

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Директор ИнБиоХим
Ю.С. Лазуткина

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: **Б1.О.9 «Защита объектов интеллектуальной собственности и патентование»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **19.04.01
Биотехнология**

Направленность (профиль, специализация): **Пищевая биотехнология**

Статус дисциплины: **обязательная часть**

Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	профессор	О.Н. Мусина
Согласовал	Зав. кафедрой «ТПП»	О.В. Кольтюгина
	руководитель направленности (профиля) программы	О.Н. Мусина

г. Барнаул

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ОПК-8	Способен разрабатывать научно-техническую и нормативно-технологическую документацию на биотехнологическую продукцию, готовить материалы для защиты объектов интеллектуальной собственности	ОПК-8.3	Способен разрабатывать документы для организации защиты объектов интеллектуальной собственности

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Промышленные и инновационные биотехнологии продуктов из сырья животного и растительного происхождения
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Научно-исследовательская работа, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	32	0	48	28	84

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: очная

Семестр: 3

Лекционные занятия (32ч.)

1. Введение в интеллектуальную собственность. Авторское право. Технология организации научно-исследовательских работ в сфере авторского права. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (8ч.)[1,2] Понятие интеллектуальной собственности. Почему права интеллектуальной собственности имеют значение для комплексного решения профессиональных задач. Причины, по которые государства принимают национальные законы и присоединяются в качестве подписавшихся государств к региональным или международным договорам, регулирующим права интеллектуальной собственности.

Понятие авторского права. Производные произведения. Права, охраняемые авторским правом (право на воспроизведение; права на публичное исполнение, передачу в эфир и сообщение для всеобщего сведения; права на перевод и переделку). Передача авторского права. Ограничения в отношении прав. Обеспечение защиты прав. Международные соглашения, относящиеся к авторскому праву.

2. Товарные знаки. Географические указания. Технология организации научно-исследовательских работ для защиты товарного знака или географического указания. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (8ч.)[1,3,5] Понятие товарного знака. Свойства товарного знака (различительная способность, введение в заблуждение). Защита и охрана товарного знака.

Понятие географического указания. Охрана географического указания. Наименование места происхождения товара.

3. Патенты на изобретения. Технология организации научно-исследовательских работ для защиты результатов интеллектуальной деятельности в форме изобретения. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (8ч.)[1,4,5] Понятие патента на изобретение. Объекты, которым может предоставляться патентная охрана. Критерии патентоспособности изобретения. Охрана изобретения. Преимущества получения патента. Права патентообладателя.

Знакомство с работой Роспатента, пользование базами данных ФИПС и зарубежными патентными базами данных.

4. Промышленные образцы. Технология организации научно-исследовательских работ для защиты результатов интеллектуальной деятельности в форме промышленного образца. Акты недобросовестной конкуренции. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (8ч.)[1,5] Понятие промышленного образца. Отличие промышленного образца от товарного знака. Охрана промышленного образца.

Понятие недобросовестной конкуренции.

Практические занятия (48ч.)

1. Знакомство с МПК. Основы патентного поиска. {работа в малых группах} (8ч.)[1,5] Международная патентная классификация. Сайт ФИПС, Роспатент,

электронная версия МПК. Международная патентная классификация. Проведение патентного поиска по согласованной с преподавателем тематике (связанной с темой магистерской диссертации) в российских и зарубежных патентных базах данных. Определение регламента поиска. Оформление отчета о результатах.

2. Защита РИД применительно к изобретениям {работа в малых группах} (4ч.)[1,2,3,5] Знакомство с различными объектами изобретений – устройство, вещество, штамм, способ. Группы изобретений. Изобретение на применение.

3. Законодательство РФ в сфере интеллектуальной собственности. {работа в малых группах} (4ч.)[1,3,5] Основные термины и понятия в области интеллектуальной собственности. Законодательство в области интеллектуальной собственности в РФ. Основные организации РФ в сфере интеллектуальной собственности. Международное законодательство в области ИС.

4. Основные объекты ИС и формы их охраны: объекты патентного права и средства индивидуализации {работа в малых группах} (8ч.)[1,5] Изобретения, полезные модели и дизайн: патентное право. Средства индивидуализации товаров, услуг и юридических лиц. Топологии ИМ, селекционные достижения, ноу-хау. Программы ЭВМ, базы данных, публикации: авторское право.

5. Защита РИД. Подготовка заявки на изобретение {работа в малых группах} (8ч.)[2,5] Патентная заявка и процесс патентования изобретения. Составление формулы предполагаемого изобретения. Выявление аналогов и прототипа. Критика прототипа. Составление описания изобретения (на вещество, способ, устройство). Заполнение бланка заявления. Подготовка пакета документов для подачи заявки на изобретение.

6. Защита РИД. Подготовка заявки на промышленный образец {работа в малых группах} (8ч.)[1,4,5] Заполнение бланка заявления. Подготовка пакета документов для подачи заявки на промышленный образец. Оценка выбора стратегии защиты результата интеллектуальной деятельности - защита в качестве изобретения, полезной модели или промышленного образца.

7. Защита РИД. Подготовка заявки на полезную модель {работа в малых группах} (8ч.)[1,5] Составление формулы предполагаемой полезной модели. Выявление аналогов и прототипа. Критика прототипа. Составление описания полезной модели. Заполнение бланка заявления. Подготовка пакета документов для подачи заявки.

Самостоятельная работа (28ч.)

1. Подготовка к практическим занятиям {использование общественных ресурсов} (16ч.)[1,5]

3. Подготовка к зачету {использование общественных ресурсов} (12ч.)[1,2,3,4,5]

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронной информационно-образовательной среде АлтГТУ:

1. Мусина О.Н. Патентование и защита интеллектуальной деятельности: учебно-методическое пособие для магистров /О. Н. Мусина.- (pdf-файл : 3,27 Мбайта).-Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2014.-119 с. Режим доступа: http://elib.altstu.ru/eum/download/tpp/Musina_pv.pdf

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

2. Алексеев В. П. Основы научных исследований и патентование: учебное пособие /В. П. Алексеев, Д. В. Озеркин; Томск. гос. ун-т систем упр. и радиоэлектроники, Каф. конструирования и пр-ва радиоаппаратуры.-Электрон. дан.-Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012.-172 с. Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=209000>

3. Право интеллектуальной собственности : учебник : [16+] / О.Л. Алексеева, А.С. Ворожевич, Е.С. Гринь и др. ; под общ. ред. Л.А. Новоселовой. – Москва : Статут, 2019. – Том 4. Патентное право. – 660 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571952> (дата обращения: 07.07.2020). – ISBN 978-5-8354-1556-4 (Т. 4). – ISBN 978-5-8354-1326-3. – Текст : электронный.

6.2. Дополнительная литература

4. Основы научных исследований и патентование: учебно-методическое пособие /Новосиб. гос. аграр. ун-т, Инженер. ин-т; [сост.: С. Г. Щукин и др.].-Электрон. текстовые дан.-Новосибирск: НГАУ, 2013.-228 с.

Режим доступа :
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=230540&sr=1>

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

5.
http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/inform_resources/

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

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

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) – свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)
3	Электронный фонд правовой и научно-технической документации - (http://docs.cntd.ru/document)

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

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».

