

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Горский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Горский ГАУ)

Факультет агрономический

Кафедра агрономии, селекции и семеноводства

Учебный год 2023-2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ -

ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ

Наименование направления подготовки	35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль)	Технологии производства продукции растениеводства
Реквизиты федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Приказ Минобрнауки России от 26 июля 2017 г. № 708
Год начала подготовки	2018
Очная форма обучения - учебные планы по годам приема	2023
Заочная форма обучения - учебные планы по годам приема	2022, 2023
Очно-заочная форма обучения - учебные планы по годам приема	не предусмотрена
Номер по реестру ОП ВО ФГБОУ ВО Горский ГАУ	М-350404-2018
Реквизиты решения ученого совета ФГБОУ ВО Горский ГАУ об утверждении ОП ВО	Протокол от 11 апреля 2023 г. №6
Реквизиты приказа ректора или уполномоченного лица об утверждении ОП ВО	Приказ врио ректора от 11 апреля 2023 г. № 85/06
Место дисциплины в структуре учебного плана	Факультативные дисциплины
Количество зачетных единиц	2

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№№	Планируемые результаты освоения образовательной программы		Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Направление воспитательной работы
	Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции			
1.	Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способности ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития	Знает задачи саморазвития; методы использования (творчески) имеющегося опыта изобретательства	Развитие личности и профессиональная ориентация
				Умеет находить и творчески использовать имеющийся опыт изобретательства в соответствии с задачами саморазвития	
2.			УК-6.3. Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда	Знает особенности профессиональной, патентной, изобретательской деятельности и требований рынка труда; методологию планирования профессиональной траектории	Развитие личности и профессиональная ориентация
				Умеет планировать профессиональную траекторию с учетом особенностей профессиональной, патентной, изобретательской деятельности и требований рынка труда	
3.	Профессиональные компетенции	ПК-1. Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научнотехнической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии	ПК-1.1 Владеет методами сбора, обработки, анализа и систематизации научнотехнической информации, отечественного и зарубежного опыта в области растениеводства	Знает методы сбора, обработки, анализа и систематизации научнотехнической патентной информации, отечественного и зарубежного опыта в области растениеводства	
				Умеет осуществлять сбор научнотехнической патентной информации, отечественного и зарубежного опыта в области растениеводства, обрабатывать, анализировать и систематизировать ее	
4.			ПК-1.2 Определяет наиболее актуальные направления развития растениеводства, проводит поиск научно-тех-	Знает актуальные направления развития растениеводства, методы поиска научно-технической патентной информации для обоснования цели научного исследования	
				Умеет определять наиболее актуальные направления развития растениеводства, проводить поиск научно-технической патентной информации для обоснова-	

			нической информации для обоснования цели научного исследования	ния цели научного исследования	
				Владеет навыками поиска научно-технической патентной информации и обоснования актуальности и цели научного исследования	
5.			ПК-1.3 Проводит обобщение отечественного и зарубежного опыта по инновационным технологиям в области растениеводства	Знает патентные документы по отечественному и зарубежному опыту по инновационным технологиям в области растениеводства	
				Умеет обобщать патентную документацию отечественного и зарубежного опыта по инновационным технологиям в области растениеводства	
				Владеет навыками осуществления патентного литературного обзора по обобщению отечественного и зарубежного опыта по инновационным технологиям в области растениеводства	

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Трудоемкость дисциплины по видам учебной деятельности и формам обучения:

Виды учебной деятельности	Всего часов <u>72</u> , в том числе часов:	
	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Лекционные занятия	4	2
Практические (лабораторные, др.) занятия	20	10
Самостоятельная работа	48	60
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

2.2. Трудоемкость дисциплины по (разделам) темам:

№№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов					
		Очная форма обучения			Заочная форма обучения		
		Лекции	Практические (лабораторные, др.) занятия	СРС	Лекции	Практические (лабораторные, др.) занятия	СРС
1.	Основные положения в области патентования	2	4	12	2	2	14
2.	Патентные исследования	2	4	12		2	16
3.	Составление заявки на выдачу патента на изобретение		6	12		2	16
4.	Экспертиза заявки на изобретение и выдача патента		4	8		2	10
5.	Лицензирование		2	4		2	4

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО РАЗДЕЛАМ (ТЕМАМ)

ТЕМА 1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ ПАТЕНТОВЕДЕНИЯ.

