

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.03.02 Патентование

Направление подготовки 06.03.01 Биология

Профиль подготовки Микробиология

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Патентоведение» является: получение знаний в области интеллектуальной собственности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Патентоведение» относится к вариативной части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Патентоведение» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенции	Дисциплина
ОПК-1	Математика и математические методы в биологии
ПК-2	Математика и математические методы в биологии

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенции	Дисциплина
ОПК-1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)
ПК-2	Частная микробиология и систематика микроорганизмов

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	1 этап: знать смысл понятия «объекты промышленной собственности» в микробиологии; 2 этап: законодательство РФ в области интеллектуальной собственности.	1 этап: уметь применять знания по патентоведению для решения прикладных задач в профессиональной деятельности; 2 этап: проводить патентный поиск.	1 этап: владеть навыками проведения патентных исследований; 2 этап: навыками работы с патентными базами данных.
ПК-2: способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров,	1 этап: знать современную терминологию и закономерности в патентовании объектов;	1 этап: применять методы описания, наблюдения и идентификации объектов в соответствии с	1 этап: владеть навыками анализа полученных результатов и применения их

аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований	2 этап: критерии описания, идентификации, классификации и патентования объектов.	требуемыми критериями; 2 этап: компетентно проводить патентный поиск по теме исследования.	на практике; 2 этап: опытом работы при проведении патентного поиска и процедуры патентования.
---	--	---	--

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Патентование» составляет 2 зачетные единицы (72 академических часа), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 3	
				КР	СР
1	2	3	4	5	6
1	Лекции (Л)	16	-	16	-
2	Лабораторные работы (ЛР)	28	-	28	-
3	Практические занятия (ПЗ)	-	-	-	-
4	Семинары(С)	-	-	-	-
5	Курсовое проектирование (КП)	-	-	-	-
6	Рефераты (Р)	-	-	-	-
7	Эссе (Э)	-	-	-	-
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	-	-	-	-
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИБ)	-	16	-	16
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)	-	10	-	10
11	Промежуточная аттестация	2	-	2	-
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	зачет	
13	Всего	46	26	46	26

5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура дисциплины

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Раздел 1 <i>(Понятие и объекты интеллектуальной собственности)</i>	3	6	8	-	-	-	x	-	4	2	x	ПК-2
1.1.	Тема 1 <i>(Понятие интеллектуальной собственности)</i>	3	2	-	-	-	-	x	-	-	-	x	ПК-2
1.2.	Тема 2 <i>(Объекты интеллектуальной собственности. Виды)</i>	3	2	-	-	-	-	x	-	4	-	x	ПК-2
1.3.	Тема 3 <i>(Изобретения и полезные модели. Классификация)</i>	3	2	2	-	-	-	x	-	-	-	x	ПК-2
1.4.	Тема 4 <i>(Служебные объекты интеллектуальной собственности)</i>	3	-	2	-	-	-	x	-	-	2	x	ПК-2
1.5.	Тема 5 <i>(Средства индивидуализации. Итоговое занятие за первый модуль)</i>	3	-	4	-	-	-	x	-	-	-	x	ПК-2
2.	Раздел 2 <i>(Законодательство в области интеллектуальной собственности)</i>	3	2	4	-	-	-	x	-	4	-	x	ПК-2

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	собственности)												
2.1.	Тема 6 (Законодательство в области интеллектуальной собственности)	3	-	-	-	-	-	x	-	4	-	x	ПК-2
2.2.	Тема 7 (Законодательство РФ в области интеллектуальной собственности.)	3	2	4	-	-	-	x	-	-	-	x	ПК-2
3.	Раздел 3 (Патентование)	3	4	10	-	-	-	x	-	4	6	x	ОПК-1
3.1.	Тема 8 (Патентование в России)	3	2	2	-	-	-	x	-	-	2	x	ОПК-1
3.2.	Тема 9 (Составление заявки. Принципы проведения экспертизы)	3	2	4	-	-	-	x	-	-	2	x	ОПК-1
3.3.	Тема 10 (Авторские права. Авторское вознаграждение.)	3	-	4	-	-	-	x	-	4	2	x	ОПК-1
4.	Раздел 4 (Патентные исследования)	3	4	6	-	-	-	x	-	4	2	x	ОПК-1
4.1.	Тема 11 (Патентные исследования. Виды)	3	4	4	-	-	-	x	-	4	-	x	ОПК-1
4.2.	Тема 12 (Патентные базы данных)	3	-	2	-	-	-	x	-	-	2	x	ОПК-1
4.3.	Тема 13 (Поисковые запросы.)	3	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	ОПК-1
5.	Контактная работа	3	16	28	-	-	-	x	-	-	-	2	x

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6.	Самостоятельная работа	3	-	-	-	-	-	х	-	16	10	-	х
7.	Объем дисциплины в семестре	3	16	28	-	-	-	х	-	16	10	2	х
8.	Всего по дисциплине	х	16	28	-	-	-	х	-	16	10	2	х

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Понятие интеллектуальной собственности	2
Л-2	Патенты на изобретения	2
Л-3	Полезные модели	2
Л-4	Законодательство России в сфере интеллектуальной собственности	2
Л-5	Объекты патентования в России	2
Л-6	Материальные нормы патентного права	2
Л-7	Патентные исследования	2
Л-8	Товарные знаки	2
Итого по дисциплине		16

5.2.2 Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы занятия	Объем, академические часы
ЛР-1	Полезные модели	2
ЛР-2	Служебные объекты интеллектуальной собственности	2
ЛР-3	Средства индивидуализации: товарные знаки, фирменные наименования, места нахождения товаров и др.	2
ЛР-4	Итоговое занятие за 1 модуль	2
ЛР-5-6	Виды интеллектуальных прав в РФ	4
ЛР-7	Патентование в России	2
ЛР-8	Заявка на изобретение	2
ЛР-9	Международные заявки	2
ЛР-10-11	Процедурные нормы патентного права	4
ЛР-12	Товарные знаки	2
ЛР-13	Региональные патентные системы	2
ЛР-14	Патентные базы данных	2
Итого по дисциплине		28

5.2.3 Темы практических занятий не предусмотрены РУП.

