

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия
имени Н.В. Верещагина»

Факультет технологический

Кафедра технологии молока и молочных продуктов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ

Направление подготовки: 19.04.03 Продукты питания животного происхождения

Профиль: Технология и управление качеством производства молочных продуктов

Квалификация (степень) выпускника магистр

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 19.04.03 Продукты питания животного происхождения.

Разработчик, к.т.н., доцент Габриелян Д.С.

Программа одобрена на заседании кафедры технологии молока и молочных продуктов от 20.02.25, протокол № 6.

И.о завед. кафедрой, к.т.н., доцент Матвеева Н.О.

Рабочая программа дисциплины согласована на заседании методической комиссии технологического факультета от 20.02.25, протокол № 6.

Председатель методической комиссии, к.т.н., доцент Бурмагина Т.Ю.

1 Цели и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины «Патентоведение» - приобретение практических навыков по работе с патентными материалами и их оформлением на объекты промышленной собственности.

Задачи дисциплины:

- раскрыть основные положения патентного права, правовые основы законодательства РФ в области охраны объектов промышленной интеллектуальной собственности;
- познакомить студента с патентно-технической информацией, выполнением патентных исследований по определенному направлению науки и техники, выявлением и оформлением заявочных материалов на объекты промышленной собственности с использованием специализированных организаций и сервисов WIPO (Всемирная организация интеллектуальной собственности), ФИПС, Яндекс Патент, Google Patents.

2 Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Патентоведение» относится к дисциплинам по выбору (ДВ.2) федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 19.04.03 Продукты питания животного происхождения. Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.В.ДВ.01.02.

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сферах: научных исследований технологий продуктов животного происхождения различного назначения; реализации основных программ профессионального обучения, образовательных программ среднего профессионального образования, высшего образования, дополнительного профессионального образования);

22 Пищевая промышленность, включая производство напитков и табака (в сфере производства продукции из мясного и молочного сырья).

В рамках освоения образовательной программы выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- педагогический.

Объекты профессиональной деятельности выпускников: обучающиеся, программы профессионального обучения, научно-методические и учебно-методические материалы; сырье, полуфабрикаты и продукты животного происхождения; гидробионты, продукты переработки (вторичные) и отходы, пищевые ингредиенты и добавки; технологическое оборудование; приборы; нормативная, проектно-технологическая документация, санитарные, ветеринарные и строительные нормы и правила; международные стандарты; методы и средства испытаний и контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых продуктов; простые инструменты качества; системы качества; базы данных технологического, технического характера; данные мониторинга экологической и биологической безопасности продовольствия и окружающей среды.

К числу **входных знаний, навыков и компетенций** студента, приступающего к изучению дисциплины «Патентоведение», должно относиться следующее:

- знание технологии и оборудования производства пищевых продуктов;
- умение анализировать и оценивать социальную информацию;

- навыки письменного аргументированного изложения собственной точки зрения; критического восприятия информации;
- компетенции: способность к приобретению с большей степенью самостоятельности новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии; способность к целенаправленному применению базовых знаний в области математических, естественных, гуманитарных и экономических наук в профессиональной деятельности; понимание сущности и значения информации в развитии современного общества, способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовность интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде.

Знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной, являются базой для эффективного выполнения выпускной квалификационной работы.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Патентование» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-7 Способен проводить патентные исследования и определять показатели технического уровня проектируемых объектов технологии и продукции с целью оформления заявок на изобретения и промышленные образцы и патентных документов по результатам разработки новых технологических решений, технологий и новых видов продуктов питания животного происхождения	ИД-1 ПК-7 Проводит патентные исследования и определение показателей технического уровня проектируемых объектов технологии и продукции с целью оформления заявок на изобретения и промышленные образцы и патентных документов по результатам разработки новых технологических решений, технологий и новых видов продуктов питания животного происхождения ИД-2 ПК-7 Определяет показатели патентоспособности технического уровня новых технологических решений, технологий и новых видов продуктов питания животного происхождения с целью оформления заявок на изобретения и промышленные образцы и патентных документов по результатам разработки ИД-3 ПК-7 Знает методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации с использованием базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ в процессе производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях
ПК-14 - Способен оформлять и рассматривать, давать заключение о целесообразности рационализаторских предложений по совершенствованию технологии	ИД-1 ПК-14 Оформлять рационализаторские предложения по совершенствованию технологии производства новых видов продуктов питания животного происхождения ИД-2 ПК-14 Способен к оформлению рационализаторских предложений по совершенствованию технологии производства для подготовки заключений о целесообразности их использования ИД-3 ПК-14 Знает виды нормативно-технической документации, оформляемой по результатам внедрения технологических

