

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

ИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

институт (факультет)

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА

кафедра

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля):

ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ И ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(полное наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом)

**Уровень профессионального образования, в рамках которого изучается
дисциплина (модуль):**

магистратура

(высшее образование – бакалавриат; высшее образование – специалитет, магистратура;
высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре)

**Направление подготовки (специальности),
направленность (профиль) образовательной программы:**

35.04.06 «Агроинженерия»

Направленность (профиль) «Искусственный интеллект»

(коды и наименования укрупненных групп направлений подготовки (специальностей) / коды и наименования направлений подготовки (специальностей), в рамках которых изучается дисциплина (модуль), в соответствии с перечнем специальностей и направлений подготовки высшего образования, утверждаемым Министерством образования и науки Российской Федерации)

Общие сведения о программе

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена на основе требований ФГОС ВО по направлениям подготовки (специальностям):

Код и наименование направления подготовки (специальности)	Дата и номер приказа Минобрнауки России
35.04.06 «Агроинженерия»	Приказ № 709 от 26.07.2017

Сведения о разработчике(ах) программы:

Кузнецова Наталья Ивановна, к.э.н., доцент, кафедра энергетических средств и технического сервиса ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА

(ФИО, ученая степень, ученое звание, должность, место работы)

Рабочая программа дисциплины (модуля) рассмотрена на заседании кафедры и рекомендована к утверждению

энергетические средства и технический сервис

наименование кафедры

от 25 января 2024 года, протокол № 6.

Заведующий кафедрой А.Л. Бирюков

Рабочая программа дисциплины (модуля) рассмотрена на заседании методической комиссии и рекомендована к утверждению

ИНЖЕНЕРНОГО ФАКУЛЬТЕТА

наименование факультета

от 15 февраля 2024 года, протокол № 6.

Председатель методической комиссии Е.А. Берденников

Рабочая программа дисциплины (модуля) согласована с выпускающими кафедрами и соответствует действующим учебным планам по направлениям подготовки (специальностям).

Лист согласования прилагается.

Содержание

- 1 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**
- 2 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)**
- 3 Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**
- 4 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов**
- 5 Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**
- 6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)**
- 7 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**
- 8 Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

1 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Патентование и защита интеллектуальной собственности» относится к обязательной части Блока 1 дисциплин федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 35.04.06 «Агроинженерия». Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.О.03.

К числу входных знаний, навыков и компетенций студента, приступающего к изучению дисциплины «Патентование и защита интеллектуальной собственности» должны относиться знания, умения и компетенции в объеме, предусмотренном государственным образовательным стандартом высшего образования (бакалавриат).

Знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной, необходимы для изучения последующих дисциплин: «Современные технологии и технические средства в животноводстве», «Современные технологии и технические средства в растениеводстве», а также для выполнения научно-исследовательской работы.

2 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-9. Способен проводить патентные исследования, лицензирование и защиту прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности	ИД-1 _{УК-9} . Знает методы выполнения патентного поиска, принципы лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности ИД-2 _{УК-9} . Умеет применять методы патентных исследований, осуществлять лицензирование и защиту авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
ОПК-1. Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации.	ИД-1 _{ОПК-1} . Знает основные методы анализа достижений науки и производства в агроинженерии. ИД-2 _{ОПК-1} . Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов. ИД-3 _{ОПК-1} . Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в агроинженерии. ИД-4 _{ОПК-1} . Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агроинженерии.
ПК-25. Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.	ИД-1 _{ПК-25} . Решает задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности. ИД-2 _{ПК-25} . Использует нормативную документацию и информацию в сфере интеллектуальной собственности для решения задач в области развития науки и техники. ИД-3 _{ПК-25} . Применяет знания патентной нормативной документации и патентно-технической информации для решения задач в области развития науки, техники

	и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
--	---

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

Очная форма обучения

Наименование дисциплины (модуля) с указанием разделов (элементов)	Семестр	Кол-во зачетных единиц, всего	Кол-во часов, всего	Самостоятельная работа, час.	Аудиторная работа			КР	КП	Кр	Д	Форма промежуточной аттестации (Экзамен / Зачет)	
					Всего	из них:							
						Л	ЛР						ПЗ
	2	3	108	77	27	10	-	17					Зачет

Виды учебной работы: Курсовая работа – КР; Курсовой проект – КП; Контрольные работы - Кр; Другие виды самостоятельной работы - Д.

