

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический  
 университет» Министерства здравоохранения  
 Российской Федерации  
 (ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России)

**Факультет промышленной технологии лекарств  
 Кафедра химической технологии лекарственных веществ**

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета промышленной  
 технологии лекарств

А.Л. Марченко А.Л. Марченко

«24» июня 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Ю.Г. Ильинова Ю.Г. Ильинова

«24» июня 2019 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.05 Защита прав на интеллектуальную собственность**

Направление подготовки (специальность): **19.04.01 Биотехнология**

Направленность (профиль): Биоинженерия и биомедицина

Форма обучения: очная

Год обучения: 1, семестр: 1

№	Вид деятельности	Семестр
		1
1	Лекции, час.	6
3	Практические занятия, час	18
4	Лабораторные занятия, час	-
5	Консультации, час	6
6	Занятий в активной и интерактивной форме, час	-
7	Самостоятельная работа, час	76
8	Курсовая работа / курсовой проект (КР, КП)	-
9	Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет, дифференцированный зачет), час	3, 2
10	Всего часов	108
11	Всего зачетных единиц	3

Санкт-Петербург – 2019

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки высшего образования – магистратура 19.04.01 Биотехнология, утвержденного приказом Минобрнауки России от 21.11.2014 № 1495 (ред. от 20.04.2016).

Место дисциплины в структуре учебного плана: Блок 1 Дисциплины (модули), вариативная часть

Рабочая программа утверждена решением совета факультета промышленной технологии лекарств, протокол от 21.06.2019 №9.

Рабочую программу разработал:

Заведующий кафедрой химической технологии лекарственных веществ, кандидат химических наук, доцент

  
Б.Ю. Лалаев

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры ХТЛВ, протокол от 10.06.2019 № 11.


Заведующий кафедрой химической технологии лекарственных веществ, ответственной за реализацию дисциплины:

кандидат химических наук, доцент

  
Б.Ю. Лалаев

Ответственный за образовательную программу:

Доцент научно-образовательного центра технологии рекомбинантных белков, кандидат биологических наук

  
И.А. Янкелевич

Председатель методической комиссии факультета:

Заведующий кафедрой аналитической химии, кандидат химических наук, доцент

  
Г.М. Алексеева

## 1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

### Место дисциплины в образовательной программе:

Дисциплина «Защита прав на интеллектуальную собственность» реализуется в первом семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) Блока 1 и является базовой для дисциплины Б1.В.08 Прикладные аспекты молекулярной и клеточной биологии и выполнения научно-исследовательской работы.

## 2. Внешние требования к дисциплине

Таблица 2.1

<b>Компетенция ОПК-4 Готовность использовать методы математического моделирования материалов и технологических процессов, готовностью к теоретическому анализу и экспериментальной проверке теоретических гипотез, в части следующих индикаторов ее достижения:</b>	
ОПК-4.1	использует математические методы для анализа и моделирования процессов и материалов
<b>Компетенция ПК-3 Способность представлять результаты выполненной работы в виде научно-технических отчетов, обзоров, научных докладов и публикаций с использованием современных возможностей, информационных технологий и с учетом требований по защите интеллектуальной собственности, в части следующих индикаторов ее достижения:</b>	
ПК-3.3	Составляет протоколы анализа, делает выводы.

## 3. Требования к результатам обучения по дисциплине

Таблица 3.1

Результаты обучения по дисциплине по уровням освоения (иметь представление, знать, уметь, владеть)	Формы организации занятий			
	Лекции	Практически е занятия / семинары	Лабораторные работы	Самостоятельная работа
ОПК-4.1 использует математические методы для анализа и моделирования процессов и материалов				
1. Знать объекты патентных прав в химии их правовую защиту и охрану интеллектуальных прав	+			+
2. Знать административную и судебную практику в сфере обращения лекарственных средств	+			+
ПК-3.3 Составляет протоколы анализа, делает выводы				
3. Уметь проводить патентные исследования		+		+
4. Уметь проводить подготовку заявки на получения патента		+		+

