

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

Факультет агрономии и экологии



Рабочая программа дисциплины
**ОСНОВЫ ПАТЕНТОВЕДЕНИЯ В СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВЕ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ**

Направление подготовки
35.06.01 Сельское хозяйство

Направленность
«Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений»

Уровень высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения
очная и заочная

Краснодар
2020

Рабочая программа дисциплины «Основы патентоведения в селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений» разработана на основе ФГОС ВО 35.04.04 Агрономия утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 13. 07. 2017 г. № 653

Автор:
доктор с.-х. наук,
профессор


Н. В. Репко

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры генетики, селекции и семеноводства от 02.03.2020 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой
доктор биол., наук,
профессор



С. В. Гончаров

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультета агрономии и экологии, протокол от 30. 03. 2020 г. № 7

Председатель
методической комиссии
к. с.-х. н., доцент



Т. Я. Бровкина

Руководитель
основной профессиональной
образовательной программы
д. с.-х. н., профессор



Г. Л. Зеленский

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Основы патентоведения в селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений» является формирование у аспирантов комплекса знаний и умений по нормативной базе и правовому обеспечению селекции и семеноводства основных сельскохозяйственных культур с учетом особенностей и специфики селекционной работы по каждой из них.

Задачами изучения дисциплины является:

- изучение закона «О селекционных достижениях»;
- освоение положения «О лицензировании деятельности по производству и реализации семян сельскохозяйственных растений»;
- ознакомление с положением «О пошлинах за патентование изобретений»;
- изучение постановления «Об утверждении положения о деятельности Государственных инспекторов в области семеноводства сельскохозяйственных растений».
- приобретение навыков применения нормативно - правовых документов в научной и производственной деятельности, самостоятельной организации и проведения научных исследований.
- ознакомление с методикой поиска и обработки нормативной правовой документации в области охраны авторских прав в селекции и семеноводстве.

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПК – 3 - знать принципы и методы оценки селекционного материала на продуктивность, качество продукции, устойчивость к болезням и вредителям.

3 Место дисциплины в структуре ОП аспирантуры

Дисциплина «Основы патентоведения в селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений» является факультативной дисциплиной вариативной части подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, направленность «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений».

Дисциплина связана с другими предметами, усвоение которых необходимо для изучения данной дисциплины: селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, современные технологии в селекции растений, селекция на качество сельскохозяйственных растений.

Знания, умения и приобретенные компетенции будут использованы для цикла научных исследований, подготовки научного доклада и цикла итоговой государственной аттестации.

4 Объем дисциплины (72 часа, 2 зачетные единицы)

Виды учебной работы	Объем, часов	
	Очная	Заочная
Контактная работа		
в том числе:		
— аудиторная по видам учебных занятий	23	13
— лекции	22	12
— семинары	6	4
— внеаудиторная	16	8
— зачет	1	1
— экзамен		
— защита реферата		
Самостоятельная работа	49	59
в том числе:		
— курсовая работа (проект)		
— прочие виды самостоятельной работы		
Итого по дисциплине	72	72

5 Содержание дисциплины

По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет. Дисциплина изучается на 2 курсе, в 4 семестре по учебному плану обучения.

Содержание и структура дисциплины по очной форме обучения

№ п/п	Наименование темы с указанием основных вопросов	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
				Лекции	Практи- ческие занятия	Лабора- торные занятия	Самосто- ятельная работа
1	Законодательная база – основа динамического развития селекции и селеноводства в современных условиях. Понятие селекционного достижения.	ПК - 3	4	2	4		16

№ п/п	Наименование темы с указанием основных вопросов	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
				Лекции	Практи- ческие занятия	Лабора- торные занятия	Самосто- ятельная работа
2	Получение патента на селекционное достижение. Права авторов селекционных достижений. Права патентообладателей селекционных достижений.	ПК - 3	4	2	6		18
3	Прекращение действия патента на селекционное достижение.	ПК - 3	4	2	6		15
Итого				6	16		49

Содержание и структура дисциплины по заочной форме обучения

№ п/п	Тема. Основные вопросы.	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		
				Лекции	Семинарские- занятия	Самосто- тельная работа
1	Законодательная база – основа динамического развития селекции и семеноводства в современных условиях. Понятие селекционного достижения.	ПК - 3	4	1	2	18
2	Получение патента на селекционное достижение. Права авторов селекционных достижений. Права патентообладателей селекционных достижений.	ПК - 3	4	2	4	23
3	Прекращение действия патента на селекционное достижение.	ПК - 3	4	1	2	18
Итого				4	8	59