Заполняется для каждого направления подготовки (специальности) или для группы направлений подготовки (специальностей). По каждой форме обучения таблица заполняется отдельно

4 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов

Наименование дисциплины (модуля) с указанием разделов (элементов) /наименование раздела дисциплины	Название темы с кратким содержанием	Виды занятий, часы				Самостоятельная работа, часы	Всего часов
		Л	ПЗ	Конт роль	В том числе с применением ЭО		
Понятие интеллектуальной собственности. Виды интеллектуальной собственности.	Виды интеллектуальной собственности - объекты авторского права - объекты промышленной собственности - коммерческая тайна - ноу-хау	2	2	1		10	15
Патентное право. Объекты и источники патентного права.	Патентное право - понятие патентного права - изобретения - полезные модели - промышленные образцы - условия патентоспособности объектов патентного права	2	2	-		20	24
Авторское право и смежные права	Объекты авторского права - произведения - программы для ЭВМ и базы данных - топологии интегральных микросхем Объекты смежного права - физические и юридические лица, воплощающие авторские права	1	1	-		10	12

<p>Патентно-техническая информация. Международная патентная классификация.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - государственная система патентной информации - виды патентно-технической документации - структура МПК - виды патентного поиска <ul style="list-style-type: none"> • именной • нумерационный • тематический 	1	4	1		7	13
<p>Правовая охрана объектов промышленной собственности. Лицензии на объекты промышленной собственности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - виды охранных документов на объекты промышленной собственности - права патентообладателя - права автора - виды лицензий по объему передаваемых прав <ul style="list-style-type: none"> • исключительная • неисключительная • перекрестная • полная • принудительная • обязательная • сопутствующая • сублицензия - содержание договоров в соответствии с видами лицензий. 	2	4	1		10	17
<p>Оформление прав на объекты интеллектуальной собственности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - структура и состав заявочных материалов на изобретение, полезные модели, промышленные образцы - структура описания изобретения - структура формулы изобретения - заявочные документы и их оформление. 	2	4	1		20	27

5 Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

5.1 Перечень оценочных средств

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Оценочные средства
УК-9. Способен проводить патентные исследования, лицензирование и защиту прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности	ИД-1 _{УК-9} . Знает методы выполнения патентного поиска, принципы лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности	Тесты по темам дисциплины Вопросы к зачету
	ИД-2 _{УК-9} . Умеет применять методы патентных исследований, осуществлять лицензирование и защиту авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности	Тесты по темам дисциплины Вопросы к зачету
ОПК-1. Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации.	ИД-1 _{ОПК-1} . Знает основные методы анализа достижений науки и производства в агроинженерии.	Тесты по темам дисциплины Вопросы к зачету
	ИД-2 _{ОПК-1} . Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов.	Тесты по темам дисциплины Вопросы к зачету
	ИД-3 _{ОПК-1} . Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в агроинженерии.	Тесты по темам дисциплины Вопросы к зачету
	ИД-4 _{ОПК-1} . Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агроинженерии.	Тесты по темам дисциплины Вопросы к зачету
ПК-25. Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.	ИД-1 _{ПК-25} . Решает задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.	Тесты по темам дисциплины Вопросы к зачету
	ИД-2 _{ПК-25} . Использует нормативную документацию и информацию в сфере интеллектуальной собственности для решения задач в области развития науки и техники.	Тесты по темам дисциплины Вопросы к зачету

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Оценочные средства
	ИД-3пк-25. Применяет знания патентной нормативной документации и патентно-технической информации для решение задач в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	Тесты по темам дисциплины Вопросы к зачету

Примеры оценочных средств: задания для выполнения лабораторных работ; вопросы для защиты лабораторных работ; сценарии ролевых игр; сценарии мастер-классов; задания для выполнения курсовых работ (проектов); тесты по темам дисциплины; вопросы для коллоквиумов по темам дисциплины; задания для выполнения контрольных работ; задания расчетно-графического типа; задания для выполнения рефератов или эссе; вопросы к экзамену (зачету).