## 4. Содержание и структура дисциплины

### 4.1. Общая структура дисциплины

Таблица 4.1

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (дидактической единицы)	Аннотированное содержание раздела дисциплины
4.2.1	<p>Объекты интеллектуальной собственности в химической науке.</p> <p>Основы патентного права</p> <p>Патентные исследования в химии</p> <p>Патентные заявки в химии</p> <p>Правовая охрана объектов интеллектуальной собственности в химии.</p> <p>Проблемные вопросы</p>	<p>Понятие интеллектуальной собственности. Федеральный закон об обращении лекарственных средств.</p> <p>Парижская конвенция по охране промышленной собственности. Гражданский кодекс РФ. Соглашение по торговым аспектам интеллектуальной собственности. Изобретение. Полезная модель. Промышленный образец. Условия патентоспособности. Патентообладатель. Исключительное право. Охрана результатов интеллектуальной деятельности. Объекты патентных прав. Договор о патентной кооперации. Принудительно лицензирование.</p> <p>Патентная чистота, патентный поиск. Уровень техники. Значение патентных исследований. ГОСТ Р 15.011-96 «Патентные исследования».</p> <p>Принципы подготовки и подачи заявки на получение патента на изобретение, патента на полезную модель, патента на промышленный образец. Приказ №316 «Об утверждении Правил составления, подачи и рассмотрения документов, являющихся основанием для совершения юридически значимых действий по государственной регистрации изобретений, и их форм, Требований к документам заявки на выдачу патента на изобретение, Состава сведений о заявке на выдачу патента на изобретение, публикуемых в официальном бюллетене Федеральной службы по интеллектуальной собственности, Порядка проведения информационного поиска при проведении экспертизы по существу по заявке на выдачу патента на изобретение и представления отчета о нем, Порядка и сроков информирования заявителя о результатах проведения информационного поиска по заявке на выдачу патента на изобретение и публикации отчета о таком поиске, Порядка и условий проведения информационного поиска по заявке на выдачу патента на изобретение по ходатайству заявителя или третьих лиц и предоставления сведений о его результатах, Состава сведений о выдаче патента на изобретение, публикуемых в официальном бюллетене Федеральной службы по интеллектуальной собственности, Состава сведений, указываемых в патенте на изобретение, формы патента на изобретение». Международные заявки.</p> <p>Новизна и изобретательский уровень. Соответствие изобретения условию патентоспособности «новизна». Уровень техники. Соответствие изобретения условию</p>

		патентноспособности «изобретательский уровень». Сложности экспертизы лекарственных средств, как объектов интеллектуальной собственности.
4.2.2	<p>Зависимые изобретения в химии</p> <p>Доктрина эквивалентности</p> <p>Рынок интеллектуальной собственности. Отчуждение исключительных прав. Лицензии.</p> <p>Защита исключительных прав. Нарушение исключительных прав</p> <p>Оспаривание патента. Палата по патентным спорам</p> <p>Принудительные лицензии. Судебная практика.</p>	<p>Понятие зависимое изобретение. Использование зависимого изобретения. Принудительные лицензии на зависимое изобретение.</p> <p>Понятие эквивалентные признаки. Использование эквивалентных признаков. Понятие технической результат, техническая функция. Эквивалентные признаки при проведении патентной экспертизы. Эквивалентные признаки при рассмотрении возражений. Эквивалентные признаки при нарушении исключительных прав. Селективные изобретения. Новизна, изобретательский уровень. Селективные и зависимые изобретения.</p> <p>Передача прав на результаты интеллектуальной деятельности. Договор об отчуждении исключительных прав. Лицензионные договоры. Сублицензионные договоры. Исключительная лицензия. Неисключительная (простая лицензия).</p> <p>Охрана изобретений, полезных моделей, промышленных образцов. Сроки охраны. Продление патента. Нарушение исключительных прав. Использование патента (изобретения). Угроза нарушению исключительных прав. Судебная практика арбитражных судов и суда по интеллектуальным правам</p> <p>Подача возражений против действия патента. Правила составления и подачи возражений. Палата по патентным спорам. Международная практика оспаривания патентов.</p> <p>Виды принудительных лицензий. Злоупотребление исключительным правом. Принудительная лицензия на зависимое изобретение. Принудительная лицензия на экспорт. Судебная практика арбитражных судов и суда по интеллектуальным правам</p>