производства продуктов питания животного происхождения.	процессов и систем управления, прогрессивных технологий производства новых продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях
---	---

4 Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

4.1 Структура дисциплины

Вид учебной работы	Всего часов	Форма обучения	
		очно	заочно
Аудиторные занятия (всего)	68	68	8
<i>В том числе:</i>			
Лекции	34	34	4
Практические занятия	34	34	4
Лабораторные работы			4
Самостоятельная работа (всего), в том числе подготовка к зачету	36 4	36 4	96 4
Вид промежуточной аттестации	зачет	зачет	зачет
Общая трудоёмкость, часы	108	108	108
Зачётные единицы	3	3	3

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Понятие интеллектуальной собственности. Классификация объектов интеллектуальной собственности.

Понятие интеллектуальной собственности. История, объекты и субъекты отношений интеллектуальной собственности. Классификация объектов интеллектуальной собственности.

Раздел 2. Патентное право.

Патентное право. Общие положения. Объекты патентного права. Изобретения. Правовая охрана изобретений. Объекты изобретений: устройства, способы, вещества, штаммы микроорганизмов, культуры клеток растений и животных. Критерии патентоспособности изобретения. Полезные модели. Общая характеристика. Критерии патентоспособности полезной модели. Промышленные образцы. Общая характеристика. Критерии патентоспособности промышленного образца.

Раздел 3. Правовая охрана объектов промышленной собственности

Роспатент и его функции. Виды охраняемых документов на объекты промышленной собственности, права патентообладателя и автора. Лицензии на объекты промышленной собственности. Договорная практика при использовании объектов промышленной собственности. Предлицензионные договоры. Патентные поверенные.

Раздел 4. Международные и региональные патентные системы.

Парижская конвенция по охране промышленной собственности. Договор о патентной кооперации. Региональные патентные системы. Всемирная организация интеллектуальной собственности.

Раздел 5. Патентная информация и патентные исследования

Патентная информация. Классификация изобретений, полезных моделей, промышленных образцов. Патентная документация. Патентные исследования.

Раздел 6. Выявление и оформление изобретений (полезных моделей). Экспертиза заявок на объекты промышленной собственности.

Методика выявления изобретений (полезных моделей). Распознавание объекта изобретения и определение его охраноспособности. Составление формулы изобретения. Оформление изобретений (полезных моделей). Экспертиза заявок и выдача охранного документа.

4.3. Разделы дисциплины и вид занятий

№ п/п	Наименование разделов учебной дисциплины	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	СРС	Всего
1	Понятие интеллектуальной собственности. Классификация объектов интеллектуальной собственности	4	12	-	6	22
2	Патентное право	6		-	6	12
3	Правовая охрана объектов промышленной собственности	6		-	6	12
4	Международные и региональные патентные системы	6	6	-	6	18
5	Патентная информация и патентные исследования	6	8	-	6	20
6	Выявление и оформление изобретений (полезных моделей). Экспертиза заявок на объекты промышленной собственности.	6	8	-	6	20
	Всего	34	34	-	36	108 (в т.ч. контроль)

5 Матрица формирования компетенций по дисциплине

№ п.п.	Разделы, темы дисциплины	Профессиональные компетенции		Общее количество компетенций
		ПК-7	ПК-14	
1	Понятие интеллектуальной собственности. Классификация объектов интеллектуальной	+	+	2

	собственности			
2	Патентное право	+	+	2
3	Правовая охрана объектов промышленной собственности	+	+	2
4	Международные и региональные патентные системы	+		1
5	Патентная информация и патентные исследования	+		1
6	Выявление и оформление изобретений (полезных моделей). Экспертиза заявок на объекты промышленной собственности.	+	+	2

6 Образовательные технологии

Объем аудиторных занятий всего 68 часов, в т.ч. лекции – 34 часа, практические занятия – 34 часа.

35 % – занятий в интерактивных формах от объема аудиторных занятий.

