

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.07 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

Направление подготовки 35.04.04 Агрономия

Направленность (профиль) Селекция, сортоиспытание и сертификация семян сельскохозяйственных растений

Квалификация выпускника магистр

Факультет Агрономии, агрохимии и экологии

Кафедра Селекции, семеноводства и биотехнологии

Разработчик рабочей программы: профессор кафедры селекции семеноводства
и биотехнологии, доктор. с.-х. н., профессор Ващенко Т.Г.


Воронеж – 2021 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденным приказом Министра образования и науки Российской Федерации № 708 от 26 июля 2017 г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры селекции, семеноводства и биотехнологии (протокол № 10 от 3 июня 2021 г.)

Заведующий кафедрой  Голева Г.Г.
подпись

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета агрономии, агрохимии и экологии (протокол № 11 от 01.07.21 г.).

Председатель методической комиссии  Лукин А.Л.

Рецензент: докт. биол. наук, вед. науч. сотрудник лаб. маркер-ориентированной селекции ФГБНУ «ВНИИСС имени А.Л. Мазлумова» Федулова Т. П.

1. Общая характеристика дисциплины

Дисциплина посвящена изучению теоретических основ и приобретению практических навыков и умений в области интеллектуальной собственности и технологических инноваций, применяемых в агрономии, формированию представлений и приобретению знаний по объектам интеллектуальной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец, ноухау, товарный знак, селекционное достижение), в области информационно-поисковой деятельности при проведении патентных исследований, по сущности инновационной деятельности, по видам инноваций, инновационным процессам, жизненному циклу и функциям инноваций. Она позволит освоить информационно-поисковую деятельность при проведении патентных исследований, ознакомиться с требованиями в области коммерциализации инноваций; изучить сущность интеллектуальной и инновационной деятельности.

1.1. Цель дисциплины

Формирование комплекса базовых современным знаний по инновационным технологиям, применяемым в агрономии, практических умений и навыков защиты интеллектуальной собственности.

1.2. Задачи дисциплины

1. Освоить современные инновационные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности, в том числе на основе поиска информационно-коммуникационных методов и анализа современных достижений науки и производства.

2. Изучить законодательство Российской Федерации в сфере интеллектуальной собственности.

3. Изучить основные объекты интеллектуальной собственности, виды инноваций; освоить информационно-поисковую деятельность при проведении патентных исследований.

4. Познакомиться с основами авторского права в РФ.

1.3. Предмет дисциплины

Предметом изучения дисциплины являются современные способы решения задач при разработке новых технологий в селекции и семеноводстве на основе применения информационно-коммуникационных методов и анализа современных достижений науки и производства; изучение законодательства РФ в сфере интеллектуальной собственности; основные объекты интеллектуальной собственности, виды инноваций; информационно-поисковая работа при проведении патентных исследований, основы авторского права в РФ; видовой состав патентной документации и её особенности.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина «Интеллектуальная собственность и технологические инновации» относится к обязательным дисциплинам, формируемой участниками образовательных отношений, и входит в блок 1 – дисциплины (модули).

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина «Интеллектуальная собственность и технологические инновации» связана с такими дисциплинами как «Организация селекционно-семеноводческого процесса», «Частная селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений».

Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания умения и навыки, формируемые данной дисциплиной – инновационные технологии в растениеводстве, основы коммерциализации технологических достижений.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ОПК1	Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;	Обучающийся должен знать:	
		ИД1 _{ОПК-1}	Знает основные методы анализа достижений науки и производства в агрономии
		Обучающийся должен уметь:	
		ИД2 _{ОПК-1}	Умеет использовать методы решения задач развития агрономии на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства
ОПК3	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	Обучающийся должен знать:	
		ИД-2 _{ОПК-3}	Знает методы поиска патентной информации для разработки новых технологий в агрономии
		Обучающийся должен уметь:	
ПК-1	Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии	Обучающийся должен уметь:	
		ИД3 _{ОПК-3}	Умеет пользоваться информационными ресурсами, достижениями науки и практики при разработке новых технологий в агрономии
Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности:			
Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агрономии			
Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности:			
ИД4 _{ОПК-3}			
Использует современные методы решения задач при разработке новых технологий в производственной деятельности			
Тип задач профессиональной деятельности – научно-исследовательский			
ПК-1	Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии	Обучающийся должен знать:	
		ИД-1 _{ПК-1}	Знает методы сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии
		Обучающийся должен уметь:	
ПК-1	Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии	Обучающийся должен уметь:	
		ИД-3 _{ПК-1}	Осуществлять критический анализ полученной научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии
Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности:			