5.2 Типовые контрольные задания и методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Темы самостоятельной работы

1. Понятие интеллектуальной собственности. История, объекты и субъекты отношений интеллектуальной собственности. Классификация объектов интеллектуальной собственности.
2. Авторское право. Объекты авторского права. Общая характеристика. Авторские права. Права, смежные с авторскими. Объекты смежных прав. Общая характеристика.
3. 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.
4. Полезные модели. Общая характеристика. Критерии патентоспособности полезной модели.
5. Промышленные образцы. Общая характеристика. Критерии патентоспособности промышленного образца.
6. Средства индивидуализации. Общая характеристика. Фирменное наименование. Товарный знак, знак обслуживания. Наименование места происхождения товара.
7. Открытия, рационализаторские предложения. Топологии интегральных микросхем. Секрет производства (ноу-хау). Селекционные достижения.
8. Роспатент и его функции. Виды охраняемых документов на объекты промышленной собственности, права патентообладателя и автора.
9. Лицензии на объекты промышленной собственности. Договорная практика при использовании объектов промышленной собственности.
10. Патентная информация. Классификация изобретений, полезных моделей, промышленных образцов. Патентная документация. Патентные исследования.
11. Методика выявления изобретений (полезных моделей). Распознавание объекта изобретения и определение его охраноспособности. Составление формулы изобретения.
12. Оформление изобретений (полезных моделей). Экспертиза заявок и выдача охранного документа.

5.2.1 Контрольные вопросы для самопроверки

1. Классификация объектов интеллектуальной собственности.
2. Законодательные акты на защиту объектов авторского права.
3. Что такое изобретение, открытие, полезная модель, рационализаторское предложение?
4. Что такое промышленный образец, товарный знак, слоган?
5. Законодательные акты на защиту объектов промышленной собственности.
6. Объекты авторского права.
7. Что такое открытие, рационализаторское предложение, товарный знак?
8. Дать понятие «ноу-хау».
9. Что является объектами изобретения?
10. Что такое устройство, вещество как объекты изобретения?
11. Что такое способ, штамм микроорганизма, культура клеток растений и животных как объекты изобретения?
12. Условия патентоспособности изобретения.
13. Нумерационный патентный поиск. Справочно-поисковый аппарат.
14. Условия патентоспособности промышленного образца.
15. В каком случае досрочно прекращается действие патента?
16. Когда использование изобретения не считается нарушением прав патентообладателя?
17. Условия патентоспособности полезной модели.
18. Права патентообладателя.
19. Какие цели ставятся при проведении патентного поиска?
20. Виды патентного поиска.
21. Назначение МПК.
22. Тематический патентный поиск. Справочно-поисковый аппарат. Порядок проведения.
23. Именной патентный поиск. Справочно-поисковый аппарат.
24. Как составить формулу изобретения?
25. Какова структура описания изобретения?
26. Методика выявления изобретения.
27. Каковы функции Роспатента?
28. Кто такой патентный поверенный?
29. Функции патентного поверенного.
30. Что включает экспертиза формальная и по существу заявок на изобретение?

5.2.2. Примерные тесты для самопроверки

1. К объектам права промышленной собственности относятся:
 - а) чертежи;
 - б) изобретения;
 - в) компьютерные программы;
 - г) предприятия.
2. К объектам права промышленной собственности относятся:
 - а) научные статьи;
 - б) монографии;
 - в) промышленные образцы;
 - г) дипломные работы.
3. К объектам права промышленной собственности относятся:
 - а) полезные модели;
 - б) товары, работы, услуги;
 - в) идеи;
4. К объектам авторского права относятся:
 - а) новые сорта растений;
 - б) музыкальные произведения;
 - в) открытия.
5. К объектам авторского права относятся:

