

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический  
университет»

РЕКОМЕНДОВАНО  
К УТВЕРЖДЕНИЮ:  
Декан, председатель совета  
факультета Компьютерных  
технологий, вычислительной  
техники и энергетики  
Ш. А. Юсуфов

«18» 10 2018г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор по учебной работе,  
председатель методического  
совета ДГТУ  
Н.С. Суракатов  
«30» 10 2018г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина Б1.В.ДВ.3 Защита интеллектуальной собственности  
наименование дисциплины по ООП и код по ФГОС

по направлению 09.03.04- Программная инженерия  
шифр и полное наименование направления

профиль Разработка программно-информационных систем

факультет «Компьютерных технологий, вычислительной техники и энергетики»  
наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра Информационная безопасность  
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Квалификация выпускника (степень) бакалавр  
бакалавр (специалист)

Форма обучения очная, курс 3 семестр (ы) 6  
очная, заочная, др.

Всего трудоемкость в зачетных единицах (часах) 23ЕТ (72 часа) :

лекции 17 (час); экзамен -;  
(семестр)

практические (семинарские) занятия - (час); зачет 6 сем.  
(семестр)

лабораторные занятия 17 (час); самостоятельная работа 38 (час);

курсовой проект (работа, РГР)-(семестр)

Зав. кафедрой ИБ Г.И. Качаева

подпись

Начальник УО Э.В. Магомаева

подпись

1  
Э.В. Магомаева

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ООП ВО по направлению 09.03.04- Программная инженерия, профиль «Разработка программно-информационных систем»

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры от 19/11 2018 года, протокол №. 3

Зав. выпускающей кафедрой по направлению «Программная инженерия»

  
подпись

Ражабова З.У.  
ИОФ

**ОДОБРЕНО:**

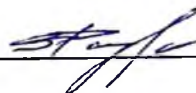
Методической комиссией по  
укрупненным группам специальностей и  
направлению подготовки  
09.00.00- Информатика и вычислительная  
техника

 **Председатель МК**

Абдулгалимов А. М.

**АВТОР (Ы) ПРОГРАММЫ:**

З.Р. Раджабова . к.э.н.. ст. преп. каф. ИБ



« 16 » октября 2018г.

# 1. Цели и задачи освоения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности»

## 1.1. Цели дисциплины

освоение правовых основ в области регулирования информационных отношений и ориентация на практическое применение полученных знаний, что особо важно для бакалавров, деятельность которых прямо/косвенно связана с созданием, использованием, владением, распоряжением промышленной собственности, информационных технологий, программами для ЭВМ и базами данных как объектов правоотношений, в части защиты авторских прав, защиты интеллектуальной собственности на ИТ-продукт, патентообладание и т.д.

## 1.2. Задачи дисциплины

- изучение института охраны и защиты авторских прав;
- изучение института интеллектуальной собственности, как наиболее значимого для практического применения;
  - изучение института промышленной собственности и авторского права, раскрытие понятий и характеристик «изобретений», «полезных моделей», «промышленных образцов», «программ для ЭВМ», «БД». Ознакомление и применение терминов «товарный знак», «знак обслуживания», «наименования мест происхождения товаров», «фирменное наименование»;
  - освоение правовых основ регулирования процесса создания и использования объектов интеллектуальной собственности и изучение института юридической ответственности за правонарушения в информационной сфере;
  - выработка практических навыков в применении правовых норм.

## 2. Место дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности» относится к блоку 1 (вариативная часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются следующие дисциплины: «Коммерциализация научно-технических разработок»

Последующими дисциплинами являются: «ИТ – консалтинг», «Правоведение».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Рекомендуемая форма итогового контроля - зачет.

