемые патентом, объем правовой охраны. 3. Порядок уплаты пошлин.	
6	Заявка на получение патента на промышленный образец	1. Порядок подачи заявки на получение патента на промышленный образец, язык заявки. Документы заявки. 2. Описание промышленного образца. Существенные признаки промышленного образца. 3. Рассмотрение заявки на промышленный образец. Условия и порядок внесения изменений в документы заявки.	5–14
7	Патентная информация	1. Патентно-информационные ресурсы Республики Беларусь. 2. Официальные издания Национального центра интеллектуальной собственности. 3. Особенности патентной информации. Структура официальных бюллетеней.	15–21
8	Патентные исследования	1. Понятие и основные цели патентных исследований. 2. Основные документы, регламентирующие проведение патентных исследований. 3. Виды патентно-информационного поиска.	15–21
9	Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот	1. Основные методы введения объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот. 2. Определение нематериальных активов организации. 3. Цели оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности.	15–21
10	Передача прав на объекты интеллектуальной собственности	1. Основные формы передачи прав на объекты интеллектуальной собственности. 2. Классификация договоров их структура и содержание. 3. Лицензионный договор. Виды лицензий. Договор уступки.	19–21
10	Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности	1. Коммерциализация объектов интеллектуальной собственности. 2. Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности: понятие, предмет, содержание, форма. 3. Договор комплексной предпринимательской лицензии (франчайзинга): понятие, предмет, содержание, форма.	19–21

№ темы по п.1	Наименование контрольной работы	Содержание	Обеспеченность по пункту 2.2.
11	Защита прав авторов и правообладателей	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нарушения прав интеллектуальной собственности и формы их защиты.</li> <li>2. Споры, рассматриваемые в досудебном порядке.</li> <li>3. Жалобы, возражения и заявления, рассматриваемые в Апелляционном совете при патентном ведомстве.</li> </ol>	22–28
11	Разрешение споров о нарушении прав в области интеллектуальной собственности	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Меры ответственности за нарушение прав на объекты интеллектуальной собственности, предусмотренные Кодексом об административных правонарушениях Республики Беларусь.</li> <li>2. Меры ответственности за нарушение прав на объекты интеллектуальной собственности, предусмотренные Уголовным кодексом Республики Беларусь.</li> <li>3. Судебный порядок рассмотрения споров в сфере интеллектуальной собственности.</li> </ol>	22–28
11	Государственное управление интеллектуальной собственностью	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Система государственного управления интеллектуальной собственностью в Республике Беларусь.</li> <li>2. Основные функции, выполняемые Национальным центром интеллектуальной собственности.</li> <li>3. Функции патентных служб и патентных поверенных.</li> </ol>	22–28
11	Зарубежное патентование	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные цели зарубежного патентования.</li> <li>2. Патентная пошлина. Пошлины за патентование, предусмотренные законодательством Республики Беларусь.</li> <li>3. Международные договоры в сфере интеллектуальной собственности, в которых участвует Республика Беларусь.</li> </ol>	22–28
11	Система вознаграждения авторов объектов промышленной собственности	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Система стимулирования организаций, создающих и использующих объекты интеллектуальной собственности.</li> <li>2. Виды вознаграждений, предусмотренные авторам объектов промышленной собственности и лицам, содействующим их созданию и использованию.</li> <li>3. Рационализаторские предложения и порядок оформления прав на них.</li> </ol>	22–28

## 2.5. Перечень рекомендуемых средств диагностики результатов учебной деятельности

Для диагностики результатов учебной деятельности могут использоваться следующие формы:

1. Коллоквиумы.
2. Контрольные опросы.
3. Рефераты.
4. Электронные тесты.
5. Защита контрольной работы.