Семестр	Вид занятия (Л, ПЗ)	Используемые активные и интерактивные образовательные технологии	Количество часов
1	Л	Анализ конкретных ситуаций по теме «Международные патентные системы»	4
	ПЗ	Анализ конкретных ситуаций (case-study) типа ситуация-иллюстрация по патентному праву	4
	ПЗ	Анализ патентно-технической информации. Анализ конкретных ситуаций (case-study) типа ситуация-иллюстрация на тему «Патентно-техническая информация»	4
	ПЗ	Анализ конкретных ситуаций (case-study) типа ситуация-иллюстрация на тему «Проведение патентных исследований»	4
	ПЗ	Анализ конкретных ситуаций (case-study) типа ситуация-иллюстрация по проблеме: «Составление и оформление заявочных материалов на объекты интеллектуальной промышленной собственности».	8
Итого:			24

7 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1 Виды самостоятельной работы, порядок их выполнения и контроля

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Виды СРС	Порядок выполнения СРС	Метод контроля
1	Понятие интеллектуальной собственности и. Классификация объектов интеллектуальной собственности	Подготовка к ПЗ, подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами.	Устный опрос, тестирование
2	Патентное право	Подготовка к ПЗ, подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами.	Устный опрос, тестирование
3	Правовая охрана объектов промышленной собственности	Подготовка к ПЗ, подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами.	Устный опрос, тестирование
4	Международные и региональные патентные системы	Подготовка к ПЗ, подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами.	Устный опрос, тестирование
5	Патентная информация и патентные исследования	Подготовка к ПЗ, подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами. Индивидуальное задание	Устный опрос, тестирование Собеседование
6	Выявление и оформление изобретений (полезных моделей). Экспертиза заявок на объекты промышленной собственности.	Подготовка к ПЗ	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами	Устный опрос, тестирование
7	Итоговый контроль	Подготовка к зачету с оценкой	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами	Зачет с оценкой

7.2 Контрольные вопросы для самопроверки

Раздел (тема) дисциплины	Контрольные вопросы для самопроверки
<p>Раздел 1. Понятие интеллектуальной собственности. Классификация объектов интеллектуальной собственности</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Что понимается под «интеллектуальной собственностью»? • Какое основное отличие интеллектуальной собственности от других видов собственности? • Назовите виды интеллектуальной собственности. • Дайте определение понятию «промышленная собственность».
<p>Раздел 2. Патентное право</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Что называют патентным правом? • Какие объекты относят к объектам патентного права? • Что называют изобретением? • По каким признакам определяют охраноспособность изобретения? • Какие известны виды объектов изобретения? • Какими типовыми признаками характеризуется устройство? • Какими типовыми признаками характеризуется способ? • Что называют полезной моделью? • Что называют промышленным образцом? • Что означает оригинальность промышленного образца?
<p>Раздел 3. Правовая охрана объектов промышленной собственности</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Какие функции выполняет Роспатент? • Что такое патент? • Как устанавливается приоритет охраняемых документов? • Какие сроки действия охраняемых документов РФ? • Кому может быть выдан патент? • Кто может быть патентообладателем? • Назовите права патентообладателя. • Каковы права авторов объектов промышленной собственности? • Каким образом патентообладатель может передать свои права на объект промышленной собственности другому лицу? • Назовите виды лицензий. • В чем отличие договора коммерческой концессии от франшизы? • Назовите виды предлицензионных договоров. В каких случаях они заключаются? • Кто может быть патентным поверенным?
<p>Раздел 4. Международные и региональные патентные системы</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Назовите основные положения Парижской конвенции по охране промышленной собственности. • Какое значение имеет принцип национального режима, закрепленный в Парижской конвенции по охране промышленной собственности, для иностранных заявителей? • Какое значение имеет принцип конвенционного приоритета, закрепленный в Парижской конвенции по охране промышленной собственности, для заявителей?