- а) базы данных;
 - б) идеи,
 - в) концепции.
6. К объектам авторского права относятся:
- а) изобретения
 - б) монографии; научные статьи.
 - в) полезные модели
7. Какой из объектов охраняется правом интеллектуальной собственности:
- а) недвижимое имущество;
 - б) идея;
 - в) герб;
 - г) товарный знак;
8. Выберите объект, правовая охрана которого удостоверяется патентом:
- а) песня;
 - б) изобретение;
 - в) товар;
 - г) курсовая работа.
9. Для правовой охраны каких объектов требуется получение патента:
- а) картина;
 - б) промышленный образец;
 - в) произведение архитектуры;
 - г) дипломная работа.
10. Какой из нормативных правовых актов включает часть 4 «Интеллектуальная собственность»:
- а) Закон «О коммерческой тайне»;
 - б) Гражданский процессуальный кодекс;
 - в) Гражданский кодекс Российской Федерации;
 - г) Закон «О товарных знаках и знаках обслуживания».
11. К объектам интеллектуальной собственности относятся:
- а) товары;
 - б) произведения прикладного искусства;
 - в) секреты производства (ноу-хау).
12. Объектами интеллектуальной собственности являются:
- а) фирменные наименования;
 - б) музыкальные произведения.
 - в) услуги
13. Результат интеллектуальной деятельности может одновременно использоваться:
- а) одним лицом;
 - б) группой лиц до 10 человек;
 - в) группой лиц более 10 человек;
 - г) неограниченным кругом лиц.
14. Какой из объектов не является объектом интеллектуальной собственности:
- а) селекционное достижение;
 - б) предприятие как имущественный комплекс;
 - в) секрет производства (ноу-хау);
 - г) фонограмма;
15. В рамках права интеллектуальной собственности можно выделить следующие институты:
- а) авторского права и смежных прав;
 - б) патентного права;
 - в) наследственного права;
 - г) обязательственного права.

5.2.3 Вопросы для зачета:

1. Что такое интеллектуальная собственность?
2. Назовите объекты интеллектуальной собственности.
3. Что относится к результатам интеллектуальной деятельности?
4. Что относится к средствам индивидуализации?
5. Какие произведения науки, литературы и искусства являются интеллектуальной собственностью?
6. Что такое коммерческая тайна?
7. Какие сведения признаются секретом производства?
8. Как происходит оценка прав интеллектуальной собственности?
9. Почему необходима охрана объектов интеллектуальной собственности?
10. Какие объекты относятся к промышленной собственности?
11. Что такое товарный знак (знак обслуживания)? Примеры.
12. Что называют патентным правом? Какие объекты относят к объектам патентного права?
13. Что называют изобретением и по каким признакам можно определить его охраноспособность?
14. Как определить, обладает ли данное изобретение новизной?
15. Как определить, имеется ли у данного изобретения изобретательский уровень?
16. Как доказать, что данное изобретение промышленно применимо?
17. Что называют полезной моделью?
18. Какие решения по Гражданскому Кодексу РФ не подлежат правовой охране как изобретения или полезные модели?
19. Какие известны виды объектов изобретений?
20. Какими типовыми признаками характеризуется устройство?
21. Какими типовыми признаками характеризуется способ?
22. Какими типовыми признаками характеризуется вещество (смесь, раствор, сплав)?
23. В чем сущность требования единства изобретения и как проверить его соблюдение?
24. Что называют промышленным образцом?
25. Какими критериями определяется охраноспособность промышленного образца?
26. Что такое новизна промышленного образца?
27. Что означает оригинальность промышленного образца?
28. Как определить промышленную применимость промышленного образца?
29. Зачем инженеру надо знать правила защиты объектов интеллектуальной собственности?
30. Что называют авторским правом? Какие источники авторского права действуют в Российской Федерации?
31. Какие объекты не могут быть объектами авторского права?
32. Как определить, кто автор объекта авторских прав?
33. Что называют программой и базой данных для ЭВМ? Как охраняются программы для ЭВМ и базы данных?
34. Кто может быть субъектом авторского и смежных прав?
35. Как защищаются авторские права в случае их нарушения?
36. Что называют открытием? Привести примеры.
37. Какие бывают объекты открытий?
38. Что называют рационализаторским предложением?
39. Как оформляется рационализаторское предложение?
40. Что такое ноу-хау?
41. При каких условиях осуществляется государственная защита ноу-хау?
42. Каковы социологические аспекты защиты интеллектуальной собственности?

