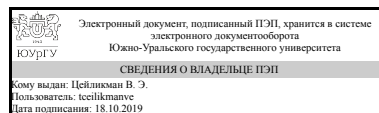


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Высшая медико-биологическая
школа



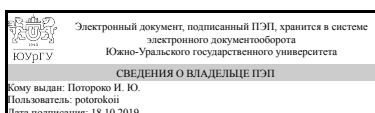
В. Э. Цейликман

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА к ОП ВО от 26.06.2019 №007-03-2010

дисциплины Ф.01 Патентоведение
для направления 19.03.01 Биотехнология
уровень бакалавр тип программы Академический бакалавриат
профиль подготовки Пищевая и биотехнология
форма обучения очная
кафедра-разработчик Пищевые и биотехнологии

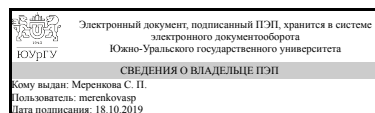
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, утверждённым приказом Минобрнауки от 11.03.2015 № 193

Зав.кафедрой разработчика,
д.техн.н., проф.



И. Ю. Потороко

Разработчик программы,
к.ветеринар.н., доц., доцент



С. П. Меренкова

1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины "Патентоведение" является изучение - объектов интеллектуальной собственности (ОИС), прав и обязанностей авторов и владельцев ОИС, способов защиты прав авторов и владельцев ОИС - законов о защите промышленной собственности, систем международной классификации объектов промышленной собственности -методик определения патентоспособности объектов техники, экспертизы на патентную чистоту

Краткое содержание дисциплины

Курс «Патентоведение» предусматривает изучение разделов: понятие интеллектуальной собственности; промышленная собственность; патентная информация; патентное исследование; государственное управление интеллектуальной собственностью; введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ОПК-4 способностью понимать значения информации в развитии современного информационного общества, сознанием опасности и угрозы, возникающей в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	Знать:- объекты интеллектуальной собственности (ОИС), права и обязанности авторов и владельцев ОИС, способов защиты прав ав-торов и владельцев ОИС - законы о защите промышленной собственности, системы международной классификации объектов промышленной соб-ственности -методики определения патентоспособности объектов техники, экспертизы на патентную чистоту
	Уметь:оформлять права на ОИС; проводить и составлять отчет о па-тентных исследованиях; готовить научные публикации и заявки на изобретения; определять патентоспособность и патентную чистоту объектов техники
	Владеть:способами защиты прав авторов и владельцев ОИС; владеть навыками патентных исследований; навыками определения патентоспособности и патентной чистоты объектов техники

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Б.1.26 Метрологическое обеспечение биотехнологических производств	ДВ.1.11.02 Методы выделения и очистки биотехнологических продуктов, ДВ.1.06.02 Синтез биологически активных веществ

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Б.1.26 Метрологическое обеспечение биотехнологических производств	Знать: Государственное регулирование. нормативно-правовое обеспечение при организации биотехнологических производств.

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		7
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72
<i>Аудиторные занятия:</i>	32	32
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	40	40
Подготовка и защита реферата	20	20
Подготовка к зачету	20	20
Вид итогового контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	диф.зачет

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Понятие интеллектуальной собственности	2	2	0	0
2	Авторское право и смежные права	2	2	0	0
3	Промышленная собственность	6	2	4	0
4	Патентная информация. Патентное исследование	8	4	4	0
5	Государственное управление интеллектуальной собственностью	6	2	4	0
6	Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот	8	4	4	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Понятие интеллектуальной собственности. Роль и место интеллектуальной собственности в развитии общества. Интеллектуальная собственность: авторское право, смежные права, промышленная собственность.	2

