

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И. Т. ТРУБИЛИНА»**

ФАКУЛЬТЕТ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета
перерабатывающих
технологий, доцент

А.В Степовой

«16» июня 2021 г.



Рабочая программа дисциплины

Патентование

Направление подготовки

19.04.02 Продукты питания из растительного сырья

Направленность подготовки

**«Инновационные технологии продуктов питания из
растительного сырья»**

Уровень высшего образования

Магистратура

Форма обучения

очная

**Краснодар
2021**

Рабочая программа дисциплины «Патентование» разработана на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 19.04.02 Продукты питания из растительного сырья, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 августа 2020 г., регистрационный номер № 1040.

Автор:
канд. технических наук,
доцент



Л.А. Дайбова

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры физики от 23.03.2021 г., протокол № 7.


Заведующий кафедрой доктор техн. наук, профессор



Курзин Н.Н.


Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультета перерабатывающих технологий, протокол № 10 от 15.06.2021 г.

Председатель
методической комиссии
д-р техн. наук, профессор



Е.В. Щербакова

Руководитель
основной профессиональной
образовательной программы
д-р техн. наук, профессор



Е.В. Щербакова

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах в сфере интеллектуальной собственности в научно-исследовательской работе, о направлениях, характере требований и объемах работ по выявлению и правовой охране объектов промышленной собственности и авторского права.

Задачи дисциплины

- приобретение способности проведения патентных исследований и определения показателей технического уровня проектируемых объектов технологии и продукции с целью оформления заявок на изобретение и патентных документов по результатам разработки новых технологических решений и новых видов продуктов питания из растительного сырья.

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПКС-2 Способен проводить анализ научно-технической информации в области продуктов питания из растительного сырья с целью научной, патентной и маркетинговой поддержки проводимых фундаментальных исследований и технологических разработок

ПКС-2.1 - Проводит анализ научно-технической информации в области технологии производства продуктов питания из растительного сырья

ПКС-2.2 - Осуществляет защиту патентной информации в области продуктов питания из растительного сырья с целью поддержки проводимых и технологических разработок

ПКС-2.3 - Принимает участие в маркетинговой поддержке проводимых фундаментальных исследований и технологических разработок

В результате изучения дисциплины «Патентоведение» обучающийся готовится к освоению трудовых функций и выполнению трудовых действий: Профессиональный стандарт 22.003 Специалист по технологии продуктов питания из растительного сырья, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.10.2019 № 694н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 01.06.2020, регистрационный № 58531)

ОТФ Е/01.7 Стратегическое управление развитием производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях

ТФ Е/01.7 Разработка новых технологий производства новых продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях

ТД: Проведение патентных исследований определение показателей технического уровня проектируемых объектов технологии и продукции с целью

оформление заявок на изобретения и промышленные образцы и патентных документов по результатам разработки новых технологических решений, технологий и новых видов продуктов питания из растительного сырья.

3 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

«Патентование» является дисциплиной части формируемая участниками образовательных отношений, ОПОП ВО подготовки обучающихся по направлению подготовки 19.04.02 Продукты питания из растительного сырья, направленность «Инновационные технологии продуктов питания из растительного сырья»

4 Объем дисциплины (108 часов, 3 зачетные единицы)

Виды учебной работы	Объем, часов	
	Очная	Заочная
Контактная работа в том числе:		
— аудиторная по видам учебных занятий	-36	
- лекции	14-	
- практические	22-	
- внеаудиторная	1-	
- зачет	3-	
Самостоятельная работа в том числе:	-71	
- прочие виды самостоятельной работы	-	
контроль		
Итого по дисциплине	108-	
в том числе в форме практической подготовки	-	

5 Содержание дисциплины

По итогам изучаемой дисциплины обучающиеся сдают зачет.

Дисциплина изучается на 2 курсе, 3 семестре по учебному плану очной формы обучения.

Содержание и структура дисциплины по заочной форме обучения

№ п/п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа
1	Введение. 1.История изобретательства. Система промышленной собственности в РФ. 2.Патентное право. 3.Основные нормативные документы, регулирующие правовую охрану результатов изобретательской деятельности.	ПКС-2	3	2	2		4
2	Патент как форма охраны объектов промышленной собственности. 1.Патентная охрана изобретений в РФ. 2.Объекты изобретений. 3.Условия патентоспособности.	ПКС-2	3	2	2		4
3	Патентная информация 1.Международная патентная классификация, ее структура. 2.Виды патентной документации. 3.Патентные исследования. 4.Виды патентного поиска. 5.Особенности выявления прототипа и аналога.	ПКС-2	3	2	2		8
4	Составление и подача заявки на изобретение 1.Состав заявки. 2.Требования к составлению формулы изобретения. 3.Требования к составлению описания. 4.Экспертизы ФИПС проводимые по поданным заявкам.	ПКС-2	3	2	2		30
5	Патентная охрана полезных моделей. 1.Понятие и признаки полезной модели. 2.Условия патентоспособности.	ПКС-2	3	2	2		4

№ п/п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
	Оформление прав на полезную модель.						
6	Правовая охрана селекционных достижений. 1.Объекты интеллектуальных прав на селекционные достижения. 2.Условия охраноспособности селекционного достижения. 3.Охранные документы на селекционное достижение.	ПКС-2	3	2	2		10
7	Патентная охрана промышленных образцов 1.Понятие и признаки промышленного образца 2.Условия патентоспособности.	ПКС-2	3	2	2		2
8	Патентная охрана товарных знаков. 1.Понятие и признаки товарного знака 2.Условия патентоспособности.	ПКС-2	3		2		2
9	Лицензирование. 1.Лицензионный договор и их виды. 2.Лицензионный договор о предоставлении права использования селекционного достижения. 3.Договор отчуждения. 4.Секрет производства (ноу-хау).	ПКС-2	3		2		2
10	Авторские права. 1.Объекты авторских прав. 2.Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации.	ПКС-2	3		2		2
11	1.Правовая защиты прикладного программно-математического обеспечения 2.ЭВМ и базы данных.	ПКС-2	3		2		3
				14	22		71
Итого				108			

6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся по теме «Патентные исследования»/сост. Л.А. Дайбова.– Краснодар: КубГАУ, 2020, 22с.