Лекция 1. Объекты интеллектуальной промышленной собственности: цели и задачи дисциплины; система объектов интеллектуальной собственности; объекты промышленной собственности, защищаемые патентами; средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий. Особенности изобретательской деятельности в сельском хозяйстве.

Практическое занятие 1. Изучение основ законодательства в области охраны объектов интеллектуальной собственности.

Практическое занятие 2. Основные положения в области патентования: общие сведения о патентовании; определение авторов, патентообладателей и защита их прав; исключительное право на объекты промышленной и интеллектуальной собственности.

Задание для самостоятельной работы. Появление интеллектуальной собственности в РФ. Основные соглашения в области охраны интеллектуальной собственности.

ТЕМА 2. ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.

Лекция 2. Методика проведения патентных исследований: общие сведения о патентно-информационном обеспечении; содержание и порядок проведения патентных исследований; разработка регламента и определение предмета поиска информации; виды патентного поиска и их характерные особенности; методика проведения патентного поиска; порядок составления отчета о патентном поиске; систематизация и анализ отобранной документации; общие требования к отражению патентных исследований при выполнении ВКР; рекомендации по содержанию и срокам выполнения патентных исследований.

Практическое занятие 3. Система патентной информации: научно-техническая патентная информация; международная патентная классификация.

Практическое занятие 4. Патентные исследования: определение индекса МПК предмета поиска; проведение патентного поиска.

Задание для самостоятельной работы. Патентно-информационная деятельность библиотек и центров деловой информации.

ТЕМА 3. СОСТАВЛЕНИЕ ЗАЯВКИ НА ВЫДАЧУ ПАТЕНТА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ.

Практическое занятие 5. Оформление заявки на выдачу патента на изобретение: подача заявки на выдачу патента на изобретение; содержание документов заявки на изобретение, оформление документов заявки на изобретение.

Практические занятия 6-7. Составление заявки на выдачу патента на изобретение: алгоритм составления формулы изобретения на устройство; алгоритм составления формулы изобретения на способ; алгоритм описания изобретения на устройство; составление реферата; алгоритм составления заявки на охрану селекционных достижений.

Задание для самостоятельной работы. Выявление изобретений. Определение охраноспособности объекта. Особые случаи составления формул изобретений. Ошибки, допускаемые при составлении формул. Заявка на регистрацию товарного знака. Заявка на выдачу патента на изобретение через Единый портал госуслуг.

ТЕМА 4. ЭКСПЕРТИЗА ЗАЯВКИ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ И ВЫДАЧА ПАТЕНТА.

Практическое занятие 8. Экспертиза заявки на изобретение: условия патентоспособности изобретения; характеристика объектов изобретений. Процедура проведения экспертизы заявки на изобретение.

Практическое занятие 9. Порядок выдачи патента, прекращение и восстановление действия патента.

Задание для самостоятельной работы. Запрос дополнительных материалов при проведении экспертизы по существу. Экспертиза заявок на выдачу патента на селекционные достижения и на допуск сорта к использованию.

ТЕМА 5. ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ.

Практическое занятие 10. Лицензирование: порядок составления лицензионного договора; административные процедуры.

Задание для самостоятельной работы. Страхование интеллектуальной собственности. Ответственность за нарушение исключительных прав на изобретение, полезную модель, промышленный образец.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Патентоведение : учебное пособие / составитель А. И. Яремчук. — Кемерово : Кузбасская ГСХА, 2019. — 105 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143040>.

