

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

СОГЛАСОВАНО

Директор ИнБиоХим
Лазуткина

Ю.С.

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: **Б1.О.9 «Патентование и защита результатов интеллектуальной деятельности»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **19.04.02**

Продукты питания из растительного сырья

Направленность (профиль, специализация): **Биотехнология пищевых продуктов**

Статус дисциплины: **обязательная часть**

Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	заведующий кафедрой	Е.Ю. Егорова
Согласовал	Зав. кафедрой «ТХПЗ»	Е.Ю. Егорова
	руководитель направленности (профиля) программы	Е.П. Каменская

г. Барнаул

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

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ОПК-1	Способен разрабатывать эффективную стратегию, инновационную политику и конкурентоспособные концепции предприятия	ОПК-1.1	Демонстрирует знание отечественных и зарубежных достижений науки и техники в области производства продуктов питания
ОПК-5	Способен проводить научно-исследовательские и научно-производственные работы для комплексного решения приоритетных технологических задач	ОПК-5.2	Выбирает объекты и модели решения научно-исследовательских задач

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Информационные технологии в науке и пищевых производствах
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа

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	16	0	48	44	71

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

Форма обучения: очная

Семестр: 1

Лекционные занятия (16ч.)

1. ПОНЯТИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ {беседа} (4ч.)[3,4,5,8]

Объекты интеллектуальной и промышленной собственности. Авторское право, смежные права, интеллектуальная промышленная собственность. Патентный закон РФ. Виды охранных документов. Сроки действия. Объем правовой охраны. Условия патентоспособности изобретения, полезной модели, промышленного образца. Объекты изобретений. Объекты, не признаваемые патентоспособными изобретениями. Понятие полезной модели, новизна полезной модели и промышленная применимость. Объекты, не охраняемые в качестве полезных моделей. Понятие промышленного образца, новизна и оригинальность промышленного образца. Автор изобретения, полезной модели, промышленного образца. Правовое регулирование служебных изобретений, полезных моделей и промышленных образцов

2. МЕЖДУНАРОДНЫЕ ДОГОВОРЫ И СИСТЕМЫ ОХРАНЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ В ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ {с

элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[3,5,8,9,10] Парижская конвенция по охране промышленной собственности. Договор о патентной кооперации. Мадридское соглашение о международной регистрации товарных знаков. Гаагское соглашение о международной регистрации промышленных образцов. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС): основные задачи и функции. Евразийская патентная конвенция. Всемирная (Женевская) конвенция об авторском праве. Бернская конвенция об охране литературных и художественных произведений. Основные системы патентования: явочная, проверочная, отсроченная (отложенная). Важнейшие особенности правовой охраны промышленной собственности в ведущих промышленно развитых странах мира

3. ПРАВОВАЯ ОХРАНА ИЗОБРЕТЕНИЙ, ПОЛЕЗНЫХ МОДЕЛЕЙ, ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБРАЗЦОВ, ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ, ПРОГРАММ ДЛЯ ЭВМ, ТОПОЛОГИЙ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ {лекция с

разбором конкретных ситуаций} (6ч.)[3,5,8,9,10] Функции и структура федерального органа исполнительной власти по интеллектуальной собственности – Российского агентства по патентам и товарным знакам (Роспатента). Виды объектов изобретения. Составление формулы изобретения. Процедура рассмотрения заявок на изобретения на стадии формальной экспертизы. Процедура рассмотрения заявок на изобретения на стадии экспертизы по существу. Проведение информационного поиска по заявке. Публикация сведений о заявке на изобретение и выдаче патента. Регистрация изобретения. Прекращение и восстановление действия патента. Составление заявки на выдачу патента на изобретение. Особенности полезной модели. Составление формулы

полезной модели. Составление заявки на выдачу патента на полезную модель. Виды промышленных образцов. Составление заявки на выдачу патента на промышленный образец. Виды товарных знаков. Регистрация товарного знака. Составление заявки на регистрацию товарного знака. Составление заявки на официальную регистрацию программ для ЭВМ и заявки на официальную регистрацию базы данных. Патентные пошлины и тарифы. Поддержание патента в силе

4. ПАТЕНТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ДОКУМЕНТАЦИЯ {лекция с заранее запланированными ошибками} (2ч.)[3,4,5,6] Понятия информации, научной информации, патентной информации. Научно-информационная деятельность. Научная коммуникация. Особенности патентной информатики. Патентные массивы России и зарубежных стран. Номенклатура официальных изданий Роспатента. Структура официальных изданий Роспатента и состав публикуемых сведений. Характеристика основных национальных классификаций изобретений. Понятие международной патентной классификации. Структура патентных фондов. Справочно-поисковой аппарат к патентным фондам. Основное содержание ГОСТ Р15.011-96 «Патентные исследования. Содержание и порядок проведения». Приемы проведения патентного поиска в удаленных базах данных. Порядок проведения патентных исследований при дипломном проектировании

5. ЭКОНОМИКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ. ЛИЦЕНЗИОННЫЕ ОТНОШЕНИЯ {беседа} (2ч.)[3,6,7,8] Оценка интеллектуальной собственности. Положение о лицензировании оценочной деятельности. Лицензионные требования и условия. Права и обязанности лицензирующего органа – Министерства имущественных отношений. Стандарты оценки, обязательные к применению субъектами оценочной деятельности. Понятие инвентаризации прав на результаты научно-технической деятельности. Интеллектуальная собственность как объект нематериальных активов в нормативных документах. Амортизация «интеллектуальных» нематериальных активов. Специфика охраны технологических знаний, понятие и охрана ноу-хау. Характеристика ноу-хау как объекта гражданских прав. Характеристика патентной чистоты объекта техники. Порядок использования изобретений и промышленных образцов, охраняемых действующими на территории РФ авторскими свидетельствами на изобретения и свидетельствами на промышленный образец, и выплаты их авторам вознаграждения. Понятие лицензионного договора. Понятие рекламной работы

Практические занятия (48ч.)

- 1. Изучение нормативных актов по авторскому праву {работа в малых группах} (4ч.)[1,11,12,13,14,15,16]** Работа с базами данных по авторскому праву
- 2. Анализ конкретных ситуаций по авторскому праву {работа в малых группах} (8ч.)[2,11,12,13,14,15,16]** Работа с базами данных по авторскому праву, выполнение индивидуального задания
- 3. Установление признания изобретения охраноспособным {работа в малых**

группах} (4ч.)[11,12,13,14,15,16] Работа с базами данных по авторскому и патентному праву, выполнение индивидуального задания

4. Установление вида объекта изобретения {работа в малых группах} (4ч.)[11,12,13,14,15,16] Работа с базами данных по авторскому и патентному праву, выполнение индивидуального задания

5. Расшифровка библиографической части заданного описания изобретения по кодам ИНИД и буквенным кодам {работа в малых группах} (4ч.)[2,11] Работа с базами данных по авторскому и патентному праву, изучение нормативной документации, выполнение индивидуального задания

6. Работа с базами данных по авторскому и патентному праву, изучение нормативной документации, выполнение индивидуального задания {работа в малых группах} (6ч.)[2,11,12] Работа с базами данных по авторскому и патентному праву, изучение нормативной документации, выполнение индивидуального задания

7. Информационный поиск {работа в малых группах} (4ч.)[2,11,12] Составление регламента поиска. Поиск прототипа

8. Сопоставительный анализ {работа в малых группах} (4ч.)[2,11,12] Составление формулы изобретения

9. Составление заявки {работа в малых группах} (6ч.)[2,11,12] Заявка на изобретение. Заявка на полезную модель. Заявка на регистрацию программы для ЭВМ. Описание изобретения и полезной модели

10. Регистрация товарного знака {работа в малых группах} (4ч.)[2,11,12] Особенности подготовки документации, составление заявки

Самостоятельная работа (44ч.)