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

6.1 Учебники и учебные пособия

1. Зенин И.А. Право интеллектуальной собственности : учебник для магистров / И. А. Зенин. - М. : Юрайт, 2012. - 567 с. (28 экз)
2. Коршунов Н.М. Патентное право : учеб. пособие / Н. М. КОРШУНОВ, Н. Д. Эриашвили, Ю. С. Харитонова; под ред. Н.М. Коршунова. - М.: ЮНИТИ-ДАНА : Закон и право, 2011. - 159 с. (3 экз)

6.2 Литература для самостоятельной работы

1. Лачуга Ю.Ф. Инновационное творчество - основа научно-технического прогресса : учеб. пособие / Ю. Ф. ЛАЧУГА, В. А. Шаршунов. - М. : КолосС, 2011. - 455 с (30 экз.)
2. Право интеллектуальной собственности : учеб. пособие / под ред. Н.М. Коршунова, Н.Д. Эриашвили. - М.: ЮНИТИ-ДАНА : Закон и право, 2011. - 327с. (29 экз)
3. Репко Н.В. Семеноведение и основы патентования селекционных достижений : учеб.-метод. пособие для самостоятельной работы / Н.В. Репко. – Краснодар: КубГАУ, 2020. – 41 с. . [Электронный ресурс] Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/104/Semenovedenie_i_osnovy_patentovanija_selekcionnykh_dostizhenii_539906_v1_.PDF

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

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

Номер семестра	Этапы формирования компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОП
ПК – 3 знать принципы и методы оценки селекционного материала на продуктивность, качество продукции, устойчивость к болезням и вредителям	
4	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений
4	Генетика устойчивости растений
4	Селекция на качество сельскохозяйственных растений
8	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

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

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
ПК – 3 знать принципы и методы оценки селекционного материала на продуктивность, качество продукции, устойчивость к болезням и вредителям					
Знать принципы и методы оценки селекционного материала на продуктивность, качество продукции, устойчивость к болезням и вредителям	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	Опрос, контрольная работа
Уметь реализовать методики методы оценки селекционного материала на продуктивность, качество продукции, устойчивость к болезням и вредителям	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Опрос, контрольная работа
Владеть навыками проведения исследовательской работы лабораторий и научных учреждений	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Дискуссия, доклады

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

Оценочные средства разработаны в соответствии с Пл КубГАУ 2.2.4 «Фонд оценочных средств».

7.3.1 Оценочные средства для текущего контроля

Компетенции: ПК – 3 знать принципы и методы оценки селекционного материала на продуктивность, качество продукции, устойчивость к болезням и вредителям.

Задания для контрольных работ

1. Оформление заявки на проведение сертификации семян с.-х. расте-

ний

2. Бланки по сертификации семян с.-х. растений и их заполнение.
3. Виды лицензионных договоров. Сроки их действия, порядок продления.
4. Экономические стимулы развития в селекции и семеноводстве.
5. Основные этапы в истории создания Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

Темы рефератов

1. Структура системы сертификации семян сельскохозяйственных культур.
2. Финансирование селекционно-семеноводческих учреждений федеральной собственности России в настоящее время.
3. Задачи Госкомиссии в РФ по испытанию и охране селекционных достижений.
4. Патент на селекционное достижение.
5. Сертификация семян сельскохозяйственных культур.

Темы докладов

1. Основные положения об охране авторских прав.
2. Право на селекционное достижение.

Вопросы к зачету

1. Структура службы государственного испытания и охраны селекционных достижений в РФ.
2. Основные функции и задачи Госкомиссии в РФ по испытанию и охране селекционных достижений.
3. На основании каких оценок осуществляется допуск селекционного достижения к использованию и включение его в перечень охраняемых.
4. Цели и задачи системы сертификации семян.
5. Необходимость совершенствования системы контроля качества семян.
6. Структура, системы сертификации семян сельскохозяйственных культур.
7. Недостатки действующей системы сертификации, способы ее улучшения.
8. Порядок проведения сертификации семян сельскохозяйственных культур, положение его регламентирующее.
9. Экономические стимулы развития в селекции и семеноводстве.
10. Органы по сертификации семян. Их функции.
11. Заявка на проведение сертификации, ее содержание, сроки подачи и рассмотрения.

