

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 19.04.2023 15:54:52

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe4ba2172f735a12



# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный  
университет  
имени Н. И. Вавилова»

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой

/Моргунова Н.Л./

«19» апреля 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. декана факультета

/Моргунова Н.Л./

«19» апреля 2023 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**Защита интеллектуальной  
собственности и патентование**

Направление подготовки

**19.04.01 Биотехнология**

Направленность (профиль)

**Биотехнология**

Квалификация  
выпускника

**Магистр**

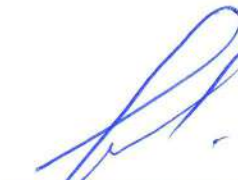
Нормативный срок  
обучения

**2 года**

Форма обучения

**очная**

**Разработчик: доцент, Моргунова Н.Л.**

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

**Саратов 2022**

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков защиты объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 19.04.01 «Биотехнология» дисциплина «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение» относится к базовой части блока М1. Дисциплины (модули).

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Современные проблемы биотехнологии», «Апробация и оформление результатов биотехнологических исследований».

Дисциплина является базовой для выполнения выпускной квалификационной работы.

## **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1

Таблица 1

## Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	ОПК-8	Способен разрабатывать научно-техническую и нормативно-технологическую документацию на биотехнологическую продукцию, готовить материалы для защиты объектов интеллектуальной собственности	ОПК-8.2 Разрабатывает научно-техническую и нормативно-технологическую документацию на биотехнологическую продукцию с учетом требований по защите интеллектуальной собственности	объекты интеллектуальной собственности и права на объекты интеллектуальной собственности в области биотехнологий;	соблюдать коммерциализацию права на объекты интеллектуальной собственности; представлять результаты выполненной работы с учетом требований по защите интеллектуальной собственности;	навыками защиты объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности;
2	ПК-1	Способен осуществлять научное руководство проведением исследований по отдельным задачам	ПК-1.2 Осуществляет сбор и изучение научно-технической информации по теме	методику сбора и изучения научно-технической информации по теме	проводить патентные поиски	навыками проведения патентных поисков и сбора научно-технической информации по теме
3	ПК-2	Способен представлять результаты выполненной работы в виде научно-технических отчетов, обзоров, научных докладов и публикаций с использованием современных возможностей	ПК-2.2 Решает задачи, связанные с выбором способов использования и распоряжения правами на результаты интеллектуальной собственности	правильную организацию исследовательских и проектных работ; систему Российского права по защите объектов интеллектуальной собственности; современные возможности технологий с учетом требований по	применять знания системы Российского права по защите объектов интеллектуальной собственности; правильно организовать исследовательскую и	навыками использования современных возможностей информационных технологий с учетом требований по защите интеллектуальной собственности.

		информационных технологий и с учетом требований по защите интеллектуальной собственности		защите интеллектуальной собственности;	проектную работу; защитить объекты интеллектуальной собственности;	
--	--	--	--	--	--	--

#### 4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 1

	Объем дисциплины				
	Всего	Количество часов			
		в т.ч. по семестрам			
	1	2	3	4	
Контактная работа – всего, в т.ч.	52,2			52,2	
<i>аудиторная работа:</i>	52			52	
лекции	26			26	
лабораторные	х			х	
практические	26			26	
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2			0,2	
<i>контроль</i>	17,8			17,8	
Самостоятельная работа	38			38	
Форма итогового контроля	Экз.			Экз.	
Курсовой проект (работа)	х			х	

Таблица 2

#### Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Количество часов	Вид
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
1.	<b>Интеллектуальная собственность.</b> Цель и назначение дисциплины. Виды интеллектуальной собственности. Права объектов основных категорий, относящиеся к интеллектуальной собственности. Роль и значение промышленной собственности.	1	Л	В	2	2	ВК	ПО
2.	<b>Методы нахождения идей при создании интеллектуальной собственности.</b>	1	ПЗ	П	2		ТК	Т