### 3.1 Учебно-методическая карта учебной дисциплины в дневной форме обучения

Номер раздела, темы по п.1	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа, часы	Форма контроля знаний
		ЛК	ПЗ	Лаб зан.		
<b>Раздел 1. Основы защиты информации</b>		<b>12</b>	<b>4</b>		<b>12</b>	
1	Методология информационной безопасности	4	2		4	коллоквиум
2	Защита информации от утечки	4	-		4	контрольный опрос
3	Защита информации в информационных системах	4	2		4	коллоквиум
<b>Раздел 2. Основы управления интеллектуальной собственностью</b>		<b>22</b>	<b>14</b>		<b>30</b>	
4	Интеллектуальная собственность	2	-		2	контрольный опрос
5	Авторское право и смежные права	4	2		6	коллоквиум
6	Промышленная собственность	6	4		6	коллоквиум
7	Патентная информация	2	-		2	контрольный опрос
8	Патентные исследования	2	4		6	коллоквиум
9	Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот	2	-		2	контрольный опрос
10	Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности	2	2		4	коллоквиум
11	Защита прав авторов и правообладателей. Разрешение споров о нарушении прав в области интеллектуальной собственности	2	4		2	коллоквиум
<b>Текущая аттестация</b>						<b>зачет</b>
<b>Итого</b>		<b>34</b>	<b>18</b>		<b>42</b>	

## 3.2. Учебно-методическая карта учебной дисциплины в вечерней форме обучения

Номер раздела, темы по п.1	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа, часы	Форма контроля знаний
		ЛК	ПЗ		
<b>Раздел 1. Основы защиты информации</b>		<b>6</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	
1	Методология информационной безопасности	2	2	6	коллоквиум, рефераты
2	Защита информации от утечки	2	-	6	контрольный опрос
3	Защита информации в информационных системах	2	2	6	коллоквиум, рефераты
<b>Раздел 2. Основы управления интеллектуальной собственностью</b>		<b>10</b>	<b>14</b>	<b>42</b>	
4	Интеллектуальная собственность	1	-	2	контрольный опрос
5	Авторское право и смежные права	2	2	6	коллоквиум, рефераты
6	Промышленная собственность	2	4	12	коллоквиум, рефераты
7	Патентная информация	1	-	2	контрольный опрос
8	Патентные исследования	1	2	10	коллоквиум, рефераты
9	Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот	1	-	2	контрольный опрос
10	Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности	1	2	6	коллоквиум, рефераты
11	Защита прав авторов и правообладателей. Разрешение споров о нарушении прав в области интеллектуальной собственности	1	4	2	контрольный опрос
<b>Текущая аттестация</b>					<b>зачет</b>
<b>Итого</b>		<b>16</b>	<b>18</b>	<b>60</b>	



## 3.3. Учебно-методическая карта учебной дисциплины в заочной форме обучения

Номер раздела, темы по п.1	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа, часы	Форма контроля знаний
		ЛК	ПЗ		
<b>Раздел 1. Основы защиты информации</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	
1	Методология информационной безопасности	1	2	6	коллоквиум, защита КР
2	Защита информации от утечки	-		10	контрольный опрос, защита КР
3	Защита информации в информационных системах	1	-	8	коллоквиум, защита КР
<b>Раздел 2. Основы управления интеллектуальной собственностью</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>58</b>	
4	Интеллектуальная собственность	-		6	контрольный опрос, защита КР
5	Авторское право и смежные права	1	-	6	контрольный опрос, защита КР
6	Промышленная собственность	1	2	12	коллоквиум, защита КР
7	Патентная информация	-		6	контрольный опрос, защита КР
8	Патентные исследования	1	-	10	контрольный опрос, защита КР
9	Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот	1		6	контрольный опрос, защита КР
10	Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности	1	-	6	контрольный опрос, защита КР
11	Защита прав авторов и правообладателей. Разрешение споров о нарушении прав в области интеллектуальной собственности	1		6	контрольный опрос, защита КР
<b>Текущая аттестация</b>					<b>зачет</b>
<b>Итого</b>		<b>8</b>	<b>4</b>	<b>82</b>	

### 3.4 Учебно-методическая карта учебной дисциплины в дистанционной форме обучения

Номер раздела, темы по п.1	Название раздела, темы	Количество работ			Самостоятельная работа, часы	Форма контроля знаний
		КР	ЛР	ИПР		
<b>Раздел 1. Основы защиты информации</b>					<b>26</b>	электронные тесты
1	Методология информационной безопасности	<b>1</b>			8	
2	Защита информации от утечки				8	
3	Защита информации в информационных системах				10	
<b>Раздел 2. Основы управления интеллектуальной собственностью</b>					<b>68</b>	
4	Интеллектуальная собственность	<b>1</b>			6	
5	Авторское право и смежные права				8	
6	Промышленная собственность				12	
7	Патентная информация				8	
8	Патентные исследования				10	
9	Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот				8	
10	Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности				8	
11	Защита прав авторов и правообладателей. Разрешение споров о нарушении прав в области интеллектуальной собственности			8		
<b>Текущая аттестация</b>						<b>зачет</b>
<b>Итого</b>		<b>2</b>			<b>94</b>	