43. Какие охранные документы на объекты промышленной собственности приняты в РФ и кем они выдаются?
44. Что такое патент?
45. Что такое авторское свидетельство?
46. Каковы сроки действия охранных документов в РФ?
47. На чье имя может быть выдан охранный документ?
48. За что заявитель уплачивает пошлины в процессе рассмотрения заявки на выдачу охранного документа?
49. Что должен делать владелец охранного документа, чтобы поддерживать его в силе?
50. Какими правами на объект промышленной собственности пользуется патентообладатель?
51. Кого следует считать нарушителем патента? Что влечет за собой нарушение патента?
52. Как в России осуществляется защита от недобросовестной конкуренции?
53. В течение какого срока действует право авторства на объекты промышленной собственности?
54. Кто может быть патентным поверенным?
55. Каковы функции патентного поверенного?
56. Что называют заявкой на выдачу патента на изобретение?
57. Чем отличается заявка на выдачу патента на полезную модель от заявки на выдачу патента на изобретение?
58. Каковы особенности составления заявления на выдачу патента на изобретение?
59. Из каких разделов состоит описание изобретения как документ на выдачу патента?
60. Почему в описании изобретения несколько раз и в разных разделах повторяются все существенные признаки изобретения?
61. Какова структура раздела описания изобретения «Характеристика области техники»?
62. По какой схеме следует вести анализ аналогов и прототипа?
63. Какова структура раздела описания «Сущность изобретения»?
64. Каковы требования к чертежам как к документу заявки на выдачу патента?
65. Каковы требования к реферату в составе заявки на выдачу патента на изобретение?
66. Какие дополнительные документы могут входить в состав заявки на выдачу патента на изобретение?
67. Как патентообладатель может передавать свои права на объект промышленной собственности другому лицу?
68. Кто такие лицензиат и лицензиар?
69. Что такое принудительная лицензия?
70. Что такое франшиза, франшизер, франшизат?
71. Для чего заключают договор о патентной чистоте?
72. Что такое обязательная лицензия?
73. Что такое открытая лицензия?
74. Что такое простая лицензия?
75. Чем отличаются патентная и беспатентная лицензии?
76. Что такое исключительная лицензия?
77. Что такое полная лицензия?
78. Как передаются права при использовании перекрестной лицензии?
79. Как определяют охраноспособность промышленного образца?
80. Из каких документов состоит заявка на выдачу патента на промышленный образец?
81. Каковы особенности составления заявления на выдачу патента на промышленный образец?
82. Каковы требования к комплекту фотографий или рисунков изделия в составе заявки на выдачу патента на промышленный образец?
83. Из каких разделов должен состоять текст описания промышленного образца?

84. По какой схеме следует вести анализ аналогов промышленного образца в его описании?
85. Как излагается сущность промышленного образца в его описании?
86. Как доказать возможность многократного воспроизведения промышленного образца?
87. Какова структура перечня существенных признаков промышленного образца?
88. Из каких документов состоит заявка на регистрацию товарного знака?
89. Что такое устав коллективного товарного знака?
90. Из каких элементов состоит знак авторского права?
91. Где и зачем ставится знак авторского права?
92. Государственная система патентной информации
93. Классификация изобретений и промышленных образцов
94. Структура международной патентной классификации.
95. Какова методика поиска индекса МПК?
96. Международная патентная классификация промышленных образцов.
97. Что относится к патентной документации?
98. Основные виды патентной документации.
99. Что такое библиографическая часть в описании изобретения?
100. Как расшифровывается библиографическая часть описания изобретения?
101. Назовите основные разделы МПК.

К сдаче зачета по патентоведению и защите интеллектуальной собственности допускаются студенты, которые не имеют пропусков занятий без уважительной причины: усвоили не менее 70% программного материала.

В соответствии с перечнем оценочных средств, указанных в разделе 5.1, представляются варианты заданий (для лабораторных работ, для контрольных работ, для курсовых работ, примерные вопросы, выносимые на экзамен (зачет) и др.).

Могут быть представлены критерии оценки конкретного задания, оценочные листы, карты наблюдений, инструкции по их заполнению и т.д., а также методические указания обучающемуся с изложением конкретных условий получения рейтинговых баллов за планируемые контрольные мероприятия, информации о снижении рейтинга при несвоевременном выполнении задания, информации о способах получения премиального рейтинга, правил допуска к зачету или экзамену.