		Законодательство в области интеллектуальной собственности. Цели и задачи управления интеллектуальной собственностью.	
2	2	Авторское право и смежные права. Объекты авторского права и смежных прав. Служебные объекты авторского права. Субъекты авторского права и смежных прав. Принципы и условия возникновения реализации и защиты авторских и смежных прав. Управление имущественными правами авторов и обладателей смежных прав на коллективной основе. Авторский договор.	2
3	3	Промышленная собственность. Объекты промышленной собственности. Служебные объекты промышленной собственности. Субъекты права промышленной собственности. Система выдачи охранных документов. Условия патентоспособности объектов промышленной собственности.	2
4	4	Патентная информация. Патентное исследование. Определение, видовой состав патентной документации и её особенности. Стандартизация в патентной документации. Структура официальных бюллетеней и описания изобретений к патентам. Международные классификации объектов промышленной собственности. Использование патентной информации. Патентные исследования. Особенности патентных исследований при их проведении на стадиях и этапах жизненного цикла продукции. Патентно-информационный поиск при проведении патентных исследований.	4
5	5	Государственное управление интеллектуальной собственностью. Система государственного управления интеллектуальной собственностью в РБ. Патентное ведомство. Патентные службы. Патентные поверенные. Патентные пошлины. Зарубежное патентование. Рационализаторская деятельность на предприятиях и в организациях.	2
6	6	Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот. Основные способы введения объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот. Необходимые условия для введения объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот. Методы оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности. Постановка объектов интеллектуальной собственности на бухгалтерский учет в качестве нематериальных активов. Налогообложение и экономический анализ объектов интеллектуальной собственности в составе нематериальных активов организации.	4

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	3	Составление заявки на изобретение	4
2	4	Проведение патентного исследования. Правила работы на сайтах http://www1.fips.ru/ , http://ru.espacenet.com/	4
3	5	Составление отчета патентного исследования	4
4	6	Методы оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности.	4

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС		
Вид работы и содержание задания	Список литературы (с указанием	Кол-во часов

	разделов, глав, страниц)	
Подготовка и защита реферата	Основная литература 1-4 Дополнительная литература 1-3	20
Подготовка к зачету	Основная литература 1-4 Дополнительная литература 1-3	20

6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд. часов
Деловая или ролевая игра	Практические занятия и семинары	Две команды отстаивают свою позицию, приводя аргументы «за» и «против» использования пищевых добавок в современной промышленности	2
Разбор конкретных ситуаций	Лекции	Подготовка к лекции изучение научно-публикационного материала по заданной теме. Обсуждение и анализ результатов на лекции Вовлечение студентов в обсуждение темы лекции	12

Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Не предусмотрены

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: нет

7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУНы	Вид контроля (включая текущий)	№№ заданий
Все разделы	ОПК-4 способностью понимать значения информации в развитии современного информационного общества, сознанием опасности и угрозы, возникающей в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	Зачет	1-20
Понятие интеллектуальной собственности	ОПК-4 способностью понимать значения информации в развитии современного информационного общества, сознанием опасности и угрозы, возникающей в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	Зачет	21-30
Промышленная	ОПК-4 способностью понимать значения	Зачет	30-44

собственность	информации в развитии современного информационного общества, сознанием опасности и угрозы, возникающей в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны		
Государственное управление интеллектуальной собственностью	ОПК-4 способностью понимать значения информации в развитии современного информационного общества, сознанием опасности и угрозы, возникающей в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	Реферат	1-16
Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот	ОПК-4 способностью понимать значения информации в развитии современного информационного общества, сознанием опасности и угрозы, возникающей в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	Реферат	1-16

7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Реферат	Подготовка, оформление реферата. Защита реферата с предоставлением наглядной презентации. Содержанием работы может быть анализ научно-практического материала в какой-либо научной или практической сфере; авторский взгляд на ситуацию или проблему, анализ и возможные пути решения проблемы	Отлично: работа выполнялась самостоятельно; материал подобран в достаточном количестве с использованием разных источников; работа оформлена с соблюдением всех требований для оформления проектов; защита творческой работы проведена на высоком и доступном уровне. Хорошо: работа выполнялась самостоятельно; материал подобран в достаточном количестве с использованием разных источников; работа оформлена с незначительными отклонениями от требований для оформления проектов; защита творческой работы проведена хорошо. Удовлетворительно: работа выполнялась с помощью преподавателя; материал подобран в достаточном количестве; работа оформлена с отклонениями от требований для оформления проектов; защита творческой работы проведена удовлетворительно. Неудовлетворительно: работа выполнялась с помощью преподавателя; материал подобран в недостаточном количестве; работа оформлена без соблюдения требований; защита проведена неудовлетворительно.
Зачет	Подготовка в течение 20 мин по предложенным вопросам (по 2 вопроса	Зачтено: студент владеет компетенциями по изучаемой дисциплине, уверенно и полно

	каждому студенту), устный ответ	отвечает на поставленные вопросы Не зачтено: студент слабо владеет компетенциями по изучаемой дисциплине, отвечает неправильно или неполно на поставленные вопросы
--	---------------------------------	---

