

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

кафедры оптики и спектроскопии

наименование кафедры, отвечающей за реализацию дисциплины

Овчинников О.В.

подпись, расшифровка подписи

24.06.2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Б1.В.ДВ.01.01 Основы патентования и защиты интеллектуальной собственности**

*Код и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом*

1. Код и наименование направления подготовки/специальности:

12.03.03. Фотоника и оптоинформатика

2. Профиль подготовки/специализация: Фотоника и оптоинформатика

3. Квалификация выпускника: Высшее образование (бакалавр)

4. Форма обучения: очная

5. Кафедра, отвечающая за реализацию дисциплины:

кафедра оптики и спектроскопии

6. Составители программы:

Клюев Виктор Григорьевич, доктор физико-математических наук, профессор,

*(ФИО, ученая степень, ученое звание)*

Перепелица Алексей Сергеевич, кандидат физико-математических наук

7. Рекомендована: НМС физического ф-та ВГУ протокол № 6 от 23.06.2022

*(наименование рекомендующей структуры, дата, номер протокола,*

*отметки о продлении вносятся вручную)*

8. Учебный год: 2022/2023

Семестр(ы): 2

## 9. Цели и задачи учебной дисциплины

Курс предназначен для студентов, обучающихся по направлению «Фотоника и оптоинформатика». Основная цель курса – ознакомить студентов с основами патентоведения и защиты интеллектуальной собственности, изучить основы авторского и патентного права, основы патентно-технической информации, обеспечение правовой охраны и государственной защиты результатов интеллектуальной работы, технических или иных решений как объектов промышленной и интеллектуальной собственности. Задача спецкурса – обеспечить умение оформлять свои научные достижения в виде патента на изобретения и полезные модели.

## 10. Место учебной дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 «Основы патентоведения и защиты интеллектуальной собственности» является дисциплиной по выбору вариативной части цикла Б1.

## 11. Планируемые результаты обучения по дисциплине/модулю (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями) и индикаторами их достижения:

Код	Название компетенции	Код(ы)	Индикатор(ы)	Планируемые результаты обучения
ПК-1	Способен оценивать условия и режимы эксплуатации разрабатываемой опtotехники, оптических и оптико-электронных приборов и комплексов:	ПК-1.1	Согласует условия и режимы эксплуатации, конструктивных особенностей разрабатываемой опtotехники, оптических и оптико-электронных приборов и комплексов	<b>Знать:</b> условия и режимы эксплуатации, конструктивных особенностей разрабатываемой опtotехники, оптических и оптико-электронных приборов и комплексов. <b>Уметь:</b> согласовывать условия и режимы эксплуатации, конструктивных особенностей разрабатываемой опtotехники, оптических и оптико-электронных приборов и комплексов. <b>Владеть:</b> навыками определения условий и режимов эксплуатации, конструктивных особенностей разрабатываемой опtotехники, оптических и оптико-электронных приборов и комплексов
		ПК-1.2	Определяет требования к параметрам разрабатываемой опtotехники	<b>Знать:</b> Требования к параметрам разрабатываемой опtotехники с учетом соблюдения норм патентного и авторского права. <b>Уметь:</b> Определять требования к параметрам разрабатываемой опtotехники с учетом соблюдения норм патентного и авторского права. <b>Владеть:</b> Навыками по разработке требований к параметрам разрабатываемой опtotехники с учетом соблюдения норм патентного и авторского права.
		ПК-1.3	Осуществляет поиск и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта об изделиях аналогах разрабатываемой опtotехники, оптических и оптико-	<b>Знать:</b> Правила поиска и анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта об изделиях аналогах разрабатываемой опtotехники, оптических и оптико-электронных с учетом норм патентного и авторского права, а также соответствующих баз данных. <b>Уметь:</b> Осуществляет поиск и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта об изделиях аналогах разрабатываемой опtotехники, оптических и оптико-электронных с соблюдением норм патентного и авторского права.