Пример заполнения:

Критерии оценки составления финансового плана:

- 15 баллов выставляется студенту, если работа выполнена самостоятельно; представлен письменный отчет, грамотно и логично оформлены результаты расчетов, расчеты занесены в аналитические таблицы, сформулированы выводы и рекомендации по полученным данным;
- 10 баллов выставляется студенту, если работа выполнена, представлен письменный отчет, составлены расчеты, сделаны выводы по результатам работы;
- 5 баллов выставляется студенту, если студент не до конца справился с заданием, не совсем верно произвел расчет плановых показателей деятельности предприятия, однако оформил отчет по результатам работы.
- 0 баллов выставляется студенту, если студент не справился с заданием, неверно произвел расчет плановых показателей деятельности предприятия, не оформил отчет по результатам работы.

5.3 Шкала и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Шкала оценивания компетенций:

Оценка в 100-балльной шкале	Оценка в 5-ти балльной шкале	Уровень сформированности компетенций
0-54 баллов	неудовлетворительно (не зачтено)	недостаточный
55-69 баллов	удовлетворительно (зачтено)	базовый
70-85 баллов	хорошо (зачтено)	повышенный
86-100 баллов	отлично (зачтено)	

Критерии оценивания компетенций:

Индикаторы достижения компетенций	Критерии оценивания компетенций		
	Пороговый (удовлетворительный)	Базовый уровень (хорошо)	Повышенный уровень (отлично)
ИД-1 уК-9. Знает методы выполнения патентного поиска, принципы лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности ИД-2 уК-9. Умеет применять методы патентных исследований, осуществлять лицензирование и защиту авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности	Демонстрирует знание методов выполнения патентного поиска, принципы лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности	Использует методы патентного поиска, принципы лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности	Демонстрирует умения применять методы выполнения патентного поиска, принципы лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности

Индикаторы достижения компетенций	Критерии оценивания компетенций		
	Пороговый (удовлетворительный)	Базовый уровень (хорошо)	Повышенный уровень (отлично)
<p>ИД-1_{ОПК-1}. Знает основные методы анализа достижений науки и производства в агроинженерии.</p> <p>ИД-2_{ОПК-1}. Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов.</p> <p>ИД-3_{ОПК-1}. Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в агроинженерии.</p> <p>ИД-4_{ОПК-1}. Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агроинженерии.</p>	<p>Демонстрирует знание основных методов анализа достижений науки и производства в агроинженерии.</p>	<p>Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов.</p>	<p>Демонстрирует умения, применять доступные технологий, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности, выделять научные результаты, имеющих практическое значение в агроинженерии.</p>
<p>ИД-1_{ПК-25}. Решает задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.</p> <p>ИД-2_{ПК-25}. Использует нормативную документацию и информацию в сфере интеллектуальной собственности для решения задач в области развития науки и техники.</p> <p>ИД-3_{ПК-25}. Применяет знания патентной нормативной документации и</p>	<p>Демонстрирует знания решения задач в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности</p>	<p>Использует нормативную документацию и информацию в сфере интеллектуальной собственности для решения задач в области развития науки и техники.</p>	<p>Демонстрирует умения применять знание патентной нормативной документации и патентно-технической информации для решение задач в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.</p>

Индикаторы достижения компетенций	Критерии оценивания компетенций		
	Пороговый (удовлетворительный)	Базовый уровень (хорошо)	Повышенный уровень (отлично)
патентно-технической информации для решение задач в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности			

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

6.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1.1 Основная литература

1. Основы патентования [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. 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> .
3. 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>.
4. 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. - (Высшее образование - Бакалавриат). - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=967849> .
5. Гражданский Кодекс Российской Федерации часть 4. Раздел VII. Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации.

6.1.2 Дополнительная литература:

1. 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> .
2. 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. - (Учебные издания для бакалавров). - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=513286>
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. - (Высшее образование - Бакалавриат). - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=967849> .

4. 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>.

5. Административный регламент предоставления Федеральной службой по интеллектуальной собственности государственной услуги по государственной регистрации изобретения и выдаче патента на изобретение, его дубликата от 25 мая 2016 № 315.