12. Виды лицензионных договоров. Сроки их действия, порядок продления.

13. На основании каких документов выдается сертификат на семена. Действие сертификата.

14. Необходимость лицензирования семеноводческой деятельности.

15. Лицензируемые виды деятельности и лицензирующие органы.

16. Требования, предъявляемые к лицензиату при получении лицензии на семеноводческую деятельность.

17. Органы, осуществляющие надзор за соблюдением лицензионных требований. Основания для аннулирования лицензии.

18. Требования к семенам сельскохозяйственных культур при реализации.

19. Порядок упаковки семян, предназначенных для реализации.

20. Общие требования к маркировке семян, реализуемых в затаренном виде.

21. Торговля посевным и посадочным материалом.

22. Основные положения об охране авторских прав.

23. Окончание охраны или допуска селекционного достижения к использованию.

24. Регистрация новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур.

25. Разрешение споров и ответственность при осуществлении деятельности в области селекции и семеноводства.

26. Упаковка и маркировка семян при экспортно-импортных поставках. Повторная маркировка и опечатывание.

27. Оформление заявок на Государственное испытание. Порядок испытания.

28. Правила оформления заявок и допуск селекционного достижения к использованию.

29. Предварительная экспертиза заявки на выдачу патента.

30. Критерии оценки сортов и гибридов передаваемых на Государственное испытание.

31. Законы, обеспечивающие правовую охрану селекционных достижений как объекта интеллектуальной собственности.

32. Закон РФ «О селекционных достижениях» - основа для регистрации, охраны и использования селекционных достижений.

33. Новый уровень взаимоотношений между государством, производителями и потребителями семян.

34. Условие выдачи патента на селекционное достижение.

35. Критерии охраноспособности селекционного достижения. Статья закона «О селекционных достижениях».

36. Охрана сортов, полученных до появления закона РФ «О селекционных достижениях».

37. Порядок проведения государственного испытания селекционного достижения.

38. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию.

39. Государственный реестр охраняемых селекционных достижений.

40. Приоритет селекционного достижения.

41. Патент на селекционное достижение, сроки его действия.

42. Право патентообладателя, его обязанности.

43. Действия, не признаваемые нарушением права патентообладателя.

Статья закона «О селекционных достижениях».

44. Временная правовая охрана селекционного достижения. Статья закона «О селекционных достижениях».

45. Признание патента недействительным. Аннулирование патента. Статья закона «О селекционных достижениях».

46. Ответственность за нарушение иных прав патентообладателя и селекционера. Статья закона «О селекционных достижениях».

47. Объем правовой охраны, предоставляемой на селекционное достижение.

48. Присвоение названия селекционному достижению.

49. Правила составления и подача заявки на выдачу патента на селекционное достижение. Структура заявления и анкеты сорта.

50. Авторское свидетельство. Взаимоотношения между автором и патентообладателем. Статья закона «О селекционных достижениях».

51. Положение о регистрации оригиналатора сорта растения.

52. История развития финансирования селекционно-семеноводческой деятельности.

53. Структура финансирования селекционно-семеноводческой отрасли в развитых странах на современном этапе.

54. Важнейшие источники финансирования селекции в России. Ситуация по сбору роялти.

55. Финансирование селекционно-семеноводческих учреждений федеральной собственности России в настоящее время.

56. Виды лицензионных договоров. Сроки их действия, порядок продления.

57. Система лицензирования и регистрации физических и юридических лиц в селекции и семеноводстве.

58. Формирование рынка лицензий на селекционные достижения в России.

59. Международный опыт сбора роялти.

60. Возможные варианты сбора роялти в России. Определение базы и ставки роялти.

61. Формы лицензионных платежей за использование селекционного достижения. Основной вид платежей.

62. Основные подходы к предварительному определению диапазона ставок роялти в селекции сельскохозяйственных культур. Наиболее используемый в России.

63. Международные организации по охране авторских прав в селекции и семеноводстве.

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

Критерии оценки знаний магистранта при написании контрольной работы

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

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

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

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

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

Оценка «отлично» ставится, если выполнены все требования к написанию реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан

анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению.

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

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

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

Подготовка эссе на основе анализа статьи.

Анализ статьи предусматривает ее прочтение и детальную проработку. В качестве проработки предлагается составление вопросов по статье, которые разбивают ее на смысловые блоки и дальнейшую проработку, а также составление словаря-минимума слов и терминов.