2. Методические указания по самостоятельной работе к практическим работам на тему «Оформление материалов заявки на выдачу патента на

изобретение» по дисциплине «Патентоведение» для магистрантов, обучающихся по направлению 19.04.02 Продукты питания из растительного сырья»/сост. Л.А. Дайбова.– Краснодар: КубГАУ, 2020, 34с.

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО

Номер семестра*	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
ПКС-2 Способен проводить анализ научно-технической информации в области продуктов питания из растительного сырья с целью научной, патентной и маркетинговой поддержки проводимых фундаментальных исследований и технологических разработок	
Указываются номер семестра по возрастанию	Указываются последовательно дисциплины, практики
2	Маркетинг пищевой продукции
3	Патентоведение
3	Активность воды и стабильность пищевых продуктов
1,2,4	Научно-исследовательская работа
2	Технологическая практика
4	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа
4	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

* номер семестра соответствует этапу формирования компетенции

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
ПКС-2 Способность проводить анализ научно-технической информации в области продуктов питания из растительного сырья с целью научной, патентной и маркетинговой поддержки проводимых фундаментальных исследований и технологических разработок					
ПКС-2.1 Проводит анализ научно-	Уровень знаний ниже минимальных требо-	Минимально допустимый уровень знаний, допу-	Допущено несколько негрубых ошибок, про-	Продемонстрированы все основ-	Кейс-задания. Контрольная работа.

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
технической информации в области технологии производства продуктов питания из растительного сырья	ваний, имели место грубые ошибки, не продемонстрированы умения разрабатывать новые рецептурные композиции, технологические решения для производство продуктов питания из растительного сырья, допущены грубые ошибки	щено много негрубых ошибок, продемонстрированы разрабатывать новые рецептурные композиции, технологические решения для производство продуктов питания из растительного сырья	демонстрированы умения разрабатывать новые рецептурные композиции, технологические решения для производство продуктов питания из растительного сырья	ные умения разрабатывает новые, рецептурные композиции, технологические решения для производство продуктов питания из растительного сырья, ошибки не допущены	Тест. Реферат.
ПКС-2.2 - Осуществляет защиту патентной информации в области продуктов питания из растительного сырья с целью поддержки проводимых и технологических разработок	Не продемонстрирована способность проводить патентные исследования по технологиям и видам продуктов питания из растительного сырья, имели место грубые ошибки,	Имеется минимальный набор навыков проводит патентные исследования по технологиям и видам продуктов питания из растительного сырья	Продемонстрированы все основные умения проводит патентные исследования по технологиям и видам продуктов питания из растительного сырья, с негрубыми ошибками	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок. Продемонстрированы все навыки и умения проводит патентные исследования по технологиям и видам продуктов питания из растительного сырья, без ошибок	Контрольная работа. Тест. Реферат.

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
ПКС-2.3 - Принимает участие в маркетинговой поддержке проводимых фундаментальных исследований и технологических разработок	Уровень знаний ниже минимальных требований, не продемонстрированы умения оформлять заявки на изобретения по результатам разработки новых технологических решений и новых видов продуктов питания из растительного сырья, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков и умений оформлять заявки на изобретения по результатам разработки новых технологических решений и новых видов продуктов питания из растительного сырья	Продемонстрированы все основные умения, оформлять заявки на изобретения по результатам разработки новых технологических решений и новых видов продуктов питания из растительного сырья, с негрубыми ошибками	Продемонстрированы все основные навыки и умения оформлять заявки на изобретения по результатам разработки новых технологических решений и новых видов продуктов питания из растительного сырья, без ошибок	Индивидуальное творческое задание

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП ВО

Вопросы и задания для проведения промежуточного контроля зачета

Компетенция: ПКС-2 Способен проводить анализ научно-технической информации в области продуктов питания из растительного сырья с целью научной, патентной и маркетинговой поддержки проводимых фундаментальных исследований и технологических разработок

Примерные темы рефератов

1. Обзор нормативных документов в НТИ и в правовой охраны промышленной собственности
2. Наука и научные методы
3. Роль и значение изобретательской деятельности в ускорении научно-технического прогресса.
4. Интеллектуальная собственность и ее составляющие

5. Патентная охрана промышленных образцов
6. Система промышленной собственности в России
7. Патент как форма охраны объектов промышленной собственности
8. Патентная охрана изобретений в Российской Федерации
9. Патентная охрана полезных моделей
10. Интеллектуальная собственность
11. Лицензирование и передача технологий
12. Патентная информация и документация
13. Авторское право как институт правовой защиты прикладного программно-математического обеспечения ЭВМ
14. Международные соглашения по правовой охране интеллектуальной собственности

Варианты контрольных работ

(приведены несколько вариантов)

Вариант 1

1. История изобретательской деятельности
2. Роль и значение изобретательской деятельности в ускорении научно-технического прогресса.

Вариант 2

1. Понятие «патентование и интеллектуальная собственность», патентная система
2. Промышленная собственность

Вариант 3

1. Характеристика изобретения. Объекты. Изобретения, не являющиеся патентоспособными изобретения. Условия патентоспособности изобретения.
2. Характеристика объекта: изобретения-устройство, объекта изобретения-способ, объекта изобретения-вещество

Вариант 4

1. Структура заявки на выдачу патента
2. Аналог и прототипы изобретения

Вариант 5

1. Изобретательский уровень изобретения.
2. Единство изобретений

Вариант 6

1. Требования предъявляемые, к описанию изобретения и полезной модели
2. Какие требования предъявляются к формуле изобретения и реферату?