	<ul style="list-style-type: none"> ● Каковы основные положения договора о патентной кооперации? ● Что дает Договор о патентной кооперации для стран-участниц, подписавших этот договор? ● Какие преимущества дает заявителям европейская патентная система? ● Каковы цели Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС)?
<p>Раздел 5. Патентная информация и патентные исследования</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● В чем особенности патентной документации по сравнению с другими видами документации? ● Для чего служат коды ИНИД, используемые при описании библиографической части изобретения? ● Какие принципы положены в основу построения международной патентной классификации (МПК)? ● Дайте характеристику основных разделов МПК. ● Как обозначается номер редакции МПК? ● Что такое АПУ к МПК и как им пользоваться? ● Как найти индекс МПК для заданного объекта? ● Может один и тот же объект иметь несколько индексов МПК? ● Как найти классификационный индекс промышленного образца? ● С какой целью проводятся патентные исследования? ● Что называют регламентом патентного поиска? ● Назовите виды патентного поиска. ● Как определить вид патентного поиска? ● Что понимается под глубиной и шириной поиска? ● Как определить глубину и широту патентного поиска? ● Как выбирают источники информации для патентного поиска? ● Как оформляют результаты поиска? ● Что такое патентная чистота объекта?
<p>Раздел 6. Выявление и оформление изобретений (полезных моделей). Экспертиза заявок на объекты промышленной собственности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Что понимают под выявлением изобретения? ● Из каких этапов состоит выявление изобретения? ● Как определить соблюдение требования единства изобретения? ● Какие требования предъявляются к названию изобретения? ● Каким образом доказывается охраноспособность изобретения? ● Что называют прототипом изобретения? ● Что называют формулой изобретения? ● Каковы особенности составления формулы в зависимости от объекта изобретения? ● С какой целью применяют многозвенную формулу? ● Что называется заявкой на выдачу патента на изобретения? ● Каковы особенности составления заявки на выдачу патента на изобретение? ● Каковы особенности составления заявки на выдачу

	<p>патента на полезную модель?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Из каких разделов состоит описание изобретения как основной документ заявки на выдачу патента? • Какая информация приводится в разделе описания изобретения «Характеристика области техники»? • Какова структура раздела описания изобретения «Сущность изобретения»? • Как проводится анализ аналогов и прототипа изобретения? • Каковы требования к реферату в составе заявки на выдачу патента?
--	---

Примеры тестов и индивидуальных заданий:

Тема: Правовая охрана объектов промышленной собственности

Укажите критерии, наиболее полно отражающие патентоспособность изобретения:

1. новизна, промышленная применимость;
2. новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость
3. оригинальность;
4. оригинальность, промышленная применимость;
- 9.4. промышленная применимость, оригинальность.

Задание 1: Выполнить патентные исследования по заданной теме (тема НИРС). Патентные исследования включают: разработку регламента поиска; поиск и обзор патентной и другой научно-технической информации; систематизацию и анализ отобранной документации; обобщение результатов, выбор аналогов, составление отчета о патентных исследованиях.

Темы рефератов:

1. История развития патентного права.
2. История развития российского законодательства об охране интеллектуальной собственности.
3. ВОИС, ее структура и функции.
4. Парижская конвенция по охране промышленной собственности.
5. Объекты патентного права и их характеристика.
6. Патент как форма охраны объектов промышленной собственности.
7. Промышленные образцы.

7.3 Вопросы для промежуточной аттестации (зачета)

Вопросы для проведения промежуточной аттестации представлены в виде следующего перечня вопросов к зачету:

1. Понятие интеллектуальной собственности.
2. Общие положения патентного права
3. Объекты патентного права
4. Изобретения
5. Полезная модель
6. Промышленный образец
7. Международная патентная система. Охрана международной промышленной собственности
8. Парижская конвенция по охране промышленной собственности
9. Договор о патентной кооперации
10. Региональные патентные системы

11. Всемирная организация интеллектуальной собственности
12. Роспатент и его функции
13. Виды охранных документов на объекты промышленной собственности, права патентообладателя и автора
14. Лицензии на объекты промышленной собственности
15. Договорная практика при использовании объектов промышленной собственности
16. Предлицензионные договоры
17. Патентные поверенные
18. Патентная информация
19. Классификация изобретений и промышленных образцов
20. Патентная документация
21. Патентные исследования
22. Методика выявления изобретений
23. Распознавание объекта изобретения
24. Определение охраноспособности объекта
25. Составление формулы изобретения
26. Заявление на выдачу патента
27. Описание изобретения
28. Формула изобретения
29. Реферат
30. Дополнительные материалы
31. Экспертиза заявок на объекты промышленной собственности

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

а) основная литература

1. Основы патентоведения [Электронный ресурс]: учебное пособие / [И. Н. Кравченко и др.]; под ред. И. Н. Кравченко. - Электрон.дан. - М.: Инфра-М, 2019. - 252 с. - (Высшее образование - Магистратура). - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=996024>
2. Труфляк, Е. В. Объекты интеллектуальной собственности в АПК и их правовая защита [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. В. Труфляк, В. Ю. Сапрыкин, Л. А. Дайбова. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон.дан. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 176 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/169165>
3. Право интеллектуальной собственности: Промышленная собственность [Электронный ресурс]: учебник / Г. Ф. Ручкина [и др.]; ред. Г. Ф. Ручкина. - Электрон.дан. - М.: Инфра-М, 2019. - 548 с. - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=967849>