#### 4.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий

Таблица 4.2

Темы лекций	Активные формы, час.	Часы	Ссылки на результаты обучения
<b>Семестр 1</b>			

Объекты интеллектуальной собственности в химии. Основы патентного права Патентные исследования в химии Патентные заявки в химии	0	2	1,2,3
Правовая охрана объектов интеллектуальной собственности. Проблемные вопросы Зависимые изобретения в фармацевтике	0	2	1,2,3
Доктрина эквивалентности Рынок интеллектуальной собственности. Отчуждение исключительных прав. Лицензии. Защита исключительных прав. Нарушение исключительных прав Оспаривание патента. Палата по патентным спорам Принудительные лицензии. Судебная практика.	0	2	1,2,3

Таблица 4.3

<b>Темы практических занятий</b>	<b>Активные формы, час.</b>	<b>Часы</b>	<b>Ссылки на результаты обучения</b>	<b>Учебная деятельность</b>
<b>Семестр 1</b>				

1. Объекты интеллектуальной собственности в химии, фармацевтике и биотехнологии	0	2	1,2,3,4	Магистранты проводят анализ объектов патентных прав в сфере химии, фармацевтики и биотехнологии, как результатов интеллектуальной деятельности, решают ситуационные задачи и тест. Отвечают на вопросы преподавателя
2. Основы патентного права. Патентные исследования в химии, фармацевтике и биотехнологии	0	2	1,2,3,4	Магистранты проводят анализ патентных баз и публикаций, разбирают теоретический материал, решают ситуационные задачи и тест. Отвечают на вопросы преподавателя
3. Патентные заявки в химии, фармацевтике и биотехнологии. Правовая охрана в химии, фармацевтике и биотехнологии	0	2	1,2,3,4	Магистранты составляют заявки на получение патентов на изобретение и полезные модели. Решают ситуационные задачи и тест, отвечают на вопросы преподавателя
4. Проблемные вопросы. Зависимые изобретения в химии, фармацевтике и биотехнологии	0	2	1,2,3,4	Магистранты исследуют зависимые изобретения, проводят их анализ на предмет зависимости. Решают ситуационные задачи и тест, отвечают на вопросы преподавателя
5. Доктрина эквивалентности. Рынок интеллектуальной собственности. Отчуждение исключительных прав	0	2	1,2,3,4	Магистранты проводят сравнительный анализ признаков изобретений на предмет их эквивалентности, рассматривают правовые особенности договора об отчуждении исключительных прав, исследуют рынок интеллектуальной собственности. Решают ситуационные задачи и тест, отвечают на вопросы преподавателя
6. Лицензии. Защита исключительных прав. Нарушение исключительных прав	0	2	1,2,3,4	Магистранты анализируют рынок интеллектуальной собственности, рассматривают правовые особенности лицензионных договоров. Решают ситуационные задачи и тест, отвечают на вопросы преподавателя
7. Оспаривание патента. Палата по патентным спорам.	0	2	1,2,3,4	Магистранты делают обзор административной практики в сфере интеллектуальной собственности в области химии, фармацевтики и биотехнологии. Решают ситуационные задачи и тест, отвечают на вопросы преподавателя
8. Принудительные лицензии. Судебная практика.	0	2	1,2,3,4	Магистранты делают обзор судебной практики в сфере интеллектуальной собственности в области химии,

				фармацевтики и биотехнологии. Решают ситуационные задачи и тест, отвечают на вопросы преподавателя
9. Итоговое занятие	0	2	1,2,3,4	Магистранты решают ситуационные задачи и тест, отвечают на вопросы преподавателя

Таблица 4.4

Темы лабораторных занятий	Часы	Ссылки на результаты обучения	Учебная деятельность
Не предусмотрены			

### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся

Таблица 4.5

№	Виды самостоятельной работы	Ссылки на результаты обучения	Часы на выполнение	Часы на консультации
<b>Семестр: 1</b>				
1	Самостоятельная работа с нормативными документами	1,2,3,4	8	1
	Работа с нормативно-правовыми актами в сфере интеллектуальной собственности Лалаев, Б. Ю. Защита прав на интеллектуальную собственность: электронный учебно-методический комплекс / Б. Ю. Лалаев ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. — Санкт-Петербург, [2019]. — Текст электронный // ЭИОС СПХФУ : [сайт]. — URL : <a href="http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1349">http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1349</a> . — Режим доступа для авторизир. пользователей.			
2	Самостоятельная работа с нормативными документами	1,2,3,4	8	
	Работа с частью IV Гражданского кодекса Российской Федерации. Глава №72 Патентное право. Лалаев, Б. Ю. Защита прав на интеллектуальную собственность: электронный учебно-методический комплекс / Б. Ю. Лалаев ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. — Санкт-Петербург, [2019]. — Текст электронный // ЭИОС СПХФУ : [сайт]. — URL : <a href="http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1349">http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1349</a> . — Режим доступа для авторизир. пользователей.			
3	Самостоятельная работа с нормативными документами. Индивидуальное задание.	1,2,3,4	8	1
	Патентные исследования в химии. Алгоритм исследований. Лалаев, Б. Ю. Защита прав на интеллектуальную собственность: электронный учебно-методический комплекс / Б. Ю. Лалаев ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. — Санкт-Петербург, [2019]. — Текст электронный // ЭИОС СПХФУ : [сайт]. — URL : <a href="http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1349">http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1349</a> . — Режим доступа для авторизир. пользователей.			
4.	Самостоятельная работа с нормативными документами. Индивидуальное задание.	1,2,3,4	8	
	Патентные заявки в химии. Содержание заявки. Подготовка заявки на получение патента на изобретение Лалаев, Б. Ю. Защита прав на интеллектуальную собственность: электронный учебно-методический комплекс / Б. Ю. Лалаев ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. — Санкт-Петербург, [2019]. — Текст электронный // ЭИОС СПХФУ : [сайт]. — URL :			



	<a href="http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1349">http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1349</a> . — Режим доступа для авторизир. пользователей.			
5	Самостоятельная работа с нормативными документами. Индивидуальное задание.	1,2,3,4	8	1
	Правовая охрана в химии. Проблемные вопросы. Лалаев, Б. Ю. Защита прав на интеллектуальную собственность: электронный учебно-методический комплекс / Б. Ю. Лалаев ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. — Санкт-Петербург, [2019]. — Текст электронный // ЭИОС СПХФУ : [сайт]. — URL : <a href="http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1349">http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1349</a> . — Режим доступа для авторизир. пользователей.			
6	Самостоятельная работа с нормативными документами. Индивидуальное задание.	1,2,3,4	8	
	Зависимые изобретения в химии Лалаев, Б. Ю. Защита прав на интеллектуальную собственность: электронный учебно-методический комплекс / Б. Ю. Лалаев ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. — Санкт-Петербург, [2019]. — Текст электронный // ЭИОС СПХФУ : [сайт]. — URL : <a href="http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1349">http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1349</a> . — Режим доступа для авторизир. пользователей.			
7	Самостоятельная работа с нормативными документами. Индивидуальное задание.	1,2,3,4	8	1
	Доктрина эквивалентности Лалаев, Б. Ю. Защита прав на интеллектуальную собственность: электронный учебно-методический комплекс / Б. Ю. Лалаев ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. — Санкт-Петербург, [2019]. — Текст электронный // ЭИОС СПХФУ : [сайт]. — URL : <a href="http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1349">http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1349</a> . — Режим доступа для авторизир. пользователей..			
8	Изучение теоретического материала	1,2,3,4	8	
	Рынок интеллектуальной собственности. Отчуждение исключительных прав. Лицензии. Лалаев, Б. Ю. Защита прав на интеллектуальную собственность: электронный учебно-методический комплекс / Б. Ю. Лалаев ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. — Санкт-Петербург, [2019]. — Текст электронный // ЭИОС СПХФУ : [сайт]. — URL : <a href="http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1349">http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1349</a> . — Режим доступа для авторизир. пользователей.			
9	Самостоятельная работа с нормативными документами. Индивидуальное задание.	1,2,3,4	4	1
	Защита исключительных прав. Нарушение исключительных прав Лалаев, Б. Ю. Защита прав на интеллектуальную собственность: электронный учебно-методический комплекс / Б. Ю. Лалаев ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. — Санкт-Петербург, [2019]. — Текст электронный // ЭИОС СПХФУ : [сайт]. — URL : <a href="http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1349">http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1349</a> . — Режим доступа для авторизир. пользователей.			
10	Самостоятельная работа с нормативными документами. Индивидуальное задание.	1,2,3,4	4	
	Оспаривание патента. Палата по патентным спорам, Принудительные лицензии. Судебная практика. Лалаев, Б. Ю. Защита прав на интеллектуальную собственность: электронный учебно-методический комплекс / Б. Ю. Лалаев ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. — Санкт-Петербург, [2019]. — Текст электронный // ЭИОС СПХФУ : [сайт]. — URL : <a href="http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1349">http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1349</a> . — Режим доступа для авторизир. пользователей.			
11	Подготовка к промежуточной аттестации	1,2,3,4	4	1