Вариант 7

1. Исключительное право патентообладателей. Приоритет изобретения.
2. Порядок рассмотрения заявки на выдачу патента.

Вариант 8

1. Что такое «лицензия», «лицензионный договор»? Виды лицензионных договоров.
2. Особенности патентной информации и ее использования. Международная патентная классификация (МПК).

Вариант 9

1. Назовите виды патентной документации, её особенности и преимущества.
2. Назовите условия прекращения действия патентов.

Вариант 10

1. Правовая охрана программ ЭВМ и базы данных
2. Требования к оформлению заявочных материалов для выдачи свидетельства на программу для ЭВМ и базы данных.

Кейс-задания

(приведены примерные темы)

Тема 1. История изобретательства. Роль и значение изобретательской деятельности в ускорении научно-технического прогресса. Система охраны интеллектуальной собственности в РФ.

В Кубанском аграрном университете проводится научно-исследовательская работа (НИР) по 29 темам, охватывающие теоретические и прикладные науки. Для обеспечения правовой защиты результатов прикладных наук в университете организована патентная служба.

Вопросы к заданию:

1. Основной нормативный документ РФ, в соответствии с которым осуществляется правовая охрана объектов интеллектуальной собственности в КубГАУ.
2. Составить таблицу объектов интеллектуальной собственности с их охраняемыми документами, которые могут быть созданы в результате выполнения НИР.
3. Какие из ниже перечисленных результатов научно-исследовательской деятельности могут быть признаны объектами промышленной собственности или объектами авторского права по действующему законодательству РФ: программы для ЭВМ; селекционные достижения; дорожные знаки; способы обработки мяса для консервирования; рецепт хлебобулочного изделия; доказательства математических теорем?

Тема 2. Патентная охрана изобретений в РФ. Объекты изобретений. Условия патентоспособности. Составление и подача заявки на изобретение.

На факультете перерабатывающих технологий в результате выполнения НИР создано около 300 изобретений в области разработки функциональных продуктов питания. Оценить уровень выполняемых НИР, в области перерабатывающих технологий, в частности – хранение и переработка растениеводческой продукции.

Вопросы к заданию:

1. Что такое изобретение ? Дать характеристику условиям патентоспособности технического решения.
2. К каким объектам изобретения относятся: методы анализа; средства измерений и контроля; оборудование перерабатывающих производств; состав продукта; технология изготовления продукта?
3. Какие документы должна содержать заявка на выдачу патента на изобретение «Способ выращивания цыплят» Дать характеристику каждому документу, входящего в состав заявки и принцип его составления.
4. Если перед подачей заявки на выдачу патента на изобретение в РОСПАТЕНТ, была осуществлена публикация в открытой печати, будет ли выдан патент на изобретение. Условия порочащие новизну изобретения.

Тема 3. Лицензирование и передача технологий. Уступка прав на патент. Лицензионные операции.

В Кубанском аграрном университете созданы малые инновационные предприятия, предназначенные для реализации в АПК научных разработок защищенных патентами РФ, патентообладателем которых является КубГАУ.

Вопросы к заданию:

1. Виды лицензионных договоров и их структура.
2. Основное условие для заключения лицензионного договора.

Тесты

Раздел 1. История изобретательства. Объекты интеллектуальной собственности.

1. Когда был принят Первый закон в России, охраняющий авторские права изобретателей – Манифест «О привилегиях на разные изобретения и открытия в художествах и ремеслах»:

- 1. 1812;
- 2. 1924;
- 3. 1938.

2. В каком году был введен патент, как форма охранного документа в СССР?

- 1. 1917;
- 2. 1924;
- 3. 1938

2. В каком году была восстановлена патентная система в РФ?

- 1. 1918;
- 2. 1943;
- 3. 1984;
- 4. 1992.

3. Укажите правильное название ведомства и выдачей занимающегося оформлением и выдачей патентов.

- 1. Главпатент;
- 2. Министерство юстиции;
- 3. Роспатент;

4. Комитет при Администрации Президента РФ по патентам.

4. Когда было утверждено первое Положение об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях

- 1. 1917;
- 2. 1938;
- 3. 1967.

- 4. 1959 г.

5. Какой в настоящее время действует нормативный документ, регламентирующий правовую охрану объектов интеллектуальной собственности?

- 1. Гражданский кодекс РФ, часть четвертая, раздел 7;
- 2. Патентный закон РФ;
- 3. Федеральный закон;
- 4. Административный регламент.

6. Ускорению научно-технического прогресса способствуют:

- 1. Научные исследования, результат которых – открытия и крупные изобретения;
- 2. Экспериментальные исследования;
- 3. Опытные конструкторские разработки и создание новых технологий;
- 4. Проектные разработки и усовершенствование существующих машин.

7. В международные правовые документы понятие «Интеллектуальная собственность» впервые введено Конвенцией об учреждении Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) в :

- 1. 1917;
- 2. 1938;

3. 1948;

- 4.1967 г.

8. Когда была учреждена Парижская конвенция по охране промышленной собственности?

1. 1917;

- 2.1883;

3. 1948;

4.1967 г.

9. Как называется учреждение, главная цель которого содействие охране интеллектуальной собственности во всем мире?

1. ООН;

2. Евросоюз;

- 3. Всемирная организация интеллектуальной собственности;

4. Комитет при Администрации Президента РФ по патентам.

10. В каком году была создана Всемирная организация интеллектуальной собственности?

1. 1883;

2. 1917;

3. 1948;

- 4.1967 г.

Раздел 2 .

Система промышленной собственности в России. Патентное право.

1. Интеллектуальные права на изобретения, полезные модели и промышленные образцы являются:

- 1.патентными правами.

2.Авторскими правами;

3.Смежными правами;

4.Комбинированными правами.