4.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Кочергин, В. И. Патентоведение : учебное пособие / В. И. Кочергин, А. Л. Манаков ; под редакцией А. С. Ильиных. — Новосибирск : СГУПС, 2022. — 101 с. — ISBN 978-5-00148-253-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/270866>.
2. Литвиненко, А. М. Технологии разработки объектов интеллектуальной собственности : учебное пособие / А. М. Литвиненко, В. Л. Бурковский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-2513-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212858>.
3. Основы изобретательства и патентоведения : учебное пособие / И. Н. Кравченко, А. С. Дорохов, А. В. Коломейченко [и др.] ; под ред. И. Н. Кравченко. — Москва : КноРус, 2023. — 262 с. — ISBN 978-5-406-10695-2. — URL: <https://book.ru/book/946269>. — Текст : электронный.
4. Павленко, В. Н. Патентоведение : учебное пособие / В. Н. Павленко, Е. А. Кузнецова, Д. А. Юшкин. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2021. — 100 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/339242>.
5. Патентоведение : методические указания / составитель Д. Н. Котов [и др.]. — Самара : СамГАУ, 2019. — 56 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123586>.
6. Толоч, Ю. И. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение : учебное пособие / Ю. И. Толоч, Т. В. Толоч. — Казань : КНИТУ, 2013. — 296 с. — ISBN 978-5-7882-1383-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/73258>.

4.3. СОСТАВ ЛИЦЕНЗИОННОГО И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

1. Microsoft Windows 7 Pro.
2. Office 2007 Standard.
3. Moodle 3.8.

4.4. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ, ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

1. Система автоматизации библиотек ИРБИС64; ООО «ЭйВиДи-систем» <http://support.open4u.ru>
2. Электронная библиотечная система ООО «КноРус медиа» www.book.ru
3. Электронная библиотечная система издательства «Лань»; www.e.lanbook.ru
4. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <http://нэб.пф>

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

Материально-техническое обеспечение дисциплины:

- учебная аудитория №1.3.10 для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специализированная мебель на 72 посадочных мест, доска настенная, рабочее место преподавателя. Общая площадь – 116,2 кв.м., высота помещения – 4,1 м.
- помещение № 1.1.03 для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети Интернет, обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Горского ГАУ, наличием необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения. Посадочных мест –11, дополнительные стулья – 7, компьютеры – 4. Общая площадь – 27,9 кв. м, высота помещения - 4,2 м.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

6.1. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

1. Законодательство в области охраны объектов интеллектуальной собственности.
2. Международные акты, входящие в правовую систему Российской Федерации и регулирующие использование и охрану объектов промышленной собственности.
3. Функции Всемирной организации интеллектуальной собственности.
4. Объекты интеллектуальной собственности.
5. Селекционные достижения.
6. Изобретения.
7. Полезные модели.
8. Промышленные образцы.
9. Средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий.
10. Товарный знак.
11. Знак обслуживания.
12. Фирменное наименование.
13. Наименование места происхождения товара.
14. Патентный документ.
15. Патентные исследования и их цели.
16. Патентоспособность.
17. Источниками информации, используемыми в процессе патентных исследований.
18. Международная патентная классификация.
19. Международная классификация товаров и услуг.
20. Особенности изобретательской деятельности в сельском хозяйстве.
21. Критерии охраноспособности селекционных достижений.
22. Общие сведения о патентовании.
23. Определение авторов, патентообладателей.
24. Защита прав авторов и патентообладателей.
25. Права и обязанности патентообладателя.