## 3. Процесс изучения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» направлен на формирование следующих компетенций

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- готовностью к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности (ПК-13);
- готовностью обосновать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнение экспериментов по проверке их корректности и эффективности (ПК-14);

### **Знать:**

1. законы:
  - об охране объектов интеллектуальной промышленной собственности;
  - об ответственности за нарушение прав владельцев охранных грамот на объекты интеллектуальной промышленной собственности;
2. понятия:
  - об охранных грамотах (патентах и свидетельствах), выдаваемых на объекты интеллектуальной промышленной собственности;
  - об изобретениях и полезных моделях;
  - о промышленных образцах и товарных знаках;

- о лицензиях, "know-how", "trade secret", "show-how";
- о рационализаторских предложениях;

3. методики:

- проведения научно-исследовательских и патентных исследований;
- правового и экономического анализа отобранных научно-технических и патентных документов;
- составления отчетов о научно-технических и патентных исследованиях;
- составления заявочных материалов на новые объекты интеллектуальной промышленной собственности.

**Уметь:**

- вести наиболее рациональным способом поиск научно-технической и патентной литературы по любому направлению науки и техники;
- - проводить правовой и экономический анализ отобранных научно-технических и патентных документов;
- - составлять отчет о научно-технических и патентных исследованиях с выводами и рекомендациями о патентной чистоте и патентной способности объектов интеллектуальной собственности;
- - оформлять заявочные материалы на новые объекты интеллектуальной промышленной собственности.

**Владеть:**

- навыками работы с правовой литературой

## 4. Структура и содержание дисциплины «Защита интеллектуальной собственности»

### 4.1. Содержание дисциплины

№ п/п	Раздел дисциплины Тема лекции и вопросы	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего* контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре)
				ЛК	ПЗ	ЛР	СР	
1	<b>Лекция № 1</b> <b>Тема: «Авторское право и смежные права»</b> 1. Интеллектуальная собственность. 2. Источники, объекты и субъекты авторского права 3. Защита авторских и смежных прав 4. Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности	6	1	2	-	2	4	Вх. контр. работа
2	<b>Лекция №2</b> <b>Тема: «Патентное право»</b> 1. Товарный знак 2. Объекты и источники патентного права 3. Виды объектов патентного права 4. Виды объектов изобретений 5. Промышленный образец промышленной собственности		3	2	-	2	5	
3	<b>Лекции №3</b> <b>Тема: « Правовая охрана объектов промышленной собственности».</b> 1. Роспатент 2. Виды охранных документов на объекты промышленной собственности 3. Права патентообладателя.		5	2	-	2	5	
4	<b>Лекция №4</b> <b>Тема: « Правовая охрана объектов промышленной собственности».</b> 1. Права авторов объектов промышленной собственности 2. Лицензии на объекты промышленной собственности 3. Договорная практика при использовании объектов промышленной собственности		7	2	-	2	5	
5	<b>Лекция №5</b> <b>Тема: «Патентно-техническая информация».</b> 1. Государственная система патентной информации 2. Классификация изобретений и промышленных образцов 3. Патентная документация 4. Патентные исследования		9	2	-	2	5	Контрольная работа № 2
6	<b>Лекция №6</b> <b>Тема: «Выявление изобретений и полезных моделей»</b> 1. Методика выявления изобретений 2. Распознавание объекта изобретений 3. Определение охраноспособности объекта 4. Составление формулы изобретения и полезной модели 5. Ошибки, допускаемые при составлении формул		11	2	-	2	4	
7	<b>Лекция №7</b> <b>Тема: «Оформление изобретений и полезных моделей»</b> 1. Заявление на выдачу патента на изобретение или свидетельства на полезную модель 2. Описание изобретения 3. Требования к чертежам 4. Формула изобретения как документ заявки на выдачу патента 5. Реферат 6. Иные документы заявки на выдачу патента на изобретение или свидетельства на полезную модель		13	2	-	2	4	
8	<b>Лекции №8</b> <b>Тема: «Оформление прав на прочие объекты интеллектуальной</b>		15	2	-	2	4	