6. Административный регламент предоставления Федеральной службой по интеллектуальной собственности государственной услуги по государственной регистрации полезной модели и выдаче патента на полезную модель, его дубликата от 30 сентября 2015 № 702.

7. Правила составления, подачи и рассмотрения документов, являющихся основанием для совершения юридически значимых действий по государственной регистрации полезных моделей, и их форм, требований к документам заявки на выдачу патента на полезную модель, состава сведений о выдаче патента на полезную модель, публикуемых в официальном бюллетене Федеральной службы по интеллектуальной собственности, состава сведений, указываемых в форме патента на полезную модель, формы патента на полезную модель от 30 сентября 2015 № 701.

8. Правила составления, подачи и рассмотрения документов, являющихся основанием для совершения юридически значимых действий по государственной регистрации изобретений, и их форм, требований к документам заявки на выдачу патента на изобретение от 25 мая 2016 года № 316.

9. Защита объектов интеллектуальной собственности: Методические рекомендации/ Разраб. Н.И. Кузнецова, И.В. Зефилов, А.Л. Бирюков. – Вологда – Молочное: ИЦ ВГМХА, 2016. – 35 с.

10. Официальный сайт ФГБУ «Федеральный институт промышленной собственности». Электронный ресурс. Режим доступа: <http://www1.fips.ru/>.

В разделе 6.1 приводятся сведения об учебной литературе: учебники, учебные пособия.

6.2 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1.. 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. - Режим доступа: <http://znanium.com/go.php?id=906576>.

2. Защита объектов интеллектуальной собственности: метод. рекомендации по составлению, оформлению и подаче заявок на технич. решения : для студ. по направл. подготовки бакалавров 35.03.06 - "Агроинженерия", магистров 35.04.06 - "Агроинженерия", аспирантов 35.06.04 - "Технологии, ср-ва механизации и энергетич. оборуд. в сельском, лесном и рыбном хоз-ве" / М-во сельского хоз-ва Рос. Федерации, Вологодская ГМХА, Инженер. фак., Каф. энергетич. ср-в и технич. сервиса ; [разраб.: Н. И. Кузнецова, И. В. Зефилов, А. Л. Бирюков]. - Вологда ; Молочное : ВГМХА, 2016. - 34, [1] с. - Библиогр.: с. 23

6.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля), включая перечень информационных справочных систем (при необходимости)

Информационные справочные системы

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

Поисковые системы интернета:

- Яндекс – режим доступа: <https://yandex.ru/>
- Рамблер – режим доступа: <https://www.rambler.ru/>
- Поиск@mail.ru – режим доступа: <https://mail.ru/>
- Google – режим доступа: <https://www.google.ru/>
- Справочная правовая система КонсультантПлюс (локальная версия)
- Справочная правовая система КонсультантПлюс (некоммерческие интернет-версии) – режим доступа: <http://www.consultant.ru/online/>
- Справочная правовая система Гарант (интернет-версия) – режим доступа: <http://www.garant.ru/>
- <http://www.fips.ru> – сайт Федерального института промышленной собственности.
- <http://www.rupto.ru> – сайт Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.
- <http://www.eapatis.com> – евразийская патентная информационная система.
- <http://www.espacenet.com/access/index.en.html> – сайт Европейской патентной организации.

Профессиональные базы данных

- научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – режим доступа: <http://elibrary.ru>,
- наукометрическая база данных Scopus: база данных рефератов и цитирования – режим доступа: <https://www.scopus.com/customer/profile/display.uri>,
- 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://mcsx.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/>,
- ЭБС ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА – режим доступа: <https://molochnoe.ru/ebs/>.

6.4 Перечень информационных технологий, используемых при изучении дисциплины, включая программное обеспечение

В качестве программного обеспечения используются программы: операционные системы Microsoft Windows 10, Microsoft Windows Professional 8 Pro, Microsoft Windows Professional/ Starter, Microsoft Windows XP, офисные пакеты Microsoft Office Professional Plus 2003/2007/2010, Microsoft Office Standart 2013, Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса.

Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА.

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

7.1 Лаборатория 4308, оборудованная мультимедийным оборудованием для видеопрезентаций, с доступом в сеть Internet.

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

8 Особенности реализации дисциплины (модуля) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

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.