26. Нарушение патента.
27. Подача заявки на выдачу патента на изобретение.
28. Состав заявки на изобретение.
29. Содержание документов заявки на изобретение.
30. Структура описания изобретения.
31. Формула изобретения. Назначение формулы. Структура формулы изобретения.
32. Чертежи и иные поясняющие материалы заявки на изобретение.
33. Реферат.
34. Оформление документов заявки на изобретение.
35. Условия патентоспособности изобретения.
36. Экспертиза заявки на изобретение: устройство как объект изобретения.
37. Экспертиза заявки на изобретение: способ как объект изобретения.
38. Экспертиза заявки на изобретение: вещество как объект изобретения.
39. Экспертиза заявки на изобретение: штамм микроорганизма, культуры клеток растений как объект изобретения.
40. Процедура проведения экспертизы заявки на изобретение.
41. Общие положения лицензирования.
42. Порядок составления лицензионного договора.
43. Этапы исполнения государственной функции, относящейся к лицензированию.

6.2. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

1. Что отличает знак для товаров и знак для услуг?
 - a) они не отличаются друг от друга;
 - b) обозначение ТМ;
 - c) обозначение R.
2. Объектами интеллектуальных прав на селекционные достижения могут являться:
 - a) штамм культуры клеток растений и животных;
 - b) сорта растений и породы животных;
 - c) штамм микроорганизма.
3. Критериями охраноспособности селекционного достижения являются:
 - a) новизна, отличимость, однородность и стабильность;
 - b) новизна, изобретательский уровень и промышленная применимость;
 - c) новизна, промышленная применимость и стабильность;
 - d) новизна, отличимость и оригинальность.
4. Срок действия исключительного права на селекционное достижение и удостоверяющего это право патента составляет:
 - a) 10 лет;
 - b) 15 лет;
 - c) 20 лет;
 - d) 30 лет.
5. Срок действия исключительного права на селекционное достижение и удостоверяющего это право патента исчисляется со дня:
 - a) подачи заявки на выдачу патента на селекционное достижение;
 - b) выдачи заявителю патента на селекционное достижение;
 - c) государственной регистрации селекционного достижения в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений;
 - d) публикации сведений о принятой заявке в официальном бюллетене Роспатента.
6. Что не включается в заявку на получение патента на изобретение?
 - a) реферат;
 - b) описание изобретения;
 - c) оценочная стоимость изобретения;
 - d) формула изобретения.

7. Что представляет собой «пункт формулы»?
 - a) это развернутое описание объекта;
 - b) это отдельное предложение, содержащее признаки объекта изобретения;
 - c) это аналог изобретения;
 - d) это альтернатива изобретения.

8. Название изобретения:
 - a) характеризует страну-изготовителя;
 - b) характеризует информацию о производителе, модели, годе выпуска;
 - c) характеризует его назначение; должно соответствовать его сущности и излагается в единственном числе (за исключением названий, которые не употребляются в единственном числе);
 - d) характеризует его отличие от других изобретений.

9. Как в формуле излагаются признаки полезной модели?
 - a) признаки должны относиться к декоративному виду изделия;
 - b) признаки устройства излагаются так, чтобы характеризовать его в статическом состоянии;
 - c) указывается польза модели;
 - d) указывается её оценочная стоимость.

10. Заявка на выдачу патента подается в:
 - a) Министерство внутренних дел РФ;
 - b) Федеральный институт промышленной собственности;
 - c) Федеральный институт педагогических измерений;
 - d) Институт государственной собственности

11. Отличительная часть формулы изобретения на устройство:
 - a) включает существенные признаки, которые отличают изобретение от прототипа;
 - b) включает существенные признаки, совпадающие с признаками прототипа;
 - c) указывает преимущественные области техники, к которой относится изобретение;
 - d) включает сведения об известных аналогах и прототипах.

12. Ограничительная часть формулы изобретения на устройство:
 - a) включает существенные признаки, которые отличают изобретение от прототипа;
 - b) включает существенные признаки, совпадающие с признаками прототипа;
 - c) указывает преимущественные области техники, к которой относится изобретение;
 - d) включает сведения об известных аналогах и прототипах.