			электронных	Владеть: Навыками поиска и анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта об изделиях аналогах разрабатываемой оплотехники, оптических и оптико-электронных с учетом норм патентного и авторского права.
--	--	--	-------------	---

**12. Объем дисциплины в зачетных единицах/час.** (в соответствии с учебным планом) — 3 / 108.

**Форма промежуточной аттестации**(зачет/экзамен) зачет

### 13. Трудоемкость по видам учебной работы

Вид учебной работы		Трудоемкость	
		Всего	По семестрам
			2 семестра
Аудиторные занятия		34	2
в том числе:	лекции	34	34
	практические		
	лабораторные		
Самостоятельная работа		74	74
в том числе: курсовая работа (проект)			
Форма промежуточной аттестации (экзамен – <u>  </u> час.)		Зачет -2.5	Зачет - 2.5
Итого:		108	108

#### 13.1. Содержание дисциплины

п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины	Реализация раздела дисциплины с помощью онлайн-курса, ЭУМК *
<b>1. Лекции</b>			
1	Введение	Предмет и задачи курса. История возникновения интеллектуальной собственности.	
2	Общие положения	Регламентирующее законодательство. Понятие и виды интеллектуальной собственности.	
3	Интеллектуальные и авторские права.	Интеллектуальные права. Автор результата интеллектуальной деятельности. Объекты и субъекты авторского права. Исключительное право. Срок действия.	
4	Защита интеллектуальных прав	Защита интеллектуальных прав. Защита личных неимущественных прав. Защита исключительных прав. Особенности ответственности информационного посредника. Особенности защиты прав лицензиата.	
5	Патентное право РФ	Основные положения. Патентные права. Распоряжение исключительным правом на изобретение, полезную модель или промышленный образец. Изобретение, полезная модель и промышленный образец, созданные в связи с выполнением служебного задания или при выполнении работ по договору. Получение патента. Регистрация изобретения, полезной модели, промышленного образца и выдача патента. Особенности правовой охраны и использования секретных изобретений. Защита прав авторов и патентообладателей	+

6	Основные понятия объектов технического решения в изобретательстве	Виды объектов. Сущность изобретения, объект изобретения. Ноу-хау. Полезная модель. Промышленный образец. Товарные знаки. Алгоритмы, программы для ЭВМ и базы данных, топологии интегральных микросхем.	+
7	Особенности оформления документов на получение патента	Структура заявки на выдачу патента, ее изменение и отзыв. Образец заявки на патент на изобретение или полезную модель.	+

### 13.2. Темы (разделы) дисциплины и виды занятий

№ п / п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Виды занятий (количество часов)			
		Лекции		Самостоятельная работа	Всего
1	Введение	1		2	3
2	Общие положения	2		4	6
3	Интеллектуальные и авторские права.	2		6	8
4	Защита интеллектуальных прав	4		10	14
5	Патентное право РФ	15		22	37
6	Основные понятия объектов технического решения в изобретательстве	4		15	19
7	Особенности оформления документов на получение патента	6		15	21
	Итого:	34		74	108

### 14. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

- Работа с текстом конспекта лекции.
- Изучение учебной, научной и методической литературы, материалов периодических изданий с привлечением электронных средств научной информации.
- Подготовка докладов.
- Подготовка к практическим занятиям, оформление отчетов.

### 15. Перечень основной и дополнительной литературы, ресурсов интернет, необходимых для освоения дисциплины (список литературы оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ и используется общая сквозная нумерация для всех видов источников)

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1.	Соснин, Э. А. Патентоведение : учебник и практикум для вузов / Э. А. Соснин, В. Ф. Канер. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 384 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09625-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="http://biblio-online.ru/bcode/456148">http://biblio-online.ru/bcode/456148</a>
2.	Защита интеллектуальной собственности в Сети: достижения и «подводные камни» [Электронный ресурс] / Университетская книга. — 2017. — №2. — С. 62-65. — Режим доступа: <a href="https://rucont.ru/efd/588995">https://rucont.ru/efd/588995</a>
3.	