3.	<b>Правовая охрана изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Гражданский кодекс РФ 4 часть.</b> Общие положения Гражданского кодекса. Охрана промышленной собственности. Патентное ведомство. Охранные документы	2	Л	В	2	2	ТК	УО
4.	3 <b>Выбор темы для создания промышленной собственности.</b>	2	ПЗ	П	2		ТК	УО
5.	<b>Правовая охрана изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Гражданский кодекс РФ 4 часть.</b> . Понятие об изобретении, классификация изобретений. Условия патентоспособности изобретений. Понятие о полезной модели. Условия патентоспособности ПМ. Понятие о промышленном образце. Условия патентоспособности ПО.	3	Л	В	2	2	ТК	УО
6.	<b>Методика проведения информационно-патентных исследований.</b>	3	ПЗ	Т	2		ТК	УО
7.	<b>Информационно-патентные исследования.</b> Национальные и международные классификации объектов интеллектуальной собственности. Виды патентно-информационной литературы. Примеры поисков. Стандарты ВОИС на оформление патентной документации.	4	Л	В	2	2	ТК	УО
8.	<b>Составление отчета после проведения информационно-патентных исследований, выводы и рекомендации.</b>	4	ПЗ	Т	2		ПК	ПО
9.	<b>Товарные знаки</b> Товарные знаки. Значимость товарных знаков в коммерческой деятельности. Виды и отличительные свойства товарных знаков. Охрана товарных знаков. Передача исключительного права на товарный знак.	5	Л	В	2	2	ТК	УО
10.	<b>Составление описания изобретения</b>	5	ПЗ	Т	2		ТК	ПО
11.	<b>Географические указания</b> Правовая охрана «географических указаний»	6	Л	В	2	2	ТК	УО
12.	<b>Структура и состав заявочных материалов на изобретение.</b>	6	ПЗ	Т	2		ТК	ПО
13.	<b>Авторы и патентообладатели. Исключительное право на изобретение, полезную модель, промышленный образец.</b> Понятия автор и патентообладатель. Права и обязанности патентообладателя. Нарушение патента. Досрочное прекращение действия патента. Защита прав патентообладателей и авторов. Понятие о "know-how".	7	Л	В	2	2	ТК	УО
14.	<b>Структура и состав заявочных материалов на полезную модель</b>	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО

15.	<b>Недобросовестная конкуренция</b> Общие понятия недобросовестной конкуренции. Виды актов недобросовестной конкуренции: Смещение, заблуждение, дискредитация конкурентов, раскрытие секретной информации, паразитирование, сравнительная реклама.	8	Л	В	2	2	ТК	УО
16.	<b>Виды промышленных образцов.</b>	8	ПЗ	Т	2	2	РК	ПО
17.	<b>Использование объектов интеллектуальной собственности.</b> Передача прав интеллектуальной собственности. Виды лицензий. Содержание лицензионных договоров в соответствии с видами лицензий.	9	Л	В	2	2	ТК	УО
18.	<b>Структура и состав заявочных материалов на промышленный образец</b>	9	ПЗ	Т	2		ТК	УО
19.	<b>Международная охрана промышленной собственности и патентование в зарубежных странах.</b> Международная охрана промышленной собственности. Международные конвенции: основные положения, цели и задачи.	10	Л	В	2	2	ТК	УО
20.	<b>Структура и состав заявочных материалов на товарный знак</b>	10	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
21.	<b>Международная охрана промышленной собственности и патентование в зарубежных странах.</b> Международная охрана промышленной собственности. Международные конвенции: основные положения, цели и задачи.	11	Л	В	2	2	ТК	УО
22.	<b>Право на секрет производства (ноу-хау)</b>	11	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
23.	<b>Исследования в области биотехнологии</b>	12	Л	В	2	2	ТК	УО
24.	<b>Работа с международными патентными базами данных Espacenet, PATENTSCOPE, БД TMView и др.</b>	12	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
25.	<b>Управление правами интеллектуальной собственности</b>	13	Л	В	2	2	ТК	УО
26.	<b>Анализ научной темы и итоговый отчет о проделанной работе.</b>	13	ПЗ	Т	2	2	РК ТР	УО Д
27.	Выходной контроль				0,2	17,8	ВыхК	Э
<b>Итого:</b>					<b>52,2</b>	<b>55,8</b>		

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

**Формы проведения занятий:** В – лекция-визуализация, П – проблемная лекция/занятие, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

**Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческая работа, ВыхК – выходной контроль.

**Форма контроля:** УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, Д – доклад, Э – экзамен.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентование» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, рубежный, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 19.04.01 «Биотехнология» предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта.

Целью практических занятий является выработка практических навыков работы с современными возможностями информационных технологий с учетом требований по защите интеллектуальной собственности, с объектами интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение ситуационных задач, выполнение практических работ, так и интерактивные методы – групповая работа, анализ конкретных ситуаций, проблемное занятие.