Требования к написанию и оценке эссе могут трансформироваться в зависимости от их формы и содержания, при этом особое внимание уделяется следующим критериям:

- самостоятельность выполнения работы;
- творческий подход к осмыслению предложенной темы;
- способность аргументировать основные положения и выводы;
- обоснованность, доказательность и оригинальность постановки и решения проблемы;
- четкость и лаконичность изложения собственных мыслей;
- использование литературных источников и их грамотное оформление;
- соответствие работы формальным требованиям и жанру самостоятельной работы.

Эссе может стать основой для написания реферата по данной проблематике.

Критерии оценки знаний обучающихся при написании эссе:

Оценка «отлично» – выполнены все требования к написанию эссе: соответствие содержания заявленной теме, отсутствие в тексте отступлений от темы, обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка «хорошо» – соответствие содержания заявленной теме, отсутствие в тексте отступлений от темы, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении.

Оценка «удовлетворительно» – имеются существенные отступления от темы. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании; отсутствуют выводы.

Оценка «неудовлетворительно» – тема не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или эссе не представлено вовсе.

Заключительный контроль подводит итоги изучения дисциплины «Семеноведение и основы патентования селекционных достижений». Учебным планом по данной дисциплине предусмотрен зачет. При этом оценка «зачтено» должна соответствовать параметрам любой из положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»), а «незачтено» - параметрам оценки «неудовлетворительно».

8 Перечень основной и дополнительной литературы

Основная учебная литература:

1. Зенин И.А. Право интеллектуальной собственности : учебник для магистров / И. А. Зенин. - М. : Юрайт, 2012. - 567 с.
2. Коршунов Н.М. Патентное право : учеб. пособие / Н. М. КОРШУНОВ, Н. Д. Эриашвили, Ю. С. Харитонова; под ред. Н.М. Коршунова. - М.: ЮНИТИ-ДАНА : Закон и право, 2011. - 159 с.

Дополнительная учебная литература

1. Лачуга Ю.Ф. Инновационное творчество - основа научно-технического прогресса : учеб. пособие / Ю. Ф. ЛАЧУГА, В. А. Шаршунов. - М. : КолосС, 2011. - 455 с
2. Система семеноводства сельскохозяйственных культур в Российской Федерации / В.И. Нечаев, А.И. Алтухов, А.М. Медведев и др.; под ред. В.И. Нечаева. - М. : КолосС, 2010. - 127 с. (6 экз.)
3. Право интеллектуальной собственности : учеб. пособие / под ред. Н.М. Коршунова, Н.Д. Эриашвили. - М.: ЮНИТИ-ДАНА : Закон и право, 2011. - 327с.
4. Репко Н.В. Семеноведение и основы патентования селекционных достижений : учеб.-метод. пособие для самостоятельной работы / Н.В. Репко. – Краснодар: КубГАУ, 2020. – 41 с. . [Электронный ресурс] Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/104/Semenovedenie_i_osnovy_patentovaniya_selekcionnykh_dostizhenii_539906_v1.PDF

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Закон о селекционных достижениях [Электронный ресурс] Режим доступа:

<http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=4628#0558622235399588>

2. Ивкин В.Н. Право на селекционное достижение [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.be5.biz/pravo/givn/27.htm>

3. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений» (ФГБУ «Госсорткомиссия») [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://gossortrf.ru/>

4. Интеллектуальная собственность [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://old.febras.ru/intellect/selection.html>

5. Березкин А.Н., Малько А.М., Минина Е.Л., Лапочкин В.М., Чередниченко М.Ю. Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства: учебное пособие. Из-во Лань, 2019 – с. 252 [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/112766>

6. Савельев В.А. Семеноведение полевых культур Из-во Лань, 2018 – с. 276 [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/103077>

7. Репко Н.В. Семеноведение и основы патентования селекционных достижений : учеб.-метод. пособие для самостоятельной работы / Н.В. Репко. – Краснодар: КубГАУ, 2020. – 41 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/104/Semenovedenie_i_osnovy_patentovaniya_selekcionnykh_dostizhenii_539906_v1_.PDF

Электронно-библиотечные системы используемые в Кубанском ГАУ

№	Наименование	Тематика
1	Znarium.com	Универсальная
2	IPRbook	Универсальная
3	Образовательный портал КубГАУ	Универсальная

10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Васько В.Т. Основы семеноведения полевых культур : учеб. пособие / В. Т. Васько. - СПб. : Лань, 2012. - 301 с.