(зачету)			
Изучение теоретического материала по всем разделам дисциплины. Лалаев, Б. Ю. Защита прав на интеллектуальную собственность: электронный учебно-методический комплекс / Б. Ю. Лалаев ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. — Санкт-Петербург, [2019]. — Текст электронный // ЭИОС СПХФУ : [сайт]. — URL : <a href="http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1349">http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1349</a> . — Режим доступа для авторизир. пользователей.			

## 5. Образовательные технологии

В ходе реализации учебного процесса по дисциплине проводятся лекционные и практические занятия. Темы, рассматриваемые на лекциях и изучаемые самостоятельно, закрепляются на практических занятиях, по вопросам, вызывающим затруднения, проводятся консультации.

Для организации и контроля самостоятельной работы обучающихся, а также проведения консультаций применяются информационно-коммуникационные технологии (таблица 5.1).

Таблица 5.1

Информирование	<a href="http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1349">http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1349</a>
Консультирование	<a href="http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1349">http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1349</a>
Контроль	<a href="http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1349">http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1349</a>
Размещение учебных материалов	<a href="http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1349">http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1349</a>

В рамках практических занятий по дисциплине применяются различные образовательные технологии и интерактивные формы обучения (таблица 5.2)

Таблица 5.2

1	<b>информационно-развивающие технологии</b>
<b>Краткое описание применения:</b> направлены на формирование системы знаний, запоминание и свободное оперирование ими. Используется лекционно-практический метод, включающий самостоятельное изучение литературы по теме, применение информационных технологий для самостоятельного получения знаний, включая использование технических и электронных средств информации.	
2	<b>деятельностные практико-ориентированные технологии</b>
<b>Краткое описание применения:</b> направлены на формирование системы профессиональных практических умений при выполнении ситуационных задач, обеспечивающих возможность качественно выполнять профессиональную деятельность.	
3	<b>развивающие проблемно-ориентированные технологии</b>
<b>Краткое описание применения:</b> направлены на формирование и развитие проблемного мышления, мыслительной активности, способности видеть и формулировать проблемы, выбирать способы и средства для их решения. Используются виды проблемного обучения: освещение основных проблем безопасности труда на лекциях, учебные дискуссии на практических занятиях, коллективная мыслительная деятельность в группах при выполнении комплексной ситуационной задачи и принятии решений по обеспечению безопасных и безвредных условий труда в сфере будущей профессиональной деятельности.	
4	<b>лично-ориентированные технологии</b>
<b>Краткое описание применения:</b> обеспечивают в ходе учебного процесса учёт различных способностей обучаемых, создание необходимых условий для развития их индивидуальных	

способностей, развитие активности личности в учебном процессе. Личностно-ориентированные технологии обучения реализуются в результате индивидуального общения преподавателя и магистранта при выполнении расчётных индивидуальных заданий, решении задач повышенной сложности на практических занятиях.