### 3.5. Учебно-методическая карта учебной дисциплины в дневной форме обучения для получения высшего образования, интегрированного со средним специальным образованием

Номер раздела, темы по п.1	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа, часы	Форма контроля знаний
		ЛК	ПЗ	Лаб. зан.		
<b>Раздел 1. Основы защиты информации</b>		<b>12</b>	<b>4</b>		<b>12</b>	
1	Методология информационной безопасности	4	2		4	коллоквиум
2	Защита информации от утечки	4			4	контрольный опрос
3	Защита информации в информационных	4	2		4	коллоквиум

Номер раздела, темы по п.1	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа, часы	Форма контроля знаний
		ЛК	ПЗ	Лаб. зан.		
	системах					
<b>Раздел 2. Основы управления интеллектуальной собственностью</b>		<b>6</b>	<b>4</b>		<b>2</b>	
4	Интеллектуальная собственность	-	-		перезачет	
5	Авторское право и смежные права	-	-		перезачет	
6	Промышленная собственность	6	4		2	коллоквиум
7	Патентная информация	-	-		перезачет	
8	Патентные исследования	-	-		перезачет	
9	Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот	-	-		перезачет	
10	Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности	-	-		перезачет	
11	Защита прав авторов и правообладателей. Разрешение споров о нарушении прав в области интеллектуальной собственности	-	-		перезачет	
<b>Текущая аттестация</b>						<b>зачет</b>
<b>Итого</b>		<b>18</b>	<b>8</b>		<b>14</b>	

### 3.6. Учебно-методическая карта учебной дисциплины в вечерней форме обучения для получения высшего образования, интегрированного со средним специальным образованием

Номер раздела, темы по п.1	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа, часы	Форма контроля знаний
		ЛК	ПЗ		
<b>Раздел 1. Основы защиты информации</b>		<b>6</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	
1	Методология информационной безопасности	2	2	6	коллоквиум, рефераты
2	Защита информации от утечки	2	-	6	контрольный опрос
3	Защита информации в информационных системах	2	2	6	коллоквиум, рефераты
<b>Раздел 2. Основы управления интеллектуальной собственностью</b>		<b>10</b>	<b>14</b>	<b>42</b>	

Номер раздела, темы по п.1	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа, часы	Форма контроля знаний
		ЛК	ПЗ		
4	Интеллектуальная собственность	1	-	2	контрольный опрос
5	Авторское право и смежные права	2	2	6	коллоквиум, рефераты
6	Промышленная собственность	2	4	12	коллоквиум, рефераты
7	Патентная информация	1	-	2	контрольный опрос
8	Патентные исследования	1	2	10	коллоквиум, рефераты
9	Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот	1	-	2	контрольный опрос
10	Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности	1	2	6	коллоквиум, рефераты
11	Защита прав авторов и правообладателей. Разрешение споров о нарушении прав в области интеллектуальной собственности	1	4	2	контрольный опрос
	<b>Текущая аттестация</b>				<b>зачет</b>
	<b>Итого</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>60</b>	

3.7. Учебно-методическая карта учебной дисциплины в заочной форме обучения для получения высшего образования, интегрированного со средним специальным образованием

Номер раздела, темы по п.1	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа, часы	Форма контроля знаний
		ЛК	ПЗ		
<b>Раздел 1. Основы защиты информации</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	
1	Методология информационной безопасности	1	2	6	коллоквиум, защита КР
2	Защита информации от утечки	-		10	контрольный опрос, защита КР
3	Защита информации в информационных системах	1	-	8	коллоквиум, защита КР
<b>Раздел 2. Основы управления интеллектуальной собственностью</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>58</b>	
4	Интеллектуальная собственность	-		6	контрольный опрос, защита КР
5	Авторское право и смежные права	1	-	6	контрольный

Номер раздела, темы по п.1	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа, часы	Форма контроля знаний
		ЛК	ПЗ		
					опрос, защита КР
6	Промышленная собственность	1	2	12	коллоквиум, защита КР
7	Патентная информация	-		6	контрольный опрос, защита КР
8	Патентные исследования	1	-	10	контрольный опрос, защита КР
9	Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот	1		6	контрольный опрос, защита КР
10	Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности	1	-	6	контрольный опрос, защита КР
11	Защита прав авторов и правообладателей. Разрешение споров о нарушении прав в области интеллектуальной собственности	1		6	контрольный опрос, защита КР
	<b>Текущая аттестация</b>				<b>зачет</b>
	<b>Итого</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>82</b>	