	собственности » 1. Заявка на выдачу патента на промышленный образец 2. Заявка на регистрацию товарного знака 3. Регистрация программ и баз данных для ЭВМ 4. Защита авторского права						Контрольная работа № 3
9	Лекция №9 Тема: «Экспертиза заявок на объекты промышленной собственности». 1. Предварительная (формальная) экспертиза заявок 2. Публикация материалов заявки на выдачу патента на изобретение 3. Экспертиза заявок по существу 4. Выдача охранных документов на объекты промышленной собственности	17	1	-	1	2	
	<b>Итого</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>		<b>38</b>	<b>Зачет</b>

## 1.2. Содержание практических занятий

№ п/п	№ лекции из рабочей программы	Наименование практического, семинарского занятия	Количество часов	Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы)
1	2	3	4	5
1	1	«Защита авторских и смежных прав»	2	1-11
2	2	«Виды охранных документов на объекты промышленной собственности»	2	1,2,5,10,11
3	3	«Виды объектов изобретений»	2	2,3,5,9,10
4	4	«Лицензии на объекты промышленной собственности»	2	1,3,6,7,10,11
5	5	«Патентная документация»	2	1,3,6,7,10,11
6	6	«Составление формулы изобретения и полезной модели»	2	2,10
7	7	«Оформление изобретений и полезных моделей»	2	1,3,4,7,8,10,11
8	8	«Оформление прав на прочие объекты интеллектуальной собственности»	2	2,4,6,8,10,11
9	9	«Экспертиза заявок по существу»	1	1,2,5,10,11
<b>Итого</b>			<b>17</b>	

#### 4.3 Тематика для самостоятельной работы студента

№ п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Количество часов из содержания дисциплины	Рекомендуемая литература и источники информации	Формы контроля СРС
1	2	3	4	5
1	«Авторское право и смежные права»	4	1,2,5,10,11	Доклад
2	«Патентное право»	5	2,3,5,9,10	Реферат
3	« Правовая охрана объектов промышленной собственности»	10	1,3,6,7,10,11	Доклад
4	«Патентно-техническая информация»	5	2,10	Доклад
5	«Выявление изобретений и полезных моделей»	4	5,6,4,10	Доклад
6	«Оформление изобретений и полезных моделей»	4	1,3,4,7,8,10,11	Реферат
7	«Оформление прав на прочие объекты интеллектуальной собственности »	4	2,4,6,8,10,11	Доклад
8	«Экспертиза заявок на объекты промышленной собственности»	2	2,3,5,8,10	Реферат
	<b>Итого</b>	<b>38</b>		

#### 5.Образовательные технологии

В рамках курса «Защита интеллектуальной собственности» уделяется особое внимание установлению межпредметных связей, демонстрации возможности применения полученных знаний в практической деятельности.

В лекционных занятиях используются следующие инновационные методы:

- **групповая форма обучения** - форма обучения, позволяющая обучающимся эффективно взаимодействовать в микрогруппах при формировании и закреплении знаний;
- **компетентностный подход к оценке знаний** - это подход, акцентирующий внимание на результатах образования, причем в качестве результата рассматривается не сумма усвоенной информации, а способность человека действовать в различных проблемных ситуациях;
- **лично-ориентированное обучение**- это такое обучение, где во главу угла ставится личность обучаемого, ее самобытность, самооценку, субъективный опыт каждого сначала раскрывается, а затем согласовывается с содержанием образования;
- **междисциплинарный подход**- подход к обучению, позволяющий научить студентов самостоятельно «добывать» знания из разных областей, группировать их и концентрировать в контексте конкретной решаемой задачи;
- **развивающее обучение**- ориентация учебного процесса на потенциальные возможности человека и их реализацию. В концепции развивающего обучения учащийся рассматривается не как объект обучающих воздействий учителя, а как самоизменяющийся субъект учения.

В процессе выполнения практических занятий используются следующие методы:

- **исследовательский метод обучения** – метод обучения, обеспечивающий возможность организации поисковой деятельности обучаемых по решению новых для них проблем, процессе которой осуществляется овладение обучаемыми методами научными познания и развитие творческой деятельности;
- **метод рейтинга** - определение оценки деятельности личности или события. В последние годы начинает использоваться как метод контроля и оценки в учебно-воспитательном процессе;

- **проблемно-ориентированный подход**- подход к обучению позволяющий сфокусировать внимание студентов на анализе и разрешении, какой либо конкретной проблемной ситуации, что становится отправной точкой в процессе обучения.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляют не менее 20% аудиторных занятий (25 ч.).