## 6. Правила аттестации обучающихся по дисциплине

### 6.1. Общая характеристика форм текущего контроля и промежуточной аттестации

По дисциплине «Защита прав на интеллектуальную собственность» проводится текущий контроль и промежуточная аттестация.

#### 6.1.1. Характеристика форм текущего контроля по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине «Защита прав на интеллектуальную собственность» осуществляется на практических занятиях, которые проводятся в виде устного опроса и решения ситуационной задачи, и заключается в оценке участия магистрантов в процесс обсуждения спорного вопроса, проблемы и их умения аргументировать собственную точку зрения. По результатам текущего контроля магистрант получает баллы.

Таблица 6.1

Номер и наименование или раздела дисциплины	Наименование оценочного средства
Объекты интеллектуальной собственности в химии, фармацевтике и биотехнологии. Основы патентного права Патентные исследования в химии, фармацевтике и биотехнологии. Патентные заявки в химии, фармацевтике и биотехнологии. Правовая охрана объектов интеллектуальной собственности в химии, фармацевтике и биотехнологии. Проблемные вопросы	Устный опрос Ситуационная задача Тест Реферат
Зависимые изобретения в химии, фармацевтике и биотехнологии. Доктрина эквивалентности. Рынок интеллектуальной собственности. Отчуждение исключительных прав. Лицензии. Защита исключительных прав. Нарушение исключительных прав Оспаривание патента. Палата по патентным спорам. Принудительные лицензии. Судебная практика	Устный опрос Ситуационная задача Тест Реферат

#### 6.1.2. Характеристика промежуточной аттестации по дисциплине

Промежуточная аттестация (итоговая по дисциплине «Защита прав на интеллектуальную собственность») проводится в виде зачета. Магистрант допускается до промежуточной аттестации в 1 семестре при итоговом наборе по результатам всех контрольных мероприятий не менее 60% баллов от максимально возможного количества суммы баллов по всем видам работ.

Оценка «зачтено» в 1 семестре, означают успешное прохождение промежуточной аттестации.

Технология обучения связана с оптимальным построением и реализацией учебного процесса с учетом гарантированного достижения целей и содержания обучения

Таблица 6.2

№ семестра	Форма промежуточной аттестации	Наименование оценочного средства
1	Зачет	Собеседование

Требования к структуре и содержанию оценочных средств представлены в Фонде оценочных средств по дисциплине (Фонд оценочных средств дисциплины).

### 6.1.3. Соответствие форм аттестации по дисциплине формируемым компетенциям

В таблице 6.3 представлено соответствие форм текущего контроля и промежуточной аттестации заявляемым требованиям к результатам обучения по дисциплине.

Таблица 6.3 -

Коды компетенций ФГОС	Индикаторы достижения компетенций	Формы аттестации				
		Текущий контроль				ПА Собеседование
		Устный опрос	Тест	Ситуационная задача	Реферат	
ОПК-4	ОПК-4.1 использует математические методы для анализа и моделирования процессов и материалов	+	+	+	+	+
ПК-3	ПК-3.3 Составляет протоколы анализа, делает выводы.	+	+	+	+	+

В таблице 6.4 иллюстрирует соответствие структуры оценочных средств промежуточной аттестации результатам обучения по дисциплине.

Таблица 6.4

Код индикатора достижения компетенции	Ссылка на результаты обучения по дисциплине	Семестр 1	
		Зачет	
		собеседование	
ОПК-4.1	1,2,	+	
ПК-3.3	3,4	+	

### 6.2. Порядок проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

**Текущий контроль** знаний осуществляется в процессе освоения дисциплины. Практические занятия включают проведение устного опроса, решение ситуационных задач и тестирование. Ситуационные задачи включают задания в соответствии с рассматриваемыми

на практических занятиях темами. На решение ситуационных задач отводится по 10 минут. По истечении времени подготовки магистранты представляют свои решения задач с обязательным обоснованием вариантов ответов. Остальные магистранты слушают, задают вопросы, предлагают свои обоснованные варианты ответов и записывают правильные решения. Решение ситуационных задач оценивается в категориях «зачтено»-«не зачтено». «Зачтено» ставится при условии, если магистрант предлагает не менее одного варианта правильного решения задачи. Для проведения тестирования обучающимся раздаются тесты, содержащие 5 тестовых заданий с выбором одного или нескольких правильных ответов. Тест считается выполненным при правильном решении 3 и более тестовых заданий. Решение тестовых заданий оценивается в категориях «зачтено»-«не зачтено».