#### 4. Рейтинг-план дисциплины

«Основы защиты информации»

Дневная форма обучения

Специальность: в соответствии с учебной программой

Курс, семестр: в соответствии с учебной программой \*

Количество часов по учебному плану 94, в т.ч. аудиторная работа 52, самостоятельная работа 42

Преподаватель: Бойправ Ольга Владимировна, кандидат технических наук.

Кафедра защиты информации

Рекомендовано на заседании кафедры защиты информации

Протокол № 17 от 12.04.2018 г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ /Т.В. Борботько /

Преподаватель \_\_\_\_\_ / О.В. Бойправ/

Выставление отметки по текущей аттестации допускается по результатам итогового рейтинга студента.

Виды учебной деятельности студентов	Модуль 1 (весовой коэффициент $vk_1$ ) = 0,3		Модуль 2 (весовой коэффициент $vk_2$ ) = 0,7		Итоговый контроль по всем модулям
	Календарные сроки сдачи	Весовой коэффициент отметки	Календарные сроки сдачи	Весовой коэффициент отметки	
1. Лекционные занятия					
Темы 1–3	15.10 15.03*	$k_{11} = 0,3$			
Темы 4–11			15.12 15.05*	$k_{12} = 0,3$	
2. Практические (семинарские) занятия					
Темы 1, 3	15.10 15.03*	$k_{21} = 0,7$			
Темы 5, 6, 8, 10, 11			15.12 15.05*	$k_{22} = 0,7$	
Модульный контроль		MP1		MP2	ИР

Примечания:

\* - для 4 семестра

## 4. Рейтинг-план дисциплины

«Основы защиты информации»

Дневная форма обучения для получения высшего образования, интегрированного со средним специальным образованием

Специальность: в соответствии с учебной программой

Курс 2, семестр 3

Количество часов по учебному плану 40, в т.ч. аудиторная работа 26,

самостоятельная работа 14

Преподаватель Бойправ Ольга Владимировна, кандидат технических наук.

Кафедра защиты информации

Рекомендовано на заседании кафедры защиты информации

Протокол № 17 от 12.04.2018 г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ /Т.В. Борботько /

Преподаватель \_\_\_\_\_ / О.В. Бойправ/

Выставление отметки по текущей аттестации допускается по результатам итогового рейтинга студента.

Виды учебной деятельности студентов	Модуль 1 (весовой коэффициент $vk_1 = 0,3$ )		Модуль 2 (весовой коэффициент $vk_2 = 0,7$ )		Итоговый контроль по всем модулям
	Календарные сроки сдачи	Весовой коэффициент отметки	Календарные сроки сдачи	Весовой коэффициент отметки	
1. Лекционные занятия					
Темы 1–3	15.10	$к_{11} = 0,3$			
Тема 6			15.12	$к_{12} = 0,3$	
2. Практические (семинарские) занятия					
Темы 1, 3	15.10	$к_{21} = 0,7$			
Тема 6			15.12	$к_{22} = 0,7$	
Модульный контроль		MP1		MP2	ИР

**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ  
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ  
С ДРУГИМИ УЧЕБНЫМИ ДИСЦИПЛИНАМИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

Перечень учебных дисциплин	Кафедра, обеспечивающая учебную дисциплину	Предложения об изменениях в содержании по изучаемой учебной дисциплине	Подпись заведующего кафедрой, обеспечивающей учебную дисциплину, с указанием номера протокола и даты заседания кафедры
Системы и сети передачи данных. Защита информации в компьютерных сетях	ИРТ		_____ Листопад Н.И. протокол № 12 от 19.03.2018
Теоретические основы проектирования электронных систем безопасности	ПИКС		_____ Хорошко В.В. протокол № 20 от 26.03.2018
Безопасность в компьютерных сетях			
Методы защиты информации	Инф.		_____ Волорова Н.А. протокол № 17 от 03.04.2018
Администрирование и программирование распределенных приложений	ИТАС		_____ Навроцкий А.А. протокол № 15 от 26.03.2018

Заведующий кафедрой защиты информации

Т.В. Борботько