5.2.4 Темы семинарских занятий не предусмотрены РУП.

5.2.5 Темы курсовых работ (проектов) не предусмотрены РУП.

5.2.6 Темы рефератов не предусмотрены РУП.

5.2.7 Темы эссе не предусмотрены РПД.

5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий не предусмотрены РПД.

5.2.9 Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Объекты интеллектуальной собственности. Виды	Открытая лицензия на изобретение	2
		Принудительная лицензия	2

		на изобретение	
2.	Законодательство в области интеллектуальной собственности	Договор об отчуждении исключительного права на изобретение	2
		Лицензионный договор о предоставлении права на использование изобретения	2
3.	Авторские права. Авторское вознаграждение	Защита патентных прав	2
		Залог прав на изобретение	2
4.	Патентные исследования. Виды	Патентные услуги	2
		Оценка изобретений	2
Итого по дисциплине			16

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Сычев А.Н. Защита интеллектуальной собственности и патентование [Электронный ресурс]: учебное пособие / Сычев А.Н. - Электрон. текстовые данные. - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012. - 160 с. - <http://www.iprbookshop.ru/13880>. - ЭБС «IPRbooks».

2. Алексеев Г.В. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Алексеев Г.В. - Электрон. текстовые данные. - Саратов: Вузовское образование, 2013. - 156 с. - <http://www.iprbookshop.ru/16897>. - ЭБС «IPRbooks».

6.2 Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Панова Е.Н. Товары, содержащие объекты интеллектуальной собственности. Защита и оценка таможенными органами Российской Федерации [Электронный ресурс] / Панова Е.Н. - Электрон. текстовые данные. - М.: Юстицинформ, 2011. - 144 с. - <http://www.iprbookshop.ru/13410>. - ЭБС «IPRbooks».

2. Корзун Н.Л. Основы интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: / Корзун Н.Л. - Электрон. текстовые данные. - Саратов: Вузовское образование, 2014. - 101 с. - <http://www.iprbookshop.ru/20409>. - ЭБС «IPRbooks».

3. Щербачева Л.В. Гражданско-правовая регламентация интеллектуальной собственности в России на современном этапе [Электронный ресурс]: монография / Щербачева Л.В. - Электрон. текстовые данные. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 143 с. - <http://www.iprbookshop.ru/52461>. - ЭБС «IPRbooks».

6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению лабораторных работ.

6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации по подготовке к занятиям;
- методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе.

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Open Office.
2. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun).

6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ

Номер ЛР	Тема практического занятия	Название специализированной лаборатории	Название спецоборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
1	2	3	4	5
ЛР-1	Полезные модели	Учебная аудитория	мультимедиа проектор, экран, компьютер	JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний «JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178 Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache, Версия 2.0, от января 2004 г.
ЛР-2	Служебные объекты интеллектуальной собственности	Учебная аудитория	мультимедиа проектор, экран, компьютер	
ЛР-3	Средства индивидуализации: товарные знаки, фирменные наименования, места нахождения товаров и др.	Учебная аудитория	мультимедиа проектор, экран, компьютер	
ЛР-4	Итоговое занятие за 1 модуль	Учебная аудитория	мультимедиа проектор, экран, компьютер	
ЛР-5-6	Виды интеллектуальных прав в РФ	Учебная аудитория	мультимедиа проектор, экран, компьютер	
ЛР-7	Патентование в России	Учебная аудитория	мультимедиа проектор, экран, компьютер	
ЛР-8	Заявка на изобретение	Учебная аудитория	мультимедиа проектор, экран, компьютер	
ЛР-9	Международные заявки	Учебная аудитория	мультимедиа проектор, экран, компьютер	
ЛР-10-11	Процедурные нормы патентного права	Учебная аудитория	мультимедиа проектор, экран, компьютер	
ЛР-12	Товарные знаки	Учебная аудитория	мультимедиа проектор, экран, компьютер	

ЛР-13	Региональные патентные системы	Учебная аудитория	мультимедиа проектор, экран, компьютер	
ЛР-14	Патентные базы данных	Учебная аудитория	мультимедиа проектор, экран, компьютер	

Занятия лекционного типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа с набором специализированной мебели: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов и набором демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа: (мультимедийный проектор, средства звуковоспроизведения, экран). Персональные компьютеры, комплекс лицензионного программного обеспечения, ЭБС «Юрайт», IPRbooks, ООО «Издательство Лань». Национальная электронная библиотека, доступ в электронную образовательную среду университета, сеть Интернет.

Занятия семинарского типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий семинарского типа, укомплектованной специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и набором демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа: переносной проектор NEC NP-215, ноутбук, средства звуковоспроизведения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещении для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью (посадочные места для студентов), и техническими средствами обучения и оснащенном компьютерной техникой (персональные компьютеры, учебно-методические пособия, комплекс лицензионного программного обеспечения) с возможностью подключения к сети Интернет (ЭБС "Юрайт", IPRbooks, ООО "Издательство Лань", Национальная электронная библиотека) и доступом в электронную образовательную среду университета.

Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования укомплектованы стеллажами.

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 Биология.

Разработал: _____

Т.М. Пашкова