2. Выбрать наиболее полное и точное определение промышленной собственности:

- – вид интеллектуальной собственности, в виде изобретений, товарных знаков, промышленных образцов, полезных моделей и наименований мест происхождения товара;

2. – вид интеллектуальной собственности, в виде изобретений, товарных знаков, промышленных образцов, полезных моделей и наименований мест происхождения товара, географических карт;

3. – вид интеллектуальной собственности, в виде изобретений, товарных знаков, полезных моделей и наименований мест происхождения товара, планов и эскизов.

4. – вид интеллектуальной собственности, оформленный в виде изобретений, товарных знаков, и наименований мест происхождения товара, географических карт, планов и эскизов.

3. Выбрать наиболее точное и полное определение патентного права:

1 – исключительное право автора патента на изобретение, промышленный образец или свидетельства на полезную модель или селекционное достижение – сортов растений или пород животных .

- 2 – совокупность норм, регулирующих имущественные и личные неимущественные отношения, возникающие в связи с признанием авторства и охраной изобретений, полезных моделей или промышленных образцов;

3 – совокупность норм, подтверждающих исключительное право создателя объекта патентования – изобретения или промышленного образца;

4 – исключительное право автора патента на промышленный образец или свидетельства на полезную модель или селекционное достижение – сортов растений или пород животных.

3. Выбрать наиболее точное и полное определение авторского права:

- 1 – совокупность правовых норм, регулирующих правовые взаимоотношения в области создания произведений литературы, науки или искусства;

2 – один из разделов гражданского права, регулирующего порядок использования нового оригинального произведения в области литературы, науки или искусства;

3 – правовые нормы, регулирующие взаимоотношения между авторами произведения литературы, науки или искусства, и правом собственности на материальный объект;

4 – система прав, регулирующая порядок использования произведения в области литературы, науки или искусства, зарегистрированного с указанием имен всех его создателей.

4. Промышленная собственность – это вид интеллектуальной собственности?

- 1. -да;

2. -это объекты в области патентного права;

3.-нет;

4. объекты авторского права.

5.Объекты особых прав на нетрадиционные объекты:

- 1.Селекционные достижения, топологии интегральных микросхем, секреты производства (ноу-хау);

2.Произведения науки, литературы, искусства, программы для ЭВМ, базы данных;

3.Объекты прав на средства индивидуализации;

4. Фирменные наименования, товарные знаки и знаки обслуживания.

6. Результаты интеллектуальной деятельности имеют природу:

- 1.нематериальную, невещественную.

2.материальную;

3.осязаемую и вещественную;

4.вещественную воплощенную.

7. Патентные поверенные это:

- 1. Представители, осуществляющие наряду с иными лицами ведение дел в Роспатенте и зарегистрированные в этом органе;

2.Юридические лица, осуществляющие ведение дел в Роспатенте;

3.Патентоведы зарегистрированные в Роспатенте;

4. Представители, осуществляющие наряду с иными лицами ведение дел в Роспатенте.

8. К объектам промышленной собственности относятся:

- 1.- изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки и знаки обслуживания;

2. - промышленные образцы, товарные знаки и знаки обслуживания;

3. -изобретения, полезные модели, промышленные образцы;

4. -полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки.

9. Объектами патентных прав являются:

- 1.результаты интеллектуальной деятельности в научно-технической и художественно - конструкторской сфере;

2.результаты авторской деятельности;

3.результаты интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере;

4.результаты интеллектуальной деятельности в художественно- конструкторской сфере;

Раздел 3.

Патент как форма охраны объектов промышленной собственности. Сущность патента и срок его действия. Авторы и патентообладатели. Содержание патентных прав. Ограничения патентных прав. Патентные пошлины. Защита селекционных достижений.

1.Патент как форма охраны объектов промышленной собственности удостоверяет:

- 1. Авторство, приоритет, исключительное право пользования;
 - 2. приоритет, исключительное право пользования;
 - 3. Авторство, исключительное право пользования;
 - 4. Авторство.
2. Объектами патентных прав являются:
- 1. результаты интеллектуальной деятельности в научно-технической и художественно - конструкторской сфере;
 - 2. результаты авторской деятельности;
 - 3. результаты интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере;
 - 4. результаты интеллектуальной деятельности в художественно- конструкторской сфере;
3. Не могут быть объектами патентных прав:
- 1. Способы клонирования человека;
 - 2. Технологии;
 - 3. Малые архитектурные сооружения;
 - 4. Опытные образцы.
4. Объектами патентных прав не могут быть:
- 1. Способы модификации генетической целостности клеток зародышевой линии человека;
 - 2. Технологии;
 - 3. Малые архитектурные сооружения;
 - 4. Опытные образцы.
5. Кем выдается патент?
- 1. Органом государственной власти на исключительное право использования изобретения в промышленности или в торговле;
 - 2. Органом муниципального управления;
 - 3. Органом регионального управления;
 - 4. Специализированным органом управления.
6. Автором изобретения признается:
- 1. Физическое лицо творческим трудом, которого оно создано;
 - 2. Физическое лицо физическими усилиями, которого создан образец;
 - 3. Юридическое лицо творческим трудом, которого оно создано;
 - 4. Физическое лицо, оказавшее техническую помощь при создании изобретения.
7. Право авторства является:
- 1. Неотчуждаемым и личным;
 - 2. Временным;
 - 3. Пожизненным;
 - 4. Отчуждаемым, после смерти автора.
8. Право на получение патента на изобретение, созданное работником в связи с выполнением им своих служебных обязанностей или полученного от работодателя конкретного задания, принадлежит:
- 1. Работодателю;
 - 2. Автору;
 - 3. Заказчику;
 - 4. Подрядчику.
9. Срок действия патента зависит:
- 1. От страны патентования, объекта патентования ;
 - 2. От условий заключенных в соглашении;
 - 3. От страны патентования;
 - 4. От объекта патентования.
10. Право авторства охраняется (ограничивается):

1. Сроком действия патента;
2. Сроком действия патента в конкретной стране;
3. 50 лет;
- 4. Бессрочно.