7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
Реферат	Темы рефератов 1. Источники правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности. 2. Охраноспособность программ и их отдельных элементов (ЭВМ). 3. Личные неимущественные и имущественные права автора. 4. Защита прав автора в сети Интернет. 5. Правовая охрана нераскрытой информации (ноу-хау). 6. Коммерческая тайна в праве Российской Федерации. 7. История возникновения и развития авторского права, его понятие и принципы. 8. История возникновения и развития права промышленной собственности, принципы. 9. Процедура патентования изобретений, полезных моделей, промышленных образцов (условия предоставления правовой охраны указанным объектам, содержание заявок, установление приоритета, проведение экспертиз, выдача патента, признание патента недействительным). 10. Географические указания в системе объектов права промышленной собственности. 11. Особенности зарубежного патентования (Договор о патентной кооперации, Евразийская, Европейская патентные системы) 12. Гражданско-правовая, административная и уголовная ответственность за нарушение авторских, смежных и патентных прав. 13. Лицензионный договор (предмет договора, виды лицензий, определение цены договора). Государственная регистрация договоров. 14. Действия, нарушающие законы «Об авторском праве и смежных правах» (в том числе понятие контрафакта), «О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образцы», «О товарных знаках и знаках обслуживания», «О правовой охране топологий интегральных микросхем», «О географических указаниях», «О селекционных достижениях». 15. История развития изобретений. 16. Топология интегральных микросхем.
Зачет	Вопросы для зачета 1. Понятие интеллектуальной собственности в системе права. Объекты интеллектуальной собственности. 2. Понятие исключительного права. Срок действия исключительных прав. 3. Авторское право. Произведения, на которые распространяется авторское право. 4. Объекты и субъекты авторского права. 5. Сроки действия исключительных авторских прав. 6. Процесс проведения патентных исследований. 7. Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот. Основные способы. 8. Уступка патентного права 9. Лицензионный договор. Виды лицензионного договора. 10. Исключительная и неисключительная лицензия. 11. Передача имущественных авторских прав. 12. Договор об отчуждении исключительного права. Договор коммерческой концессии. 13. Смежные права. Объекты и субъекты смежных прав. 14. Передача нераскрытой информации, в том числе секретов производства (ноу-хау). 15. Авторский договор. Основные положения авторского договора.

- | |
|--|
| <p>16. Оценка стоимости объектов интеллектуальной собственности.</p> <p>17. Объекты промышленности собственности. Случаи, когда объекты промышленной собственности не считаются изобретениями.</p> <p>18. Методы оценки интеллектуальной собственности.</p> <p>19. Полезная модель. Правовая охрана полезной модели. Зависимое изобретение, полезная модель, промышленный образец.</p> <p>20. Патентное ведомство РФ. Структура Роспатента.</p> <p>21. Служебное изобретение, полезная модель, промышленный образец.</p> <p>22. Виды деятельности Роспатента.</p> <p>23. Патентообладатель. Право на получение патента.</p> <p>24. Патентный поверенный. Функции патентного поверенного.</p> <p>25. Товарный знак и знак обслуживания.</p> <p>26. патентные и государственные пошлины.</p> <p>27. Понятие «географическое указание». Наименование места происхождения товара. Указание происхождения товара.</p> <p>28. Зарубежное патентование.</p> <p>29. Селекционные достижения. Критерии охраноспособности селекционных достижений.</p> <p>30. Системы регистрации интеллектуальной собственности за рубежом.</p> <p>31. Процедура выдачи заявки и получения патента на селекционное достижение.</p> <p>32. Евразийская патентная система</p> <p>33. Коммерческая тайна.</p> <p>34. Правовая охрана изобретений в Европейском патентном ведомстве.</p> <p>35. Недобросовестная конкуренция.</p> <p>36. Процедура выдачи заявки и получения патента на изобретение.</p> <p>37. Патентное право. Объекты и субъекты патентного права.</p> <p>38. Федеральный институт промышленной собственности.</p> <p>39. Понятие «патент». Сроки действия патента. Прекращение действия патента.</p> <p>40. Понятие интеллектуальной собственности в системе права. Объекты интеллектуальной собственности.</p> <p>41. Процесс проведения патентных исследований.</p> <p>42. Патентная информация. Преимущества патентной информации.</p> <p>43. Понятие исключительного права. Срок действия исключительных прав.</p> <p>44. Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот.</p> <p>Основные способы.</p> |
|--|

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения [Текст] учебник для вузов по направлению 240700.62 "Биотехнология" О. А. Неверова и др. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 316, [1] с. ил.
2. Патентоведение и защита интеллектуальной собственности Учеб. пособие для доп. проф. образования В. П. Середкин, И. В. Чуманов, С. Н. Трофимова, М. М. Лукьянов; М-во энергетики Рос. Федерации. - Челябинск: Книга, 2002. - 204, [1] с.
3. Интеллектуальная собственность : Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации [Текст] учеб. пособие Н. М. Коршунов и др.; под общ. ред. Н. М. Коршунова. - М.: Норма, 2009. - 399 с.