б) дополнительная литература

1. Основы научных исследований и патентование [Электронный ресурс]: учеб.-методич. пособ. / Новосиб. гос. аграрный ун-т, Инженерный институт ; [сост. С. Г. Щукин и др.]. - Электрон.дан. - Новосибирск: НГАУ, 2013. - 228 с. - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=516943>
2. Ишков, А.Д. Промышленная собственность. Проведение патентных исследований [Электронный ресурс]: справочное пособие / А. Д. Ишков, А. В. Степанов. - Электрон.дан. - М.: Флинта, 2013. - 132 с. - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=458152>
3. Остапенко, Галина Фоминична. Управление интеллектуальной собственностью [Электронный ресурс]: учебное пособие для магистров / Г. Ф. Остапенко, А. Д. Остапенко.

- Электрон.дан. - М.: Дашков и К, 2016. - 160 с. - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=937305>
4. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов, обуч. по напр. подгот. 19.04.03 «Продукты питания животного происхождения», направленность (профиль): Технология и управление качеством молочных продуктов / Мин-во сел. хоз-ва РФ, Вологодская ГМХА, Технологический фак., Каф. технологии молока и мол. продуктов; [сост. В. А. Грунская]. - Электрон. дан. - Вологда; Молочное : Вологодская ГМХА, 2017. - 84 с. - Систем. требования: Adobe Reader
Внешняя ссылка: <https://molochnoe.ru/ebs/notes/1619/download>
 5. Интеллектуальная собственность (Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации) [Электронный ресурс]: учебное пособие / под общ. ред. Н. М. Коршунова, Ю. С. Харитоновой. - 2-е изд., перераб. - Электрон.дан. - М.: Норма: Инфра-М, 2017. - 384 с. - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=906576>
 6. Алексеев, Г. В. Основы защиты интеллектуальной собственности. Создание, коммерциализация, защита [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г. В. Алексеев, А. Г. Леу. - Электрон.дан. - СПб. [и др.]: Лань, 2018. - 388 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/102582>
 7. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебник / под ред. И. К. Ларионова, М. А. Гуреевой, В. В. Овчинникова. - Электрон.дан. - М.: Дашков и К, 2018. - 256 с. - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=513286>
 8. Право интеллектуальной собственности: Промышленная собственность [Электронный ресурс]: учебник / Г. Ф. Ручкина [и др.]; ред. Г. Ф. Ручкина. - Электрон.дан. - М.: Инфра-М, 2019. - 548 с. - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=967849>
 9. Коршунов, Николай Михайлович. Право интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: практикум / Н. М. Коршунов, Ю. С. Харитоновой; под общ. ред. Н. М. Коршунова. - Электрон.дан. - М.: Норма: Инфра-М, 2016. - 176 с. - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=541220>
 10. Петров, В. Простейшие приемы изобретательства [Электронный ресурс]: практическое пособие / В. Петров. - Электрон.дан. - М.: СОЛОН-Пресс, 2017. - 134 с. - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=910730>
 11. Гаврилов, Денис Александрович. Правовая защита от недобросовестной конкуренции в сфере исключительных прав на средства индивидуализации и иные объекты промышленной собственности [Электронный ресурс]: монография / Д. А. Гаврилов. - Электрон. дан. - М.: Норма: ИНФРА-М, 2014. - 192 с. - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=459354>
 12. Волкова, Е. М. Защита интеллектуальной собственности. Патентование [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. М. Волкова. - Электрон.дан. - Нижний Новгород: ННГАСУ, 2018. - 79 с. - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/164812>
 13. Шаншуров, Г. А. Патентные исследования при создании новой техники. Научно-исследовательская работа [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г. А. Шаншуров, О. Н. Исакова, Т. В. Дружинина, Т. В. Честюнина. - Электрон.дан. - Новосибирск: НГТУ, 2019. - 168 с. - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/152180>
 14. Патентование [Электронный ресурс]: электронное учебное пособие / сост. А. И. Яремчук. - Электрон.дан. - Кемерово : Кузбасская ГСХА, 2019. - 105 с. - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/143040>
 15. Белан, Д. Ю. Защита интеллектуальной собственности и патентование [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д. Ю. Белан. - Электрон.дан. - Омск: ОмГУПС, 2020. - 115 с. - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/165628>
 16. Планирование, организация, проведение эксперимента и патентование [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. В. Рязанова, Н. Ю. Демиденко, И. С.

