

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

Факультет агрономии и лесного хозяйства

Кафедра растениеводства, земледелия и агрохимии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ
И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

Направление подготовки: 35.04.04 «Агрономия»

Профиль подготовки: Инновационные технологии в растениеводстве

Квалификация выпускника: магистр

Вологда – Молочное

2020

Программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.04 – «Агрономия».

Разработчики:

к.с.х.н., доц.



Старковский Б.Н.

Программа одобрена на заседании кафедры растениеводства, земледелия и агрохимии «03» июня 2020 года, протокол № 10

Зав. кафедрой

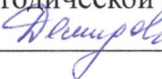


к.с.х.н., доц. Куликова Е.И.

Рабочая программа дисциплины согласована на заседании методической комиссии факультета агрономии и лесного хозяйства от «04» июня 2020 года, протокол № 10.

Председатель методической комиссии,

к.с.х.н., доц.



Демидова А.И.

1. Цели и задачи учебной дисциплины

Цель изучения дисциплины «Интеллектуальная собственность и технологические инновации» - формирование у магистрантов правовых знаний по патентоведению и защите интеллектуальной собственности, приобретение практических навыков по проведению патентного поиска, оформлению и подаче заявок на объекты интеллектуальной собственности.

Задачи дисциплины:

- изучить основные понятия в сфере интеллектуальной собственности;
- изучить основные положения авторского и патентного права, правовые основы законодательства РФ в области охраны объектов интеллектуальной собственности;
- познакомить магистрантов с патентно-технической информацией;
- изучить требования к оформлению заявочных материалов на объекты промышленной собственности.

2. Место учебной дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Интеллектуальная собственность и технологические инновации» относится к части обязательных дисциплин федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия». Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.О.04.

К числу входных знаний, навыков и компетенций студента, приступающего к изучению дисциплины «Интеллектуальная собственность и технологические инновации» должны относиться знания, умения и компетенции в объёме, предусмотренном государственным образовательным стандартом высшего образования (бакалавриат).

Знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной, необходимы для изучения последующих дисциплин: «Современные методы анализа почвенных и растительных образцов», «Ресурсосберегающее земледелие», «Кормопроизводство и технология производства кормов (продвинутый уровень)», прохождения научно-исследовательской практики.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Интеллектуальная собственность и технологические инновации» направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК -6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	ИД-1 _{УК-6} . Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития. ИД-2 _{УК-6} Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста. ИД-3 _{УК-6} Планирует профессиональную траекторию с учётом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда
ОПК-3 Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-3} Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агрономии ИД-2 _{ОПК-3} Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агрономии. ИД-3 _{ОПК-3} . Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в агрономии. Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агрономии.
ОПК-4 Способен	ИД-1 _{ОПК-4} Анализирует методы и способы решения исследовательских задач

проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчётные документы	ИД-2 _{ОПК-4} Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агрономии ИД-3 _{ОПК-4} Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач. 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
--	--

4. Структура и содержание учебной дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы.

4.1. Структура учебной дисциплины

Вид учебной работы	Всего	1 курс 2 семестр
Аудиторные занятия (всего)	27	27
в том числе		
Лекции (Л)	10	10
Практические занятия (ПЗ)	17	17
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа (всего)	69	69
Вид промежуточной аттестации	зачёт	зачёт
Контроль	12	12
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
Зачетные единицы	3	3

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел 1. Понятие интеллектуальной собственности. Виды интеллектуальной собственности.

Понятие интеллектуальной собственности. Роль и значение технического творчества и коммерческая деятельность в области интеллектуальной собственности. Методика технического творчества. Объекты авторского права: произведения литературы и искусства, программы для ЭВМ и базы данных, топологий интегральных микросхем. Объекты смежного права: физические и юридические лица, воплощающие авторские права. Объекты интеллектуальной промышленной собственности: изобретения, полезные модели, товарные знаки, знаки обслуживания, наименование мест происхождения товаров промышленные образцы. Коммерческая тайна, ноу-хау.

Раздел 2. Патентное право. Объекты и источники патентного права.

Понятие патентного права. История патентного права и его источники. Виды объектов патентного права. Понятие об изобретении, объекты изобретения: устройства, способы, вещества, штаммы микроорганизмов, культуры клеток растений и животных. Критерии охраноспособности изобретения: новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость. Понятие о полезной модели, отличие ее от изобретения, условия патентоспособности: новизна, промышленная применимость. Промышленные образцы, условия патентоспособности: новизна, оригинальность, промышленная применимость. Процесс изобретательства. Правила и подходы. Теория решения изобретательских задач.