13. Разделяют ограничительную часть от отличительной части:
 - a) слова «Устройство..., включающее, ...содержащее, ...состоящее..., и т. д.»;
 - b) слова «отличающийся тем, что»;
 - c) слова «Известен ... (аналог), содержащий ...»;
 - d) слова «Изобретение относится к области»;

14. Если оформлен патент на полезную модель, то продлевается ли исключительное право на его охрану после окончания срока патента?
 - a) продлевается автоматически на тот же срок;
 - b) не продлевается;
 - c) продлевается по заявлению патентообладателя, но не более, чем на тот же срок.
 - d) продлевается по заявлению патентообладателя, но не более, чем на 5 лет.

15. К заявке на промышленный образец не требуются следующие документы:
 - a) справка с места жительства заявителя (заявителей);
 - b) справка об отсутствии судимости;
 - c) описание промышленного образца;
 - d) чертежи общего вида изделия.

16. Если изобретение не связано с лекарственным средством, пестицидом или агрохимикатом, то продлевается ли срок действия патента?
- да, еще на 10 лет;
 - да, но не более чем на 2 года;
 - продление срока не предусмотрено;
 - действует такое же правило, как и для продления патента на промышленный образец.
17. Какой срок предусмотрен для обращения патентообладателя с заявлением о продлении срока действия исключительного права?
- 3 месяца;
 - 6 месяцев;
 - 1 год;
 - 15 месяцев.
18. Защита авторских прав осуществляется:
- оформлением соавторства;
 - выдачей патента на авторство;
 - признанием права на авторство;
 - выдачей свидетельства.
19. После смерти автора исключительные права на его произведения переходят:
- к издателю;
 - наследникам;
 - союзу литераторов;
 - они не передаваемы.
20. Если произведение создано в соавторстве, то авторские права принадлежат:
- основному автору;
 - тому, чей вклад в произведение больше;
 - обоим;
 - авторское право определяется соглашением сторон.
21. К какому объекту интеллектуальной собственности относится база данных:
- к авторскому праву;
 - к смежным правам;
 - к избирательному праву;
 - к патентному праву.
22. Какие объекты не обладают патентной защитой?
- изобретательские предложения;
 - полезная модель;
 - промышленные образцы;
 - программы ЭВМ.
23. Защита авторских прав осуществляется:
- оформлением соавторства;
 - признанием права авторства;
 - выдачей патента на авторство;
 - передачей патента на авторство.
24. К результатам проведения формальной экспертизы по заявке на изобретение не относятся:
- проверка уплаты пошлины;
 - поступление пошлины на расчетный счет патентного ведомства;
 - определение новизны изобретения;
 - проверка размера пошлины.

25. Результатом формальной экспертизы заявки на изобретение может быть:
- положительное решение;
 - отзыв заявки;
 - переоформление заявки на изобретение в заявку на полезную модель или в заявку на промышленный образец;
 - любой результат допустим.
26. Охраноспособность патента действует:
- на всей территории РФ;
 - на территории сопредельного государства;
 - на территории стран СНГ;
 - на территории любого государства.
27. Что не входит в обязанность экспертизы по существу для выдачи патента на промышленный образец?
- установление новизны;
 - проверка отсутствия известности в общедоступных публикациях в мире до даты приоритета промышленного образца;
 - использование так называемой «льготы по новизне», действующей в РФ;
 - все вышеперечисленное для получения патента на промышленный образец предусмотрено.
28. Секрет производства предполагает:
- неизвестность сведений третьим лицам;
 - действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу такой неизвестности;
 - отсутствие для третьих лиц свободного доступа к ноу-хау на законных основаниях;
 - все ответы верные.
29. Что входит в понятие патентоспособности изобретения?
- оно должно быть промышленно применимо;
 - может быть использовано в здравоохранении;
 - может быть использовано в любой сфере человеческой деятельности;
 - все ответы верные.
30. Что входит в понятие «промышленный образец»?
- новое художественное решение, осуществляемое промышленным способом;
 - конструктивное решение внешнего вида изделия для осуществления его промышленным способом;
 - новое изделие, соответствующее промышленной эстетике и дающее положительный эффект;
 - все ответы дополняют понятие «промышленный образец».