Почекутов, О. Н. Еременко. - Электрон.дан. - Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2019. - 88 с. - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/147489>

17. Методические указания к практическим занятиям и организации самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлениям подготовки 19.04.03 «Продукты питания животного происхождения» (профиль подготовки: Технология и управление качеством молочных продуктов) и 27.04.01 «Стандартизация и метрология» (профиль подготовки: Стандартизация и сертификация в пищевой отрасли) / Мин-во сел. хоз-ва РФ, Вологодская ГМХА, Технологический фак., Каф. технологии молока и мол. продуктов ; сост. В. А. Грунская. - Электрон. дан. - Вологда; Молочное: ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2020. - 33 с. - Систем. требования: Adobe Reader Внешняя ссылка: <https://lk.molochnoe.ru/ebs/notes/2769/download>

в) Перечень информационных технологий, используемых в обучении, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows XP / Microsoft Windows 7 Professional , Microsoft Office Professional 2003 / Microsoft Office Professional 2007 / Microsoft Office Professional 2010
STATISTICA Advanced + QC 10 for Windows

в т.ч. отечественное

Astra Linux Special Edition РУСБ 10015-01 версии 1.6.
1С:Предприятие 8. Конфигурация, 1С: Бухгалтерия 8 (учебная версия)
Project Expert 7 (Tutorial) for Windows
СПС КонсультантПлюс
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный

Свободно распространяемое лицензионное программное обеспечение:

OpenOffice
LibreOffice
7-Zip
Adobe Acrobat Reader
Google Chrome

в т.ч. отечественное

Яндекс.Браузер

Информационные справочные системы

– Единое окно доступа к образовательным ресурсам – режим доступа: <http://window.edu.ru/>

– ИПС «КонсультантПлюс» – режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

– Интерфакс - Центр раскрытия корпоративной информации (сервер раскрытия информации) – режим доступа: <https://www.e-disclosure.ru/>

– Информационно-правовой портал ГАРАНТ.RU – режим доступа: <http://www.garant.ru/>

– Автоматизированная справочная система «Сельхозтехника» (web-версия) - режим доступ: <http://gtexam.ru/>

Профессиональные базы данных

– Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – режим доступа: <http://elibrary.ru>

– Научометрическая база данных Scopus: база данных рефератов и цитирования – режим доступа: <https://www.scopus.com/customer/profile/display.uri>

- Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики – режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/> (Открытый доступ)
- Российская Академия Наук, открытый доступ к научным журналам – режим доступа: <http://www.ras.ru> (Открытый доступ)
- Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации – режим доступа: <http://mex.ru/> (Открытый доступ)

Электронные библиотечные системы

- Электронный библиотечный каталог Web ИРБИС – режим доступа: https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC
 - ЭБС ЛАНЬ – режим доступа: <https://e.lanbook.com/>
 - ЭБС Znanium.com – режим доступа: <https://new.znanium.com/>
 - ЭБС ЮРАЙТ – режим доступа: <https://urait.ru/>
 - ЭБС POLPRED.COM: <http://www.polpred.com/>
 - Электронная библиотека издательского центра «Академия»: <https://www.academia-moscow.ru/elibrary/> (коллекция СПО)
- ЭБС ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА – режим доступа: <https://molochnoe.ru/ebs/>

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

9.1. Лаборатория САПР (аудитория 1109), оборудованная: локальной вычислительной сетью на базе компьютерного класса с числом посадочных мест не менее половины учебной группы (15 АРМ); мультимедийным оборудованием (проектор, документ-камера, Web-камера), периферийным оборудованием, обеспечивающим полный технологический цикл обработки, хранения информации и представления ее на бумажном носителе; доступ в сеть Internet.

9.2. Лаборатория 1240, оборудованная мультимедийным оборудованием для видеопрезентаций, с доступом в сеть Internet.

9.3. Компьютерный класс с выходом в сеть Internet для обеспечения самостоятельной работы студентов (библиотека ВГМХА). Установлена постоянно обновляющаяся программа Консультант плюс.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ

Для обеспечения образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация дисциплины может осуществляться в адаптированном виде, исходя из индивидуальных психофизических особенностей и по личному заявлению обучающегося, в части создания специальных условий.