Раздел 3. Авторское право и смежные права.

Объекты авторского права: произведения литературы и искусства, программы для ЭВМ и базы данных, топологий интегральных микросхем. Объекты смежного права:

физические и юридические лица, воплощающие авторские права (издательства, киностудии, дирижеры, режиссеры и т. п.).

Раздел 4. Патентно-техническая информация. Международная патентная классификация.

Государственная система патентной информации. Национальные и международные классификации объектов интеллектуальной собственности. Структура МПК. Патентная документация. Виды патентно-технической документации. Особенности патентной информации. Информационное содержание библиографических данных патентных документов. Патентный поиск. Виды патентного поиска: именной, нумерационный, тематический. Методика проведения информационно-патентных исследований.

Раздел 5. Правовая охрана объектов промышленной собственности. Лицензии на объекты промышленной собственности.

Виды охраняемых документов на объекты промышленной собственности. Права патентообладателя. Права авторов объектов промышленной собственности.

Понятие о лицензионном договоре. Виды лицензий по объему передаваемых прав: исключительная, неисключительная, полная, франшиза и по условиям предоставления: перекрестная, принудительная, обязательная, сопутствующая, сублицензия. Структура лицензионных соглашений. Содержание договоров в соответствии с видами лицензий.

Раздел 6. Оформление прав на объекты интеллектуальной собственности.

Оформление прав на изобретения и полезные модели. Структура и состав заявочных материалов на изобретение, полезные модели, промышленные образцы. Методика оформления необходимых документов: составление описания изобретения. Структура описания изобретения. Составление формулы изобретения. Виды формул. Многочленная и одночленная формула. Структура формулы. Особенности формулы от вида объекта изобретения: устройство, способ, вещество, штамм микроорганизма. Оформление прав на промышленные образцы и товарные знаки. Виды пошлин: заявочная, за поиск, за приоритет, за экспертизу заявки, за опубликование, за регистрацию и выдачу патента, за поддержание патента в силе. Понятие о полезной модели, отличие ее от изобретения, условия патентоспособности: новизна, промышленная применимость. Заявочные документы и их оформление.

4.3. Разделы учебной дисциплины и вид занятий

№ п/п	Наименование разделов учебной дисциплины	Лекции	Практические занятия	СРС	Контроль	Всего
1.	Понятие интеллектуальной собственности. Виды интеллектуальной собственности.	2	6	20	2	30
2.	Патентное право. Объекты и источники патентного права.	2	1	10	2	15
3.	Авторское право и смежные права	1	1	10	2	14
4.	Патентно-техническая информация. Международная патентная классификация.	1	4	9	2	16
5.	Правовая охрана объектов промышленной собственности. Лицензии на объекты промышленной собственности	2	3	10	2	17
6.	Оформление прав на объекты интеллектуальной собственности.	2	2	10	2	16
	Всего	10	17	69	12	108

5. Матрица формирования компетенций по дисциплине

№ п.п.	Разделы дисциплины	Универсальные компетенции	Общепрофессиональные компетенции		Общее количество компетенций
		УК - 6	ОПК-3	ОПК-4	
1.	Понятие интеллектуальной собственности. Виды интеллектуальной собственности.	+	+	+	3
2.	Патентное право. Объекты и источники патентного права.	+	+	+	3
3.	Авторское право и смежные права	+	+	+	3
4.	Патентно-техническая информация. Международная патентная классификация.	+	+	+	3
5.	Правовая охрана объектов промышленной собственности. Лицензии на объекты промышленной собственности	+	+	+	3
6.	Оформление прав на объекты интеллектуальной собственности.	+	+	+	3

6. Образовательные технологии

Объем аудиторных занятий всего 27 часов, в том числе лекции 10 часов, практические занятия 17 часов.

30% - занятия в интерактивных формах от объёма аудиторных занятий.

Семестр	Вид занятия	Используемые интерактивные образовательные технологии и тема занятия	Кол-во часов
2	ПЗ	Используются активные и интерактивные формы обучения (разбор конкретных ситуаций, обсуждение отдельных разделов дисциплины). Метод деловых игр используется косвенно в виде модели научного обсуждения.	6
	Лекции	Применение наглядных пособий в виде электронных плакатов.	2
Итого:			8

Используются активные и интерактивные формы обучения (разбор конкретных ситуаций, обсуждение отдельных разделов дисциплины). В сочетании с внеаудиторной работой это способствует формированию и развитию профессиональных навыков и соответствующих компетенций у обучающихся. Для закрепления знаний студентов по отдельным разделам курса проводятся практические занятия, целью которых является формирование навыков самостоятельной работы. Это развивает способность студента к коллективному мышлению и совместной выработке решения. Для практических занятий обязательным является изучение основных разделов дисциплины.