Раздел 4. Патентная охрана изобретений в Российской Федерации.

1. Прием заявок на выдачу патента на изобретения, рассмотрение заявок, экспертизу и выдачу патентов осуществляет:

- 1. Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент);

2. Главпатент;
3. Министерство юстиции;
4. Комитет при Администрации Президента РФ по патентам.

2. Критерием для признания изобретением не является:

1. Мировая новизна;
2. Изобретательский уровень;
- 3. Обозначение, отличающее товары от аналогичных товаров других предприятий.
4. Промышленная применимость.

3. К объектам изобретения не относятся:

1. Устройства;
2. Способы;
- 3. Открытия;
4. Вещества.

4. Одним из условий патентоспособности изобретения является его новизна, т.е:

- 1. Если оно неизвестно из уровня техники;
- 2. Если оно неизвестно в РФ;
- 3. Если оно неизвестно в «развитых странах» мира;
- 4. Если оно неизвестно в США и Японии.

5. Не является изобретениями:

1. Вещества;
- 2. Научные теории и математические методы;
3. Способы реализации технологии поверхностной обработки почвы;
4. Устройства для удовлетворения жизненных потребностей человека.

6. Изобретение имеет «Изобретательский уровень» если:

- 1. Оно для специалиста явным образцом не следует из уровня техники;
- 2. Оно предложено специалистом;
- 3. Оно предложено специалистами смежных отраслей;
- 4. Оно предложено ведущей организацией.

7. Промышленная применимость изобретения означает:

- 1. Принципиальная возможность использования изобретения;
- 2. Возможность использования в отраслях хозяйства страны, где оно запатентовано;
- 3. Возможность использования в Западных странах;
- 4. Возможность использования в развивающихся странах.

8. Экспертиза по существу проводится в:

1. Министерстве соответствующей отрасли;
- 2. РОСПАТЕНТЕ;
3. Европейском органе по охране промышленной собственности;
4. Европейском Международном суде в Гааге.

9. При подаче заявки не требуется следующая информация:

1. Формула изобретения;
2. Реферат и документ, подтверждающий уплату пошлины;

3. Заявление о выдаче патента;

- 4. Национальность и соответствие её страны регистрации изобретения.

10. Право на патент и использование изобретения может быть передано:

1. Любому гражданину только страны регистрации;

2. Любому гражданину только стран ЕС;

- Любому гражданину или юридическому лицу по договору (при действительной регистрации);

4. Только правительству страны, в которой изобретение запатентовано (кроме «третьих» стран).

Раздел 5. Патентная охрана полезных моделей

1. Прием заявок на выдачу патента на полезную модель, рассмотрение заявок, экспертизу и выдачу патентов осуществляет:

- 1. Федеральная служба по интеллектуальной собственности

(Роспатент);

2. Главпатент;

3. Министерство юстиции;

4. Комитет при Администрации Президента РФ по патентам.

2. Критерием для признания полезной модели является:

1. Мировая новизна;

- 2. Новизна и промышленная применимость

3. Обозначение, отличающее товары от аналогичных товаров других предприятий.

4. Промышленная применимость.

3. К объектам полезной модели относятся:

- 1. Устройства;

2. Способы;

3. Открытия;

4. Вещества.

4. Одним из условий патентоспособности полезной модели является ее новизна, т.е:

- 1. Если оно неизвестно из уровня техники;

2. Если оно неизвестно в РФ;

3. Если оно неизвестно в «развитых странах» мира;

4. Если оно неизвестно в США и Японии.

5. Полезной моделью является:

1. Вещества;

2. Научные теории и математические методы;

3. Способы реализации технологии поверхностной обработки почвы;

- 4. Устройства для удовлетворения жизненных потребностей человека.

6. Промышленная применимость полезной модели означает:

- 1. Принципиальная возможность использования полезной модели;

2. Возможность использования в отраслях хозяйства страны, где она запатентована;

3. Возможность использования в Западных странах;

4. Возможность использования в развивающихся странах.

7. Экспертиза полезной модели проводится в:

1. Министерстве соответствующей отрасли;

- 2. РОСПАТЕНТЕ;

3. Европейском органе по охране промышленной собственности;

4. Европейском Международном суде в Гааге.

8. При подаче заявки не требуется следующая информация:

1. Формула полезной модели;

2. Реферат и документ, подтверждающий уплату пошлины;

3. Заявление о выдаче патента;

- 4. Национальность и соответствие её страны регистрации полезной модели.

9. Право на патент и использование полезной модели может быть передано:
1. Любому гражданину только страны регистрации;
 2. Любому гражданину только стран ЕС;
 - Любому гражданину или юридическому лицу по договору (при действительной регистрации);
 4. Только правительству страны, в которой полезная модель запатентована (кроме «третьих» стран).
10. Примерный срок выполнения экспертизы полезной модели составляет:
- 1. 1...2 месяца;
 2. 2...6 месяцев;
 3. 10...12 месяцев;
 4. 18...19 месяцев.

Раздел 6. Патентная информация и документация.