**Промежуточная аттестация** по дисциплине проводится по завершении дисциплины в форме зачета, направленного на переосмысление и оценку содержания дисциплины, который представляет собой собеседование по вопросам.

По результатам промежуточной аттестации выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено». Оценка «зачтено» означает успешное освоение дисциплины.

Если по итогам проведенной промежуточной аттестации компетенция не сформирована на уровне требований к дисциплине (результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции), обучающемуся выставляется оценка «не зачтено».

Критерии выставления оценки по результатам промежуточной аттестации в целом представлены в разделе 6.4.

### 6.3. Критерии оценки сформированности компетенций в рамках промежуточной аттестации по дисциплине

Таблица 6.5

Код компетенции	Показатель сформированности (индикатор достижения компетенции)	Структурные элементы оценочных средств	Критерии оценки сформированности компетенции	
			не сформирована	сформирована
<b>Семестр 1</b>				
<b>ОПК-4</b>	ОПК-4.1 использует математические методы для анализа и моделирования процессов и материалов	Собеседование	Не знает законодательства в области авторского и патентного права. Допускает существенные ошибки, не может самостоятельно их устранить даже при помощи вопросов преподавателя	Знает законодательство в области авторского и патентного права. Может допускать ошибки, однако самостоятельно их устраняет или при помощи наводящих вопросов преподавателя.
<b>ПК-3</b>	ПК-3.3 Составляет протоколы анализа, делает выводы.	Собеседование	Не может проводить патентный поиск, не знает как оформлять заявку на получение патента. Допускает	Не может проводить патентный поиск, не знает как оформлять заявку на получение патента. Может допускать ошибки, однако самостоятельно их устраняет или при

			существенные ошибки, не может самостоятельно их устраняет даже при помощи вопросов преподавателя	помощи наводящих вопросов преподавателя
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Компетенция считается сформированной на уровне требований к дисциплине в соответствии с образовательной программой, если по итогам применения оценочных средств результаты, демонстрируемые обучающимся, отвечают критерию сформированности компетенции.

#### **6.4. Критерии выставления оценок по результатам промежуточной аттестации по дисциплине**

Основанием для проведения промежуточной аттестации по дисциплине является получение положительных оценок по всем формам текущего контроля.

Промежуточная аттестация по дисциплине (зачет) проводится по ее завершении в форме собеседования. Уровень качества ответа магистранта на зачете оценивается в категориях «зачтено»-«не зачтено». Оценка «зачтено» выставляется магистранту, если он дает правильные ответы на вопросы. Для получения оценки «зачтено» ответ магистранта на вопросы должен отвечать следующим минимальным требованиям:

- допускаются незначительные ошибки в основных терминах и понятиях дисциплины;
- допускается недостаточно последовательное и полное изложение материала дисциплины.

Оценка «зачтено» означает успешное прохождение промежуточной аттестации.

Если по итогам проведенной промежуточной аттестации хотя бы одна из компетенций не сформирована на уровне требований к дисциплине в соответствии с образовательной программой (результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции), обучающемуся выставляется оценка «не зачтено».