Метод деловых игр используется косвенно в виде модели научного обсуждения. Это развивает способность студента к коллективному мышлению и совместной выработке решения. В качестве темы обсуждения рекомендуется установление соответствия между хорошо знакомым явлением и изученным законом.

Метод компьютерных технологий эффективен при нахождении необходимой патентной информации или оформлении заявочных документов, например, при проведении патентного поиска или определении индекса МПК и т.д.

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

7.1 Виды самостоятельной работы, порядок их выполнения и контроля

Темы самостоятельной работы (рефераты):

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 охранных 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.

7.2 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. Теория решения изобретательских задач. Подходы в решении и примеры их реализации.
10. Что является объектами изобретения?
11. Что такое устройство, вещество как объекты изобретения?
12. Что такое способ, штамм микроорганизма, культура клеток растений и животных как объекты изобретения?
13. Условия патентоспособности изобретения.

14. Нумерационный патентный поиск. Справочно-поисковый аппарат.
15. Условия патентоспособности промышленного образца.
16. В каком случае досрочно прекращается действие патента?
17. Когда использование изобретения не считается нарушением прав патентообладателя?
18. Условия патентоспособности полезной модели.
19. Права патентообладателя.
20. Какие цели ставятся при проведении патентного поиска?
21. Виды патентного поиска.
22. Назначение МПК.
23. Тематический патентный поиск. Справочно-поисковый аппарат. Порядок проведения.
24. Именной патентный поиск. Справочно-поисковый аппарат.
25. Как составить формулу изобретения?
26. Какова структура описания изобретения?
27. Методика выявления изобретения.
28. Каковы функции Роспатента?
29. Кто такой патентный поверенный?
30. Функции патентного поверенного.
31. Что включает экспертиза формальная и по существу заявок на изобретение?

7.3 Вопросы для зачёта

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.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1 основная литература

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. Коршунов, Николай Михайлович. Право интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: практикум / Н. М. Коршунов, Ю. С. Харитоновой; под общ.ред. Н. М. Коршунова. - Электрон.дан. - М.: Норма: Инфра-М, 2016. - 176 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/go.php?id=541220>.
3. Право интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. Н. М. Коршунова, Н. Д. Эриашвили - Электрон.дан. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 327 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/go.php?id=881985>.
4. Гражданский Кодекс Российской Федерации часть 4. Раздел VII. Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации.

8.2 дополнительная литература:

5. 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>.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. Защита объектов интеллектуальной собственности: Методические рекомендации/ Разраб. Н.И. Кузнецова, И.В. Зефиринов, А.Л. Бирюков. – Вологда – Молочное: ИЦ ВГМХА, 2016. – 35 с.
11. Официальный сайт ФГБУ «Федеральный институт промышленной собственности». Электронный ресурс. Режим доступа: <http://www1.fips.ru/>.

8.3 Программное обеспечение общего назначения, используемое в обучении

- Операционная система Microsoft Windows
- Офисный пакет Microsoft Office Professional, OpenOffice, LibreOffice
- Табличный редактор Microsoft Office Excel
- Текстовый редактор Microsoft Office Word
- Редактор презентаций Microsoft Office Power Point
- Интернет-браузер Яндекс. Браузер, Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Opera
- Почтовая программа Mozilla Thunderbird
- Программы для тестирования SunRay TestOfficePro 4.8, Контрольно-тестовая система КТС Net 3
- Средства антивирусной защиты Kaspersky Endpoint Security
- Система управления обучением MOODLE (Образовательный портал) – режим доступа: <https://moodle.molochnoe.ru/>
- Электронный библиотечный каталог Web ИРБИС – режим доступа: https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC
- Электронные библиотечные системы:
 - ЭБС ЛАНЬ – режим доступа: <https://e.lanbook.com/>
 - ЭБС Znanium.com – режим доступа: <http://znanium.com/>
 - ЭБС ЮРАЙТ – режим доступа: <https://biblio-online.ru/>
 - ЭБС ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА – режим доступа: <https://molochnoe.ru/ebs/>
- Научные базы данных:
 - Web of Science компании Clarivate Analytics – режим доступа: <http://webofscience.com/>
 - Scopus – режим доступа: <https://www.scopus.com/home.uri>
 - Proquest Agricultural and Ecological Science database – режим доступа: <https://search.proquest.com/>
- 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/>

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

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.