1. Одним из основных видов научно-технической информации является:
- 1. Патентная;
 2. Гуманитарная;
 3. Фундаментальная;
 4. Специализированная.
2. В России не получила распространения классификационная система:
1. Универсальная десятичная классификация;
 2. Международная патентная классификация (МПК);
 - 3. Международный рубрикатор патентов;
 4. Библиотечно-библиографическая классификация.
3. Международная патентная классификация (МПК) содержит:
- 1. 8 разделов обозначаемых латинскими буквами;
 2. 8 разделов обозначаемыми арабскими цифрами;
 3. Разделы обозначаются римскими цифрами;
 4. Подклассы обозначаются буквами русского алфавита
4. Патентная документация это:
- 1.– совокупность первичных и вторичных документов, составленных в соответствии с патентным законодательством и устанавливающих официальное признание объектов промышленной собственности;
 - 2.– описания, патенты, патентная литература;
 - 3.– научно-техническая литература; рефераты, авторские свидетельства;
 4. формулы изобретения; реферативные журналы; официальные бюллетени.
5. Патентные исследования это:
- 1.– исследования технического уровня и тенденций развития объектов хозяйственной деятельности, их патентоспособности, патентной чистоты, конкурентоспособности на основе патентной информации;
 - 2.– исследования технического уровня и тенденций развития объектов хозяйственной деятельности на основе патентов;
 3. исследования патентоспособности, патентной чистоты, конкурентоспособности на основе патентной информации;
 4. исследования патентной чистоты, конкурентоспособности на основе патентной информации.
6. Патентный фонд это:
- 1.– систематизированная определенным образом совокупность патентной документации со справочно-поисковым аппаратом;
 - 2.– совокупность патентной документации со справочно-поисковым аппаратом;
 3. систематизированная определенным образом совокупность патентной документации;
 - 4.– совокупность патентной документации и научно-технической литературы.

7. Патентный поиск

- 1.– разновидность информационного поиска, осуществляемого преимущественно в фондах патентной документации;
 - 2. – информационный поиск, осуществляемый преимущественно в фондах патентной документации;
 - 3. информационный поиск, осуществляемый преимущественно в библиотеках;
 - 4. литературный обзор патентной и научно-технической литературы.
8. Патентный поиск на новизну технического решения в традиционных областях техники проводят на глубину:
1. 10 лет;
 - 2. 15 лет;
 - 20 лет;
 - 25 лет.
9. К первичной патентной документации относятся:
- 1.– полные описания к охраняемым документам;
 - 2.– рефераты, формулы изобретения;
 - 3. патентная литература;
 - 4. рефераты, патентная литература.
10. К вторичной патентной документации относятся:
- 1.– материалы переработки первичной патентной документации (аннотации, рефераты, различные библиографические сведения, тематические подборки, обзоры);
 - 2. – материалы переработки первичной архивной документации;
 - 3. – материалы переработки патентной литературы;
 - 4. – материалы переработки реферативных журналов.
11. Когда известно имя автора либо названия фирмы, какой проводят поиск?
- 1. Именной;
 - 2. Тематический;
 - 3. Информационный;
 - 4. Нумерационный.
12. Когда известен номер патента, какой проводят патентный поиск?
- 1. Именной;
 - 2. Тематический;
 - 3. Информационный;
 - 4. Нумерационный.

Индивидуальное творческое задание

В ходе изучения дисциплины обучающиеся обязаны выполнить индивидуальное задание в виде заявки на выдачу патента на изобретение или на полезную модель, а также оформления пакета документов для регистрации авторского права на программный продукт (программа для ЭВМ или базы данных).

Цель выполнения задания студентами заключается в выработке конкретных практических умений и навыков (компонентов компетенций) в осуществлении правовой защиты интеллектуальной собственности.

Выполнение индивидуального задания студентами решает следующие задачи: подробное теоретическое изучение основ патентования; овладение инструментарием анализа при выявлении предмета изобретения; составление материалов заявки.

Этапы выполнения индивидуального задания:

1. На данном этапе, студент сообщает о теме, объекте, предмете будущего исследования. Вместе с педагогом-предметником определяет проблему, которую необходимо решить.
2. На данном этапе студент изучает научную и патентную литературу, определяет аналоги, осуществляет сравнительный анализ аналогов с объектом исследования, получает консультации от педагога-предметника.

3. На данном этапе составляет формулу изобретения или полезной модели, описание, реферат и др. документы.

Вопросы к зачету

1. Когда был принят первый закон в России, охраняющий авторские права изобретателей?
2. В каком году был введен патент, как форма охранного документа в СССР?
3. В каком году была восстановлена патентная система в РФ?
3. Укажите правильное название ведомства, занимающегося оформлением и выдачей патентов?
4. Когда было утверждено первое Положение об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях?
5. Какой в настоящее время действует нормативный документ, регламентирующий правовую охрану объектов интеллектуальной собственности в РФ?
6. Что способствует ускорению научно-технического прогресса?
10. Когда впервые введено понятие «интеллектуальной собственности» ?
11. Когда была учреждена Парижская конвенция по охране промышленной собственности?
9. Как называется учреждение, главная цель которого содействие охране интеллектуальной собственности во всем мире?
10. В каком году была создана Всемирная организация интеллектуальной собственности?
11. Когда был подписан Договор о патентной кооперации (Patent Cooperation Treaty – РСТ) для охраны международной заявки?
12. Когда был создан Комитет по делам изобретений и открытий?
13. Какие основные функции Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатент)?
14. Когда утверждено «Положение об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях», где впервые были даны определения изобретения и рационализаторского предложения и регламентирован порядок подачи и рассмотрения заявок на открытия?
13. По какому международному договору оформляется международная заявка?
14. Объектами, какой собственности становятся творения человеческой мысли, интеллекта?
15. Что такое Интеллектуальная собственность?
16. Составляющие интеллектуальной собственности?
17. Полное определение интеллектуальной собственности?:
18. Дать полное определение авторского права?
20. Кому принадлежит исключительное право на служебное произведение, если трудовым или иным договором между работодателем и автором не предусмотрено иное?
21. Что из себя представляет знак охраны авторского права?
22. Распространяется ли авторское право на идеи, методы, процессы, системы, способы, принципы?
23. Дать полное определение патентного права.
24. Дать полное определение авторского права.
25. Что является объектами патентных прав ?
26. Основные нормативные документы, регулирующие правовую охрану результатов изобретательской деятельности.
27. На какие объекты патентного права, составляющие государственную тайну распространяются положения Гражданского Кодекса, часть 4. Раздел 7?
28. Что относится к объектам патентных прав ?
29. Что удостоверяет патент как форма охраны объектов промышленной собственности ?
30. Кем выдается патент?