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
4.	Основы патентоведения [Электронный ресурс] / Тон В.В. - М. : МИСиС, 2016. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/MIS076.html">http://www.studentlibrary.ru/book/MIS076.html</a>
5.	Ткалич, В.Л. Патентоведение и защита интеллектуальной собственности. Учебное пособие. [Электронный ресурс] / В.Л. Ткалич, Р.Я. Лабковская, О.И. Пирожникова, А.Г. Коробейников. — Электрон.дан. — СПб.: НИУ ИТМО, 2015. — 171 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/91532">http://e.lanbook.com/book/91532</a>
6.	Гражданский кодекс РФ. Часть четвертая. М.: 2016. 285 с.
7.	Официальный сайт ФИПС («Роспатент») <a href="http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru">http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru</a>
8.	Комментарий к гражданскому кодексу РФ части четвертой. М. ИНФРА-М КОНТРАКТ. 2009. 812 с.

9.	Административный регламент по организации приема заявок на полезную модель, их рассмотрения и выдачи патентов РФ. М.: ФГУ ФИПС, 2009. - 145 с.
10.	Административный регламент по организации приема заявок на изобретение, их рассмотрения и выдачи патентов РФ. М.: ФГУ ФИПС, 2009. - 186 с.

в) информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы интернет)\*:

№ п/п	Ресурс
11.	«Университетская библиотека online» <a href="https://biblioclub.ru/">https://biblioclub.ru/</a>
12.	ЭБС "Консультант студента" <a href="http://www.studentlibrary.ru/">http://www.studentlibrary.ru/</a>
13.	ЭБС "Рукопт" <a href="https://rucont.ru/">https://rucont.ru/</a>
14.	ЭБС "Юрайт" <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>
15.	ЭБС IPRbooks <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>

\* Вначале указываются ЭБС, с которыми имеются договора у ВГУ, затем открытые электронно-образовательные ресурсы, онлайн-курсы, ЭУМК

## 16. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы (учебно-методические рекомендации, пособия, задачки, методические указания по выполнению практических (контрольных), курсовых работ и др.)

№ п/п	Источник
1	Электронная библиотека учебно-методических материалов ВГУ <a href="http://www.lib.vsu.ru/cgi-bin/zgate?Init+lib.xml,simple.xsl+rus">http://www.lib.vsu.ru/cgi-bin/zgate?Init+lib.xml,simple.xsl+rus</a>
2	Яковенко Н.В. Самостоятельная работа студентов : методические рекомендации / Н. В. Яковенко, О.Ю. Сушкова .— Воронеж, 2015 .— 22 с.

## 17. Образовательные технологии, используемые при реализации учебной дисциплины, включая дистанционные образовательные технологии (ДОТ), электронное обучение (ЭО), смешанное обучение):

В учебном процессе используются следующие образовательные технологии. По образовательным формам: лекции. По преобладающим методам и приемам обучения: объяснительно-иллюстративные (объяснение, показ – демонстрация учебного материала и др.); активные (анализ учебной и научной литературы, составление схем и др.) и интерактивные, в том числе и групповые (взаимное обучение в форме подготовки и обсуждения докладов); информационные; мультимедийные (работа с сайтами академических структур, научно-исследовательских организаций, электронных библиотек и др., разработка презентаций, сообщений и докладов, работа с электронными обучающими программами и т.п.).

## 18. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Ноутбук Asus, с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ВГУ, Проектор BenQ MS 612ST, Доска магнитно-маркерная 100\*200. Программное обеспечение: ОС Windows (WinPro 8 RUS Upgrd OLP NL Acdmc), Microsoft Office (OfficeSTD 2013 RUS OLP NL Acdmc).