ГИС SAS.Планет; ГИС MapInfo Pro 16.0 (рус.) для учебных заведений; программный пакет для статистического анализа STATISTICA Advanced + QC 10 for Windows.

Информационные справочные системы

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

- ИПС «КонсультантПлюс» – режим доступа: <http://www.consultant.ru/>
- Интерфакс - Центр раскрытия корпоративной информации (сервер раскрытия информации) – режим доступа: <https://www.e-disclosure.ru/>
- Информационно-правовой портал ГАРАНТ.RU – режим доступа: <http://www.garant.ru/>
- Автоматизированная справочная система «Сельхозтехника» (web-версия) - режим доступ: <http://gtnexa.ru/>

Профессиональные базы данных

- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – режим доступа: <http://elibrary.ru>
- Научометрическая база данных Scopus: база данных рефератов и цитирования – режим доступа: <https://www.scopus.com/customer/profile/display.uri>
- Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики – режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/> (Открытый доступ)
- Российская Академия Наук, открытый доступ к научным журналам – режим доступа: <http://www.gas.ru> (Открытый доступ)
- Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации – режим доступа: <http://mcs.ru/> (Открытый доступ)

Электронные библиотечные системы:

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

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Компьютерные классы с выходом в сеть Интернет, с установленными средствами MS Office: Word, Excel, PowerPoint и др., лекционная аудитория, оборудованная мультимедийным видеопроектором и настенным экраном.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ

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

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

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

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

Для лиц с нарушениями зрения:

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

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

10. Карта компетенций дисциплины

Интеллектуальная собственность и технологические инновации					
Цель дисциплины		Формирование у магистрантов правовых знаний по патентоведению и защите интеллектуальной собственности, приобретение практических навыков по проведению патентного поиска, оформлению и подаче заявок на объекты интеллектуальной собственности.			
Задачи дисциплины		<ul style="list-style-type: none"> - изучить основные понятия в сфере интеллектуальной собственности; -изучить основные положения авторского и патентного права, правовые основы законодательства РФ в области охраны объектов интеллектуальной собственности; - познакомить магистрантов с патентно-технической информацией; - изучить требования к оформлению заявочных материалов на объекты промышленной собственности. 			
В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие					
Компетенции		Планируемые результаты обучения (индикаторы достижения компетенции)	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Ступени уровней освоения компетенции
Индекс	Формулировка				
Универсальные компетенции					
УК -6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	<p>ИД-1_{УК-6}. Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития.</p> <p>ИД-2_{УК-6} Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста.</p> <p>ИД-3_{УК-6} Планирует профессиональную траекторию с учётом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда</p>	<p>Лекции</p> <p>Практические занятия</p> <p>Самостоятельная работа</p>	<p>Тестирование</p> <p>Устный ответ</p> <p>Реферат</p>	<p>Пороговый уровень (удовлетворительный): Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития.</p> <p>Продвинутый уровень (хорошо): Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста.</p> <p>Высокий уровень (отлично): Планирует профессиональную траекторию с учётом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда</p>
Общепрофессиональные компетенции					
ОПК-3	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	<p>ИД-1_{ОПК-3} Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агрономии</p> <p>ИД-2_{ОПК-3} Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агрономии.</p> <p>ИД-3_{ОПК-3}. Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в агрономии. Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для</p>	<p>Лекции</p> <p>Практические занятия</p> <p>Самостоятельная работа</p>	<p>Тестирование</p> <p>Устный ответ</p> <p>Реферат</p>	<p>Пороговый уровень (удовлетворительный): Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агрономии</p> <p>Продвинутый уровень (хорошо): Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агрономии.</p> <p>Высокий уровень (отлично): Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в агрономии.</p>

		решения задач профессиональной деятельности в агрономии.			Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агрономии.
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчётные документы	ИД-1 _{ОПК-4} Анализирует методы и способы решения исследовательских задач ИД-2 _{ОПК-4} Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агрономии ИД-3 _{ОПК-4} Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач. 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	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа	Тестирование Устный ответ Реферат	Пороговый (удовлетворительный) Анализирует методы и способы решения исследовательских задач Продвинутый (хорошо) Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агрономии Высокий (отлично) Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач. 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.