Решение ситуационных задач позволяет обучиться правильной организации исследовательских и проектных работ. В процессе решения задач студент сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у студентов мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Метод анализа конкретной ситуации в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Он более, чем другие методы, способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Практические занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих патентные поиски, анализ конкретных ситуаций и подготовку презентаций.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе



учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1.	Международные стандарты защиты интеллектуальной собственности: учебное пособие <a href="https://znanium.com/catalog/product/1088155">https://znanium.com/catalog/product/1088155</a>	А. Б. Арзуманян,	Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2019	1-16
2.	Основы патентования учеб. пособие: <a href="http://znanium.com/catalog/product/652278">http://znanium.com/catalog/product/652278</a>	Коломейченко, А.В.	М. : ИНФРА-М, 2017	1-16
3.	Интеллектуальная собственность (Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации): <a href="http://znanium.com/catalog/product/906576">http://znanium.com/catalog/product/906576</a>	Н. М. Коршунов, Ю. С. Харитонова.	М. : Норма : ИНФРА-М, 2017	1-16

### б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1.	Инноватика и патентоведение. Часть 2 [Электронный ресурс] : Учебное: <a href="http://znanium.com/catalog/product/420593">http://znanium.com/catalog/product/420593</a>	И. В Адерихин,	М. :МГАВТ, 2012	1-11
2.	Методологические и правовые основы инженерного творчества: <a href="http://znanium.com/catalog/product/474757">http://znanium.com/catalog/product/474757</a>	В.В. Нескоромных В.П. Рожков	М.:НИЦ ИНФРА-М, СФУ, 2015	1-16
3.	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение: краткий курс лекций для студентов: <a href="ftp://192.168.7.252/KURS/2014/1747.pdf">ftp://192.168.7.252/KURS/2014/1747.pdf</a>	Н. Л. Моргунова.	ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2013	1-16

**в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**  
 Рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Сайт Всемирной Организации Интеллектуальной Собственности: <http://www.wipo.int/>
- Портал «Копирайт», созданный при поддержке Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям Российской Федерации: <http://www.copyright.ru/>
- Сайт Российской библиотеки по интеллектуальной собственности: <http://www.rbis.su/>

**г) периодические издания:**

- Журнал «Интеллектуальная собственность» <http://superpressa.ru/>
- Журнал «Патенты и лицензии» <http://www.patents-and-licences.webzone.ru/index.html>

**д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных**

д) базы данных и поисковые системы

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы

данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета.

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

6. ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>.

Электронно-библиотечная система издательства «Юрайт». Учебники и учебные пособия от ведущих научных школ. Тематика: «Бизнес. Экономика», «Гуманитарные и общественные науки», «Естественные науки», «Информатика», «Прикладные науки. Техника», «Языкознание. Иностранные языки». Доступ - после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet.

7. Поисковая система [Google](https://www.google.ru/). Режим доступа: <https://www.google.ru/>

8. Поисковая система [Mail.ru](https://mail.ru/). Режим доступа: <https://mail.ru/>

9. Поисковая система [Рамблер](https://www.rambler.ru/). Режим доступа: <https://www.rambler.ru/>

10. Поисковая система [Яндекс](https://www.yandex.ru/). Режим доступа: <https://www.yandex.ru/>

11. Патентные базы данных разных стран

Код страны	Страна	Адрес в Интернете (URL)
DE	Германия	<a href="http://www.deutsches-patentamt.de/">http://www.deutsches-patentamt.de/</a>
FI	Финляндия	<a href="http://www.prh.fi/">http://www.prh.fi/</a>
FR	Франция	<a href="http://www.inpi.fr/">http://www.inpi.fr/</a>
GB	Англия	<a href="http://www.patent.gov.uk/">http://www.patent.gov.uk/</a> <a href="http://www.intellectual-">http://www.intellectual-</a>
GR	Греция	<a href="http://www.european-patent-office.org/">http://www.european-patent-office.org/</a>
JP	Япония	<a href="http://www.jpo.go.jp/">http://www.jpo.go.jp/</a>
PL	Польша	<a href="http://www.uprp.pl/">http://www.uprp.pl/</a>
RU	Россия	<a href="http://www.rupto.ru">http://www.rupto.ru</a> <a href="http://www.1fips.ru">http://www.1fips.ru</a>
UA	Украина	<a href="http://www.sdip.gov.ua/">http://www.sdip.gov.ua/</a>
US	США	<a href="http://www.uspto.gov/">http://www.uspto.gov/</a>

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по практике, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).
- программное обеспечение

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все разделы	Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLVE1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов, Контракт №0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	вспомогательная

	<p>Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов.</p> <p>Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.</p>	вспомогательная
--	---	-----------------

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации имеются аудитории с меловыми досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов есть проектор, экран, компьютер и ноутбук, а также частичное затемнение дневного света.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Технологии продуктов питания» имеются аудитории №№ 332, 03.

- помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 332, С-206, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

## 8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

## **9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение»**

Методические указания по изучению дисциплины «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению практических работ.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Технологии продуктов питания» «10» апреля 2022 года (протокол №9).*