2. Ступин А.С. Основы семеноведения : учеб. пособие для подготовки бакалавров / А. С. Ступин. - СПб. : Лань, 2014. - 378 с.

3. Коршунов Н.М. Патентное право : учеб. пособие / Н. М. КОРШУНОВ, Н. Д. Эриашвили, Ю. С. Харитонова; под ред. Н.М. Коршунова. - М.: ЮНИТИ-ДАНА : Закон и право, 2011. - 159 с.

4. Лачуга Ю.Ф. Инновационное творчество - основа научно-технического прогресса : учеб. пособие / Ю. Ф. ЛАЧУГА, В. А. Шаршунов. - М. : КолосС, 2011. - 455 с

5. Репко Н.В. Семеноведение и основы патентования селекционных достижений : учеб.-метод. пособие для самостоятельной работы / Н.В. Репко. – Краснодар: КубГАУ, 2020. – 41 с. . [Электронный ресурс] Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/104/Semenovedenie_i_osnovy_patentovanija_selekcionnykh_dostizhenii_539906_v1.PDF

5. Система семеноводства сельскохозяйственных культур в Российской Федерации / В.И. Нечаев, А.И. Алтухов, А.М. Медведев и др.; под ред. В.И. Нечаева. - М. : КолосС, 2010. - 127 с.

6. Право интеллектуальной собственности : учеб. пособие / под ред. Н.М. Коршунова, Н.Д. Эриашвили. - М.: ЮНИТИ-ДАНА : Закон и право, 2011. - 327с.

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

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют: обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет"; фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы; организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов; контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

11.1 Перечень программного обеспечения

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

11.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

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

	электронная библиотека eLabrary		
2	Гарант	Правовая	https://www.garant.ru/
3	Консультант Плюс	Правовая	https://www.consultant.ru/

12 Материально-техническое обеспечение для обучения по дисциплине в соответствии в ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению 35.04.04 Агрономия

Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Основы патентоведения в селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений	<p>Помещение №741 ГУК, площадь — 52,6кв.м; Инновационная лаборатория генетики, селекции и контрольно-семенного анализа (кафедры генетики, селекции и семеноводства).</p> <p>холодильник — 1 шт.; лабораторное оборудование (оборудование лабораторное — 7 шт.; микроскоп — 5 шт.; шкаф лабораторный — 4 шт.; весы — 4 шт.; инкубатор — 1 шт.; стол лабораторный — 1 шт.; измельчитель — 1 шт.; встряхиватель — 1 шт.; пурка — 1 шт.; тестомесилка — 1 шт.; диафаноскоп — 1 шт.; мельница — 1 шт.; термостат — 4 шт.); технические средства обуче-</p>	350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13

		<p>ния (экран — 1 шт.; видео/фото камера — 1 шт.; компьютер персональный — 1 шт.); Доступ к сети «Интернет»; Доступ в электронную обра- зовательную среду универси- тета; программное обеспече- ние: Windows, Office. специализированная ме- бель(учебная доска, учебная мебель).</p> <p>Помещение №713 ГУК, по- садочных мест — 28; площадь — 36,4кв.м; помещение для проведения занятий лекцион- ного типа, занятий семинар- ского типа, групповых и инди- видуальных консультаций, те- кущего контроля и промежу- точной аттестации. специализированная ме- бель(учебная доска, учебная мебель); технические средства обуче- ния, наборы демонстрацион- ного оборудования и учебно- наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office.</p> <p>Помещение №728 ГУК, площадь — 35кв.м; помеще- ние для хранения и профилак- тического обслуживания обо- рудования.</p> <p>Помещение №603 ГУК, посадоч- ных мест — 28; площадь — 36,4кв.м; помещение для само- стоятельной работы. технические средства обучения (принтер — 1 шт.; сетевое оборудование — 1 шт.; компьютер персональный — 9 шт.); доступ к сети «Интернет»; доступ в электронную информа- ционно-образовательную среду университета; специализированная мебель (учебная мебель).</p> <p>Программное обеспечение: Windows, Office, специализи- рованное лицензионное и сво-</p>	
--	--	--	--

		бодно распространяемое про- граммное обеспечение, преду- смотренное в рабочей про- грамме	
--	--	--	--