1. Подготовка к практическим занятиям(35ч.)[1,2,11,12,13,14,15,16]

2. Подготовка к зачёту, сдача зачёта(9ч.)[3,4,6,8]

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

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Формирование интеллектуальной собственности в научно-технической сфере в условиях инновационной деятельности: учебное пособие / С.В. Новоселов, А.Н. Коржавина. - 2012. Обновлено: 30.03.2016. - Прямая ссылка: http://elib.altstu.ru/eum/download/mii/Novoselov_form.pdf

2. Метод. рекомендации для получения патента на изобретение: методические указания / А.Н. Коржавина. - 2011, Обновлено: 30.01.2016. - Прямая ссылка: <http://elib.altstu.ru/eum/download/prm/korjavina-pat.pdf>

3. Рослякова Т.В. Слайды к курсу лекций по дисциплине «Патентование и защита результатов интеллектуальной деятельности» для магистрантов направления подготовки 19.04.02 «Продукты питания из растительного сырья» очной и заочной форм обучения. - барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2020. - Прямая ссылка: <http://elib.altstu.ru/eum/download/thpz/uploads/roslyakova-t-v-tkhpz-5fd84601a61c2.pdf>

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

4. Толок, Ю.И. Защита интеллектуальной собственности и патентование : учебное пособие / Ю.И. Толок, Т.В. Толок ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. – 294 с. : табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258739> (дата обращения: 08.12.2020). – ISBN 978-5-7882-1383- 5. – Текст : электронный.

5. Сычев, А.Н. Защита интеллектуальной собственности и патентование : учебное пособие / А.Н. Сычев. – Томск : Эль Контент, 2012. – 160 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208697> (дата обращения: 08.12.2020). – ISBN 978-5-4332-0056-2. – Текст : электронный.

6. Алексеев, Г. В. Основы защиты интеллектуальной собственности. Создание, коммерциализация, защита : учебное пособие / Г. В. Алексеев, А. Г. Леу. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 388 с. — ISBN 978-5-8114-4957-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129220> (дата обращения: 08.12.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.2. Дополнительная литература

7. Толок, Ю.И. Патентные исследования при выполнении выпускной квалификационной (дипломной) работы: учебное издание / Ю.И. Толок, Т.В. Толок ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2012. – 135 с. : ил.,табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258599> (дата обращения: 08.12.2020). – ISBN 978-5-7882-1206-7. – Текст : электронный.

8. Жуков, Е.А. Право интеллектуальной собственности : учебное пособие / Е.А. Жуков. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2011. – 227 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228616> (дата обращения: 08.12.2020). – ISBN 978-5-7782-1669-3. – Текст : электронный.

9. 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571952> (дата обращения: 08.12.2020). – ISBN 978-5-8354-1556-4 (Т. 4). - ISBN 978-5-8354-1326-3. – Текст : электронный.

10. Рожкова, М.А. Защита интеллектуальных прав: законодательные ошибки при определении статуса и компетенции специализированных органов, разрешающих дела в сфере промышленной собственности : учебное пособие / М.А. Рожкова. – Москва : Статут, 2016. – 286 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452575> (дата обращения: 08.12.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8354-1244-0. – Текст : электронный.

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

11. <https://inicpatent.ru/> - ИНИЦ ПАТЕНТ научно-техническая и патентная информация

12. <https://rospatent.gov.ru> - Официальный Интернет-сайт Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатент)

13. <https://new.fips.ru/publication-web/> - Официальная публикация бюллетеней по объектам интеллектуальной собственности

14. <http://superpressa.ru/> - «Издательский Дом "ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ»

15. <http://patents-and-licences.webzone.ru/index.html> - журнал «Патенты и лицензии»

16. <http://i-r.ru/> - ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР ежемесячный журнал изобретателей и рационализаторов

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.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

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 возможно интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента и платформу ILIAS.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	Acrobat Reader
2	Microsoft Office
3	Mozilla Firefox
4	Windows
5	Антивирус Kaspersky
6	Яндекс.Браузер

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	IEEE Xplore - Интернет библиотека с доступом к реферативным и полнотекстовым статьям и материалам конференций. Бессрочно без подписки (https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp)
2	Springer - Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журналов и книг (https://www.springer.com/gp https://link.springer.com/)
3	Wiley - Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журналов и книг. Содержит большой раздел Computer Science & Information Technology, содержащий pdf-файлы с полными текстами журналов и книг издательства. Фиксируется пользователь информации на уровне вуза (Access by Polzunov Altai State Technical University) (https://www.wiley.com/en-ru https://www.onlinelibrary.wiley.com/)
4	«Базовые нормативные документы» ООО «Группа компаний Кодекс», программные продукты «Кодекс» и «Техэксперт» (https://kodeks.ru)
5	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
6	Научные ресурсы в открытом доступе (http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide/page0607.ssi)
7	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/)
8	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».