## **7. Литература**

### *Основная литература*

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. Патентное право. Право на селекционные достижения : постатейный комментарий к главам 72 и 73 / К. В. Всеволожский, О. В. Добрынин, В. Н. Кастальский [и др.] ; под редакцией П. В. Крашенинников. — Москва : Статут, 2015. — 444 с. — ISBN 978-5-8354-1092-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/29144.html> (дата обращения: 19.06.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

2. Право интеллектуальной собственности. Том 1. Общие положения : учебник / Е. В. Бадулина, Д. А. Гаврилов, Е. С. Гринь [и др.] ; под редакцией Л. А. Новоселова. — Москва : Статут, 2017. — 512 с. — ISBN 978-5-8354-1327-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/72391.html> (дата обращения: 19.06.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

3. Патентное право : постатейный комментарий главы 72 Гражданского кодекса Российской Федерации / Н. Г. Валева, О. В. Добрынин, В. Н. Кастальский [и др.] ; под редакцией П. В. Крашенинников. — Москва : Статут, 2010. — 464 с. — ISBN 978-5-8354-0685-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/28966.html> (дата обращения: 19.06.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

*Дополнительная литература (в т.ч. учебная)*

1. Зенин, И. А. Проблемы российского права интеллектуальной собственности : избранные труды / И. А. Зенин. — Москва : Статут, 2015. — 525 с. — ISBN 978-5-8354-1095-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/49102.html> (дата обращения: 19.06.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

*Интернет-ресурсы*

Таблица 7.1

№ п/п	Наименование Интернет-ресурса	Краткое описание назначения Интернет-ресурса
1	ЭБС IPR BOOKS : [сайт] : электронная библиотечная система / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа», гл.ред. Е. А. Богатырева. — [Саратов]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a> . (дата обращения 10.06.2019). — Текст : электронный.	Доступ к поиску, подбору и изучению учебной литературы
2	ЭБС «Консультант студента» : [сайт] / ООО «Политехресурс». — Москва. — URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> (дата обращения 10.06.2019). — Текст : электронный.	Доступ к поиску, подбору и изучению учебной литературы

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **8.1. Учебно-методическое обеспечение**

Лалаев, Б. Ю. Защита прав на интеллектуальную собственность: электронный учебно-методический комплекс / Б. Ю. Лалаев ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. — Санкт-Петербург, [2019]. — Текст электронный // ЭИОС СПХФУ : [сайт]. — URL : <http://edu.spcru.ru/course/view.php?id=1349>. — Режим доступа для авторизир. пользователей.

### **8.2. Программное обеспечение**

Для обеспечения реализации дисциплины используется стандартный комплект программного обеспечения (ПО), включающий регулярно обновляемое лицензионное ПО Windows и MS Office.

## **9. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

Правовая база консультант плюс

## **10. Материально-техническое обеспечение**

Оборудование общего назначения

Таблица 10.1

№	Наименование	Назначение
1	Презентационное оборудование (мультимедиа-проектор, экран, компьютер для управления)	Для проведения лекционных и практических занятий

Специализированное оборудование

Таблица 10.2

<b>№</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Назначение</b>	<b>Место размещения</b>
	Не требуется		

Оборудование, обеспечивающее адаптацию электронных и печатных образовательных ресурсов для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья

Таблица 10.3

<b>№</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Назначение</b>	<b>Место размещения</b>
	Не требуется		

Перечень наборов демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий

Таблица 10.4

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Назначение</b>	<b>Место размещения</b>
1	Не требуется		



**Лист актуализации рабочей программы по дисциплине  
 Б1.В.05 «Защита прав на интеллектуальную собственность»  
 Направление подготовки 19.04.01 Биотехнология  
 Направленность (профиль): Биоинженерия и биомедицина  
 Форма обучения: очная**

№	Характеристика внесенных изменений (с указанием пунктов документа)	Дата и № протокола заседания кафедры	Дата и № протокола методической комиссии факультета	Подпись председателя методической комиссии факультета
	<p>В связи с обновлением программного обеспечения, актуализацией перечня доступной учебной литературы, изданием авторских учебных пособий внести изменения в следующие разделы рабочих программ дисциплины:</p> <p>Раздел 7. Литература;</p> <p>Раздел 8. Учебно-методическое и программное обеспечение дисциплины;</p>	<p>Протокол № 10 от 10.06.2020</p>	<p>Протокол МК № 7 от 26.06.2020</p>	