В специальные условия могут входить: предоставление отдельной аудитории, необходимых технических средств, присутствие ассистента, оказывающего необходимую техническую помощь, выбор формы предоставления инструкции по порядку проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, использование специальных технических средств, предоставление перерыва для приема пищи, лекарств и др.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена организация консультаций с использованием электронной почты.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

10.Карта компетенций дисциплины

Патентование (направление подготовки 19.04.03 - Продукты питания животного происхождения, магистерская программа - Технология и управление качеством молочных продуктов)					
Цель дисциплины		-приобретение практических навыков по работе с патентными материалами и их оформлением на объекты промышленной собственности.			
Задачи дисциплины		- раскрыть основные положения патентного права, правовые основы законодательства РФ в области охраны промышленной интеллектуальной собственности; -познакомить магистрантов с патентно-технической информацией, выполнением патентных исследований по определенному направлению науки и техники, выявлением и оформлением заявочных материалов на объекты промышленной собственности с использованием специализированных организаций и сервисов WIPO (Всемирная организация интеллектуальной собственности), ФИПС, Яндекс Патент, Google Patents.			
В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие					
Профессиональные компетенции					
Компетенции		Перечень компонентов (планируемые результаты обучения)	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Ступени уровней освоения компетенции
Индекс	Формулировка				
ПК-7	Способен проводить патентные исследования и определять показатели технического уровня проектируемых объектов технологии и продукции с целью оформления заявок на изобретения и промышленные образцы и патентных документов по результатам разработки новых	ИД-1 ПК-7 Проводит патентные исследования и определение показателей технического уровня проектируемых объектов технологии и продукции с целью оформления заявок на изобретения и промышленные образцы и патентных документов по результатам разработки новых технологических решений, технологий и новых видов продуктов питания животного происхождения ИД-2 ПК-7 Определяет	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа Интерактивные занятия	Тестирование Устный ответ	<p style="text-align: center;">Пороговый (удовлетворительный)</p> Знает как проводить патентные исследования и определение показателей технического уровня проектируемых объектов технологии и продукции с целью оформления заявок на изобретения и промышленные образцы и патентных документов по результатам разработки новых технологических решений, технологий и новых видов продуктов питания животного происхождения.

	технологических решений, технологий и новых видов продуктов питания животного происхождения	показатели патентоспособности технического уровня новых технологических решений, технологий и новых видов продуктов питания животного происхождения с целью оформления заявок на изобретения и промышленные образцы и патентных документов по результатам разработки ИД-3 ПК-7 Знает методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации с использованием базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ в процессе производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях			<p>Продвинутый (хорошо) Умеет определять показатели патентоспособности технического уровня новых технологических решений, технологий и новых видов продуктов питания животного происхождения с целью оформления заявок на изобретения и промышленные образцы и патентных документов по результатам разработки</p> <p>Высокий (отлично) Владеет методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации с использованием базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ в процессе производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях</p>
ПК-14	Способен оформлять и рассматривать, давать заключение о	ИД-1 ПК-14 Оформлять рационализаторские предложения по	Лекции Практические	Тестирование	Пороговый (удовлетворительный) Знает как оформлять

	<p>целесообразности рационализаторских предложений по совершенствованию технологии производства продуктов питания животного происхождения.</p>	<p>совершенствованию технологии производства новых видов продуктов питания животного происхождения ИД-2 ПК-14 Способен к оформлению рационализаторских предложений по совершенствованию технологии производства для подготовки заключений о целесообразности их использования ИД-3 ПК-14 Знает виды нормативно-технической документации, оформляемой по результатам внедрения технологических процессов и систем управления, прогрессивных технологий производства новых продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях</p>	<p>занятия Самостоятельная работа Интерактивные занятия</p>	<p>Устный ответ</p>	<p>рационализаторские предложения по совершенствованию технологии производства новых видов продуктов питания животного происхождения</p> <p>Продвинутый (хорошо) Умеет оформлять рационализаторские предложения по совершенствованию технологии производства для подготовки заключений о целесообразности их использования</p> <p>Высокий (отлично) Владеет практическими навыками определять виды нормативно-технической документации, оформляемой по результатам внедрения технологических процессов и систем управления, прогрессивных технологий производства новых продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях</p>
--	--	---	--	---------------------	--