		ИД-4ПК-1	Навыки сбора, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии
--	--	----------	--

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Не предусмотрено

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс 1/ семестр		Всего
	1	2	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	1 / 36	1 / 36	2 / 72
Общая контактная работа, ч	2,00	10,15	12,15
Общая самостоятельная работа, ч	34,00	25,85	59,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	2,00	10,00	12,00
лекции	2	2	4,00
практические-всего	-	8	8,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	34,00	17,00	51,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)		0,15	0,15
зачет	-	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)		8,85	8,85
подготовка к зачету	-	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации		зачет	зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Интеллектуальная собственность.

Подраздел 1.1. Интеллектуальной собственности и её правовая природа. Поисковая работа при проведении патентных исследований.

Сущность изобретения. Объект изобретения (новые устройства, новые способы, новые вещества, новые системы микроорганизмов, применение известных ранее устройств, способов, веществ по новому назначению). Результаты интеллектуальной деятельности как объект правовой охраны. Понятие и признаки интеллектуальной деятельности и её результата. Основные институты интеллектуальных прав и система законодательства об охране результатов интеллектуальной деятельности. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 № 230-Ф-3 (ред. от 23.05.2018).

Объект патентного исследования. Цели и задачи патентного исследования. Составление регламента поиска информации. Систематизация научно-технической и патентной информации. Обобщение результатов патентного исследования. Типы поиска информации (информационный поиск, поиск по экспертизе на новизну, поиск по экспертизе на чистоту, именной поиск, поиск установления прав патентовладельца).

Подраздел 1.2. Правовая и комплексная защита информации объектов изобретательской деятельности. Информационное содержание материалов при составлении и оформлении заявки на изобретение.

Результаты интеллектуальной деятельности как объект правовой охраны. Понятие и признаки интеллектуальной деятельности и её результата.

Требования единства изобретения. Состав заявки. Описание изобретения. Название изобретения. Область, к которой относится изобретение. Сущность и особенности объектов изобретения. Формула изобретения. Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения. Правовая и комплексная защита информации объектов изобретательской деятельности.

Раздел 2. Современные направления при разработке новых технологий в профессиональной деятельности.

Подраздел 2.1. Научно-технологическое обеспечение инновационной деятельности.

Инновационные агрокластеры и технопарки в современном развитии АПК. Роль аграрной науки как источника инноваций. Этапы развития новых агротехнологий в России и за рубежом. Современное состояние инновационных процессов в мировом сельскохозяйственном производстве. Новые современные технологии как основа устойчивого развития АПК, их значение в устойчивом функционировании всех отраслей АПК. Понятие и стратегия инновационной деятельности в агрономии. Классификация инноваций. Инновационные процессы в АПК и их специфика. Направления развития инновационной деятельности в агрономии. Инновационные технологии и безопасность сельскохозяйственной продукции. Проблема пищевых ресурсов человечества, пути и способы ее решения. Роль инновационных агротехнологий в мировой системе продовольственного обеспечения

Подраздел 2.2. Современные технологии в растениеводстве и селекции: новые подходы и решения.

Конкурентоспособность как двигатель инноваций в сельском хозяйстве. Эффективность и рациональность интенсивных технологий в селекции и семеноводстве. Подбор и выведение принципиально новых, высокопродуктивных гибридов и сортов полевых культур, которые не боятся неблагоприятных погодных условий, конкретно для каждой почвенно-климатической зоны.