4. Интеллектуальная собственность Кн. 1 Авторское право и смежные права В 2 кн. Сост. и коммент. И. В. Попова; Под ред. В. Ф. Чигира. - Минск: Амалфея, 1997. - 559 с.

б) дополнительная литература:

1. Интеллектуальная собственность в России и ЕС : правовые проблемы [Текст] сб. ст. М. М. Богуславский и др.; под ред. М. М. Богуславского, А. Г. Светланова ; Рос. акад. наук, Ин-т государства и права ; Рос.-герман. юрид. ин-т. - М.: Волтерс Клувер, 2008. - 284 с. 22 см
2. Интеллектуальная собственность Краткий учеб. курс М. В. Карпычев, Н. М. Коршунов, Т. В. Ларина и др.; Под ред. Н. М. Коршунова. - М.: Норма, 2006. - 295 с.
3. Белов, В. В. Интеллектуальная собственность: Законодательство и практика применения Практик. пособие В. В. Белов, Г. В. Виталиев, Г. М. Денисов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрист, 2006. - 351 с.
4. Гришаев, С. П. Интеллектуальная собственность Учеб. пособие С. П. Гришаев. - М.: Юрист, 2003. - 238 с.

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

1. Пищевые и биотехнологии
2. Пищевые ингредиенты: сырье и добавки
3. Молочная промышленность
4. Мясная индустрия
5. Хлебопродукты
6. Зернопродукты

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Гришаев, С. П. Интеллектуальная собственность Учеб. пособие С. П. Гришаев. - М.: Юрист, 2003. - 238 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

2. Гришаев, С. П. Интеллектуальная собственность Учеб. пособие С. П. Гришаев. - М.: Юрист, 2003. - 238 с.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Основная литература	Зенин, И.А. Право интеллектуальной собственности [М., 2011]	Электронно-библиотечная система издательства Лань	ЛокальнаяСеть / Авторизованный
2	Дополнительная литература	Коршунова Н.М. Интеллектуальная собственность (Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства	Электронно-библиотечной системы Znanium.com (Нижевартовск)	ЛокальнаяСеть / Авторизованный

	индивидуализации) [М., 2008		
--	-----------------------------	--	--

9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)
2. Microsoft-Windows(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -Стандартинформ(бессрочно)
2. -База данных ВИНТИ РАН(бессрочно)
3. -Информационные ресурсы ФИПС(бессрочно)
4. -Техэксперт(30.10.2017)

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лабораторные занятия	241 (2)	Анализатор «Клевер-1М», анализатор влажности «Элвиз-2», Анализатор качества молока «Лактан», аппарат сушильный АПС-2, аппарат сушильный ВВМ-1, аппарат ультразвуковой «Волна», афрометр АМ-01, ванна ультразвуковая ПСБ-1335, весы 1 класса точности НПВ200г, весы аналитические ВЛА-200, весы квадрантные Влкт-2000, вискозиметр А&D SV-10, измеритель РН-150, иономер АНИОН 41-01, люминоскоп ФИЛИН, микротом МЗП 01 Техном, нитратестер «Марион», печь муфельная ПМ-8, поляриметр СМ-3, рефрактометр ИРФ-454 Б2М, стерилизатор ГП-40 СПУ, термобаня ЛАБ-ТЖ-ТБ-01/16Ц, термостат ТК-37, термостат воздушный ТВЛ-К-120, фотоколориметр КФК-3, центрифуга ОПН-8, шкаф сушильный СЭШ-3М, рН-метр Hanna HI 98128
Лекции	263 (2)	Проектор + экран Асег, комплект компьютерного оборудования (системный блок LG, монитор LG, клавиатура Genius, мышь Logitech), 50 рабочих мест обучающихся, доска аудиторная-1 шт.