## **6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов**

### **6.1. Вопросы для входной контрольной работы**

1. Интеллектуальная собственность.
2. Источники, объекты и субъекты авторского права
3. Защита авторских и смежных прав
4. Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности

### **6.2. Контрольные работы по проверке текущих знаний студентов**

#### **Контрольная работа №1**

1. Товарный знак
2. Объекты и источники патентного права
3. Виды объектов патентного права
4. Виды объектов изобретений
5. Промышленный образец промышленной собственности
6. Роспатент
7. Виды охраняемых документов на объекты промышленной собственности
8. Права патентообладателя.
9. Права авторов объектов промышленной собственности
10. Лицензии на объекты промышленной собственности
11. Договорная практика при использовании объектов промышленной собственности

#### **Контрольная работа №2**

1. Государственная система патентной информации
2. Классификация изобретений и промышленных образцов
3. Патентная документация
4. Патентные исследования
5. Методика выявления изобретений
6. Распознавание объекта изобретений
7. Определение охраноспособности объекта
8. Составление формулы изобретения и полезной модели
9. Ошибки, допускаемые при составлении формул
10. Заявление на выдачу патента на изобретение или свидетельства на полезную модель
11. Описание изобретения
12. Требования к чертежам
13. Формула изобретения как документ заявки на выдачу патента
14. Реферат
15. Иные документы заявки на выдачу патента на изобретение или свидетельства на полезную модель



### Контрольная работа №3

1. Заявка на выдачу патента на промышленный образец
2. Заявка на регистрацию товарного знака
3. Регистрация программ и баз данных для ЭВМ
4. Защита авторского права
5. Предварительная (формальная) экспертиза заявок
6. Публикация материалов заявки на выдачу патента на изобретение
7. Экспертиза заявок по существу
8. Выдача охранных документов на объекты промышленной собственности

#### 6.3. Вопросы к зачету по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности»

1. Интеллектуальная собственность.
2. Источники, объекты и субъекты авторского права
3. Защита авторских и смежных прав
4. Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности
5. Товарный знак
6. Объекты и источники патентного права
7. Виды объектов патентного права
8. Виды объектов изобретений
9. Промышленный образец промышленной собственности
10. Роспатент
11. Виды охранных документов на объекты промышленной собственности
12. Права патентообладателя.
13. Права авторов объектов промышленной собственности
14. Лицензии на объекты промышленной собственности
15. Договорная практика при использовании объектов промышленной собственности
16. Государственная система патентной информации
17. Классификация изобретений и промышленных образцов
18. Патентная документация
19. Патентные исследования
20. Методика выявления изобретений
21. Распознавание объекта изобретений
22. Определение охраноспособности объекта
23. Составление формулы изобретения и полезной модели
24. Ошибки, допускаемые при составлении формул
25. Заявление на выдачу патента на изобретение или свидетельства на полезную модель
26. Описание изобретения
27. Требования к чертежам
28. Формула изобретения как документ заявки на выдачу патента
29. Реферат
30. Иные документы заявки на выдачу патента на изобретение или свидетельства на полезную модель
31. Заявка на выдачу патента на промышленный образец
32. Заявка на регистрацию товарного знака
33. Регистрация программ и баз данных для ЭВМ
34. Защита авторского права
35. Предварительная (формальная) экспертиза заявок
36. Публикация материалов заявки на выдачу патента на изобретение
37. Экспертиза заявок по существу
38. Выдача охранных документов на объекты промышленной собственности

**6.4. Вопросы для проверки остаточных знаний по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности»**

1. Виды охраняемых документов на объекты промышленной собственности
2. Правовая охрана объектов промышленной собственности
3. Выявление изобретений и полезных моделей
4. Оформление изобретений и полезных моделей
5. Экспертиза заявок на объекты промышленной собственности

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)  
по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности»