31. От чего зависит срок действия патента?
32. Срок действия права на авторства
33. Срок действия патента на изобретение:
- 34.Срок восстановления действия патента:
35. Назовите полный перечень нарушений исключительного права правообладателя:
36. Патент на изобретение и право на его получение переходят по наследству?
37. Лицо, не являющееся патентообладателем, вправе ли использовать изобретение?
38. Что признается нарушением исключительного права патентообладателя?
39. За что оплачиваются патентные пошлины?
40. Что относится к юридическим значимым действиям при оплате пошлин?
41. Что является объектами интеллектуальных прав на селекционные достижения
- 42.Признаки охраноспособности селекционного достижения.
43. Характеристика изобретения
- 44 Назовите, что относится к объектам изобретения.
45. Какие изобретения не могут являться патентоспособными?
- 46 Охарактеризуйте объект изобретения-устройство.
- 47 Охарактеризуйте объект изобретения-способ.
- 48 Охарактеризуйте объект изобретения-вещество.
- 49 Назовите условия патентоспособности изобретения.
- 50 Изобретательский уровень изобретения.

Практические задания для проведения зачета

Задание 1.

Основной нормативный документ РФ, в соответствии с которым осуществляется правовая охрана объектов интеллектуальной собственности в КубГАУ, определить статьи, касающиеся патентного права.

Задание 2.

Составить таблицу объектов интеллектуальной собственности с их охранными документами, которые могут быть созданы в результате выполнения НИР.

Задание 3.

Какие из ниже перечисленных результатов научно-исследовательской деятельности могут быть признаны объектами промышленной собственности или объектами авторского права по действующему законодательству РФ: программы для ЭВМ; селекционные достижения; дорожные знаки; способы обработки мяса для консервирования; рецепт хлебобулочного изделия; доказательства математических теорем?

Задание 4.

К каким объектам изобретения относятся: методы анализа; средства измерений и контроля; оборудование перерабатывающих производств; состав продукта; технология изготовления продукта?

Задание 5.

Какие документы должна содержать заявка на выдачу патента на изобретение «Способ выращивания цыплят» Дать характеристику каждому документу, входящего в состав заявки и принцип его составления.

Задание 6.

Если перед подачей заявки на выдачу патента на изобретение в РОСПАТЕНТ, была осуществлена публикация в открытой печати, будет ли выдан патент на изобретение. Условия порочащие новизну изобретения.

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков характеризующих этапы формирования компетенций

Контроль освоения дисциплины «Методология научных исследований в производстве продуктов питания из растительного сырья» проводится в соответствии с ПЛКубГАУ 2.5.1 Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся.

Кейс-задания

Результат выполнения кейс-задания оценивается с учетом следующих критериев:

- полнота проработки ситуации;
- полнота выполнения задания;
- новизна и неординарность представленного материала и решений;
- перспективность и универсальность решений;
- умение аргументировано обосновать выбранный вариант решения.

Если результат выполнения кейс-задания соответствует обозначенному критерию студенту присваивается один балл (за каждый критерий по 1 баллу).

Оценка «отлично» – при наборе в 5 баллов.

Оценка «хорошо» – при наборе в 4 балла.

Оценка «удовлетворительно» – при наборе в 3 балла.

Оценка «неудовлетворительно» – при наборе в 2 балла.

Критерии оценки знаний при написании контрольной работы

Оценка «отлично» – выставляется обучающемуся, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов контрольной работы и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «хорошо» – выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» – выставляется обучающемуся, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимых на контрольную работу тем, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «неудовлетворительно» – выставляется обучающемуся, который не знает большей части основного содержания выносимых на контрольную работу вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

Тестовые задания

Тест – это инструмент оценивания уровня знаний, умений и навыков студентов, состоящий из системы тестовых заданий, стандартизированной процедуры проведения, обработки и анализа результатов.

Критерии оценки знаний обучаемых при проведении тестирования.

Оценка **«отлично»** выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 85 % тестовых заданий.

Оценка **«хорошо»** выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 70 % тестовых заданий.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа студента не менее 51 %.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа студента менее чем на 50 % тестовых заданий.

Критериями оценки реферата являются: новизна текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению.

Оценка **«отлично»** – выполнены все требования к написанию реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка **«хорошо»** – основные требования к реферату выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении.

Оценка **«удовлетворительно»** – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы.

Оценка **«неудовлетворительно»** – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен вовсе.

Индивидуальное творческое задание

- полнота патентной проработки ситуации;
- обоснованность выбора источников литературы;
- степень раскрытия сущности вопроса;
- соблюдения требований к оформлению;
- полнота выполнения задания.

Если результат выполнения индивидуального творческого задания соответствует обозначенному критерию, то студенту присваивается один балл (за каждый критерий по 1 баллу).

Оценка «отлично» – при наборе в 5 баллов.

Оценка «хорошо» – при наборе в 4 балла.

Оценка «удовлетворительно» – при наборе в 3 балла.

Оценка «неудовлетворительно» – при наборе в 2 балла.

Критерии оценки на зачете

Оценка **«зачтено»** должна соответствовать параметром любой из положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»), а **«незачтено»** – параметрам оценки «неудовлетворительно».

Оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, который обладает всесторонними, систематизированными и глубокими знаниями материала учебной программы, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные учебной программой, усвоил основную и ознакомился с дополнительной литературой, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «отлично» выставляется обучающемуся усвоившему взаимосвязь основных положений и понятий дисциплины в их значении для приобретаемой специальности, проявившему творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала, правильно обосновывающему принятые решения, владеющему разносторонними навыками и приемами выполнения практических работ.

Оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, обнаружившему полное знание материала учебной программы, успешно выполняющему предусмотренные учебной программой задания, усвоившему материал основной литературы, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему систематизированный характер знаний по дисциплине, способному к самостоятельному

пополнению знаний в ходе дальнейшей учебной и профессиональной деятельности, правильно применяющему теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеющему необходимыми навыками и приемами выполнения практических работ.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, который показал знание основного материала учебной программы в объеме, достаточном и необходимым для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справился с выполнением заданий, предусмотренных учебной программой, знаком с основной литературой, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, допустившему погрешности в ответах на экзамене или выполнении экзаменационных заданий, но обладающему необходимыми знаниями под руководством преподавателя для устранения этих погрешностей, нарушающему последовательность в изложении учебного материала и испытывающему затруднения при выполнении практических работ.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, не знающему основной части материала учебной программы, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных учебной программой заданий, неуверенно с большими затруднениями выполняющему практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не может продолжить обучение или приступить к деятельности по специальности по окончании университета без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная учебная литература: .

1. Труфляк Е.В., Сапрыкин В.Ю., Дайбова Л.А. «Защита объектов интеллектуальной собственности в АПК» учебное пособие, изд.2-е, Санкт-Петербург, изд-во Лань, с.175. 2018г... <https://e.lanbook.com/book/60033>

2. Шевелёва Г.И. Патентоведение и основы научных исследований/; Учебный комплекс. Кемеровский технологический институт пищевой промышленности.– Кемерово, 2003. -80с. , <https://www.bestreferat.ru/referat-180694.html>

Дополнительная учебная литература

1. Ишков А.Д. Оформление заявки на выдачу патента на изобретение [Электронный ресурс]: справочное пособие/ Ишков А.Д., Степанов А.В.– Электрон. текстовые данные.– М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.– 47 с.– Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16364>.– ЭБС «IPRbooks», по паролю;

2. Овчинников В.П., Двойников М.В., Гребенщиков В.М. Патентоведение Учеб. пособие для вузов. – Тюмень Изд-во «Нефтегазовый университет», 2008;

3. Труфляк Е.В., Дайбова Л.А. Патентные исследования в области точного сельского хозяйства, автоматизации и роботизации. Краснодар КубГАУ 2016

<https://foresight.kubsau.ru/upload/iblock/90a/90a9147b5193e93a3d1cff8f7e001c10.pdf>

**9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети
«Интернет»
Перечень ЭБС**

№	Наименование	Тематика	Ссылка
1.	Znanium.com	Универсальная	https://znanium.com/
2.	IPRbook	Универсальная	http://www.iprbookshop.ru/
3.	Издательство «Лань»	Универсальная	http://e.lanbook.com/
4.	Образовательный портал КубГАУ	Универсальная	https://edu.kubsau.ru/

10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся по теме «Патентные исследования»/сост. Л.А. Дайбова.– Краснодар: КубГАУ, 2020, 22с.

2. Методические указания по самостоятельной работе к практическим работам на тему «Оформление материалов заявки на выдачу патента на изобретение» по дисциплине «Патентование» для магистрантов, обучающихся по направлению 19.04.03 Продукты питания из растительного сырья»/сост. Л.А. Дайбова.– Краснодар: КубГАУ, 2020, 34с.

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

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют:

- обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет»;

- фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы;

- организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов;

- контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

11.1 Перечень лицензионного программного обеспечения

№	Наименование	Краткое описание
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)	Пакет офисных приложений
3	Система тестирования INDIGO	Тестирование

11.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№	Наименование	Тематика	Электронный адрес
1	Научная электронная библиотека eLibrary	Универсальная	https://elibrary.ru/

11.3 Доступ к сети Интернет

Доступ к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

12 Материально-техническое обеспечение для обучения по дисциплине

Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, д 13		
219 ГУК учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель). Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран).	Программное обеспечение: Windows, Office.
524 ГУК лаборатория	Лабораторное оборудование (оборудование лабораторное — 4 шт.; шкаф лабораторный — 3 шт.; весы — 3 шт.; анализатор — 3 шт.; дозатор — 15 шт.; стол лабораторный — 1 шт.; пурка — 3 шт.; набор лабораторный — 3 шт.; стенд лабораторный — 3 шт.; тестомесилка — 2 шт.; мельница	Доступ к сети «Интернет»; доступ в электронную информационно-образовательную среду университета

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	— 2 шт.); технические средства обучения (компьютер персональный — 7 шт.); специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель).	
525 ГУК лаборатория	Лабораторное оборудование (оборудование лабораторное — 7 шт.; измеритель — 3 шт.; пресс — 1 шт.; шкаф лабораторный — 2 шт.; весы — 3 шт.; анализатор — 2 шт.; печь — 1 шт.; стол лабораторный — 2 шт.; пурка — 3 шт.; набор лабораторный — 4 шт.; стенд лабораторный — 3 шт.; тестомесилка — 3 шт.; термоштанга — 1 шт.; мельница — 1 шт.); технические средства обучения (проектор — 1 шт.; интерактивная доска — 1 шт.; монитор — 1 шт.; компьютер персональный — 1 шт.); специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель).	
Помещения для самостоятельной работы обучающихся: 350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, д 13		
510 ГУК помещение для самостоятельной работы обучающихся	Лабораторное оборудование (стол лабораторный — 1 шт.; термоштанга — 1 шт.); технические средства обучения (мфу — 1 шт.; экран — 1 шт.; проектор — 1 шт.; сетевое оборудование — 1 шт.; сканер — 1 шт.; ибп — 2 шт.; сервер — 2 шт.; компьютер персональный — 11 шт.); специализированная мебель(учебная мебель).	Доступ к сети «Интернет»; доступ в электронную информационно-образовательную среду университета
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: 350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, д 13		
541 ГУК помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Кондиционер — 1 шт.; холодильник — 1 шт.; лабораторное оборудование (оборудование лабораторное — 3 шт.); технические средства обучения (принтер — 1 шт.; монитор — 3 шт.; компьютер персональный — 5 шт.)	