## 19. Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестаций

Порядок оценки освоения обучающимися учебного материала определяется содержанием следующих разделов дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Компетенция(и)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Оценочные средства
1	Введение	ПК-1	ПК-1.2	Перечень вопросов
2	Общие положения	ПК-1	ПК-1.1 ПК-1.2	Перечень вопросов
3	Интеллектуальные и авторские права.	ПК-1	ПК-1.1 ПК-1.2	Перечень вопросов
4	Защита	ПК-1	ПК-1.1	Перечень вопросов

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Компетенция(и)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Оценочные средства
	интеллектуальных прав		ПК-1.2	
5	Патентное право РФ	ПК-1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Перечень вопросов
6	Основные понятия объектов технического решения в изобретательстве	ПК-1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Перечень вопросов
7	Особенности оформления документов на получение патента	ПК-1	ПК-1.1, ПК-1.2 ПК-1.3	Перечень вопросов
Промежуточная аттестация форма контроля - зачет				Комплект КИМ

## 20 Типовые оценочные средства и методические материалы, определяющие процедуры оценивания

### 20.1 Текущий контроль успеваемости

Контроль успеваемости по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств:

*Опрос по темам занятий*

Требования к выполнению заданий (или шкалы и критерии оценивания)

*В конце каждого занятия проходит опрос по материалам прочитанной лекции в формате дискуссии.*

### 20.2 Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств:

Перечень вопросов к КИМ:

1. История возникновения понятия «интеллектуальной собственности».
2. Регламентирующее законодательство.
3. Понятие и виды интеллектуальной собственности.
4. Интеллектуальные права. Автор результата интеллектуальной деятельности. Объекты и субъекты авторского права.
5. Исключительное право. Срок действия.
6. Защита интеллектуальных прав. Защита личных неимущественных прав.
7. Защита исключительных прав. Особенности ответственности информационного посредника. Особенности защиты прав лицензиата.
8. Основные положения патентного права РФ.
9. Распоряжение исключительным правом на изобретение, полезную модель или промышленный образец.
10. Изобретение, полезная модель и промышленный образец, созданные в связи с выполнением служебного задания или при выполнении работ по договору.
11. Получение патента. Регистрация изобретения, полезной модели, промышленного образца и выдача патента.
12. Особенности правовой охраны и использования секретных изобретений. Защита прав авторов и патентообладателей
13. Виды объектов интеллектуальной собственности. Сущность изобретения, объект изобретения. Ноу-хау. Полезная модель. Промышленный образец. Товарные знаки. Алгоритмы, программы для ЭВМ и базы данных, топологии интегральных микросхем.
14. Структура заявки на выдачу патента, ее изменение и отзыв.

Описание технологии проведения

Промежуточная аттестация по дисциплине – зачет. В приложение к диплому вносится оценка зачтено.

Оценка уровня освоения дисциплины «Основы патентования и защиты интеллектуальной собственности» осуществляется по следующим показателям:

- качество и своевременность выполнения домашних заданий;
- полнота ответов на вопросы контрольно-измерительного материала;
- полнота ответов на дополнительные вопросы.

Критерии оценки освоения дисциплины «Основы патентования и защиты интеллектуальной собственности»: (или таблица)

- «зачтено» выставляется при полном соответствии работы обучающегося вышеуказанным показателям. Соответствует высокому (углублённому) уровню сформированности компетенций: компетенции сформированы полностью, проявляются и используются систематически и в полном объёме. Данный уровень обязателен для всех осваивающих ОПОП;

- «незачтено» выставляется в случае несоответствия работы обучающегося требуемым показателям, неорганизованности, безответственности и низкого качества работы при выполнении заданий, предусмотренных рабочей программой дисциплины «Основы патентования и защиты интеллектуальной собственности».

Факт невыполнения требований, предъявляемых к студенту при освоении дисциплины «Основы патентования и защиты интеллектуальной собственности» и отраженных в вышеперечисленных критериях, фиксируется в ведомости оценкой «незачтено».

Если студент не осваивает дисциплину в установленном программой объеме и в сроки, определенные графиком учебного процесса, он не допускается к промежуточной аттестации по данному виду учебной работы.

Требования к выполнению заданий, шкалы и критерии оценивания