№п/п	Виды занятий	Комплект необходимой учебной литературы по дисциплине	Автор	Издат. и год изд.	Количество пособий, учебников и прочей литературы	
					В библ.	На каф.
<i>Основная литература</i>						
1.	ЛЗ, ПЗ, СРС	Защита прав интеллектуальной собственности учебное пособие [Электронный ресурс]	Сычев А. Н.	Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2014. — 240 с. — 978-5-86889-680-4.	: <a href="http://www.iprbooks.hop.ru/72091.html">http://www.iprbooks.hop.ru/72091.html</a>	
2.	ЛЗ, ПЗ, СРС	Административный механизм защиты прав на объекты интеллектуальной собственности таможенными органами [Электронный ресурс]	Агамагомедова С. А.	М.: Российская таможенная академия, 2012. — 186 с. — 978-5-9590-0335-7.	<a href="http://www.iprbooks.hop.ru/69684.html">http://www.iprbooks.hop.ru/69684.html</a>	
3.	ПЗ, СРС	Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: методические указания	Харитонов. М. И.	Электрон. текстовые данные. — СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 51 с. — 2227-8397.	<a href="http://www.iprbooks.hop.ru/74328.html">http://www.iprbooks.hop.ru/74328.html</a>	
4.	ЛЗ, ПЗ, СРС	Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров	Ларионов И. К., Гуреева М. А., Овчинников В. В. [и др.].	М.: Дашков и К, 2016. — 256 с. — 978-5-394-02184-8. — Режим доступа:	<a href="http://www.iprbooks.hop.ru/60403.html">http://www.iprbooks.hop.ru/60403.html</a>	
5.	ЛЗ, ПЗ, СРС	Защита интеллектуальной собственности и патентование [Электронный ресурс]: учебное пособие — Режим доступа:	Толок Ю. И.	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013. — 294 с. — 978-5-7882-1383-5.	<a href="http://www.iprbooks.hop.ru/60381.html">http://www.iprbooks.hop.ru/60381.html</a>	
<i>Дополнительная литература</i>						
6.	ЛЗ, ПЗ, СРС	Основы защиты интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебное пособие	Алексеев В. М. Боровков И. М. Дмитриченко И. А. Тыртышный Г. А..	СПб: Интермедия, 2012. — 272 с. — 978-5-4383-0014-4.	<a href="http://www.iprbooks.hop.ru/27979.html">http://www.iprbooks.hop.ru/27979.html</a>	
7.	ЛЗ, ПЗ, СРС	Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебное пособие	Алексеев Г. В.	Саратов: Вузовское образование, 2013. — 156 с. — 2227-8397.	<a href="http://www.iprbooks.hop.ru/16897.html">http://www.iprbooks.hop.ru/16897.html</a>	
8.	ЛЗ, ПЗ, СРС	Защита интеллектуальной собственности и патентование [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Н. Сычев.	Сычев А. Н.	Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012. — 160 с. — 978-5-4332-0056-2.	<a href="http://www.iprbooks.hop.ru/13880.html">http://www.iprbooks.hop.ru/13880.html</a>	

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

МТО включает в себя:

- библиотечный фонд (учебная, учебно-методическая, справочная экономическая литература, экономическая научная и деловая периодика);
- компьютеризированные рабочие места для обучаемых с доступом в сеть интернет;
- аудитории, оборудованные проекционной техникой.

На факультете компьютерных технологий, вычислительной техники и энергетики имеется аудитория, оборудованная интерактивной доской, проектором, что позволяет читать лекции в формате презентаций, разработанных с помощью пакета прикладных программ MS PowerPoint, использовать наглядные, иллюстрированные материалы, обширную информацию в табличной и графической форме, а также электронные ресурсы сети Интернет.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 09.03.04- Программная инженерия, профиль «Разработка программно-информационных систем»

Рецензент от выпускающей кафедры (работодателя) по направлению 09.03.04- Программная инженерия, профиль «Разработка программно-информационных систем»

Т.Г. Айгуль  
Подпись ИОФ, должность