Использование новых направлений в генетике и селекции для выведения новых сортов, пригодных для возделывания по интенсивным технологиям, в органическом земледелии. Создание адаптивных сортов для выращивания в конкретных почвенно-климатических условиях. Использование биотехнологических методов селекции растений для ускорения селекционного процесса при выведении новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур.

Понятие и стратегия инновационной деятельности в растениеводстве. Основные направления совершенствования сельскохозяйственного производства в современных условиях. Новые виды, сорта и гибриды полевых культур. Принципы и методы информационно-консультационного обеспечения инноваций в растениеводстве.

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

4.2.1. Очная форма обучения
Не предусмотрено

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Интеллектуальная собственность.	2		4	25
<i>Подраздел 1.1. Интеллектуальной собственности и её правовая природа. Поисковая работа при проведении патентных исследований.</i>	1		2	10,0
<i>Подраздел 1.2. Правовая и комплексная защита информации объектов изобретательской деятельности. Информационное содержание материалов при составлении и оформлении заявки на изобретение.</i>	1		2	15,0
Раздел 2. Современные направления при разработке новых технологий в профессиональной деятельности.	2		4	21,65
<i>Подраздел 2.1 Научно-технологическое обеспечение инновационной деятельности.</i>	1		2	10,65
<i>Подраздел 2.2. Современные технологии в растениеводстве и селекции: новые подходы и решения.</i>	1		2	11,0
Всего	4		8	46,65

4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч
			форма обучения
			заочная
1	Понятие о правовой природе интеллектуальной собственности и поисковая деятельность при проведении патентных исследований.	1. Литвиненко, А. М. Технологии разработки объектов интеллектуальной собственности : учебное пособие / А. М. Литвиненко, В. Л. Бурковский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-2513-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/105984 (дата обращения: 12.09.2020). — Режим доступа: для авториз. Пользователей 2. Нечаева В.И. Организация инвестиционной деятельности в АПК. СПб.: Издательство «Лань». https://e.lanbook.com/book/107296 3. Право интеллектуальной собственности. Т. Общие положения: Учебник / Под общ. ред. д.ю.н., проф. Л.А. Новоселовой. - М.: Статут, 2017. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.consultant.ru/edu/student/download_books/book/pravo_intellektualnoj_sobstvennosti_t_1_obshchie_polozheniya/	10
2	Информационное содержание материалов при	1. Литвиненко, А. М. Технологии разработки объектов интеллектуальной собственности : учебное пособие / А. М. Литвиненко, В. Л. Бурковский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-2513-	15

	составлении и оформлении заявки на изобретение. Правовая комплексная защита информации объектов изобретательской деятельности.	6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/105984 (дата обращения: 12.09.2020). — Режим доступа: для авториз. Пользователей 2. Нечаева В.И. Организация инвестиционной деятельности в АПК. СПб.: Издательство «Лань». https://e.lanbook.com/book/107296 3. Право интеллектуальной собственности. Т. 1. Общие положения: Учебник / Под общ. ред. д.ю.н., проф. Л.А. Новоселовой. - М.: Статут, 2017. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.consultant.ru/edu/student/download_books/book/pravo_intellektualnoj_sobstvennosti_t_1_obshchie_polozeniya/	
3	Научно-технологическое обеспечение инновационной деятельности в АПК.	1. Наумкин, В.Н. Адаптивное растениеводство [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Н. Наумкин [и др.]. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 356 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102232 2. Результаты инновационной деятельности и научно-технологического развития сельского хозяйства : научный аналитический обзор / Министерство сельского хозяйства ; ФГБНУ "Росинформагротех". - Москва : ФГБНУ "Росинформагротех", 2019. – 232 с.	10,65
4	Современные технологии в растениеводстве: новые подходы и решения.	1. Наумкин, В.Н. Адаптивное растениеводство [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Н. Наумкин [и др.]. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 356 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102232 с. 2. Результаты инновационной деятельности и научно-технологического развития сельского хозяйства : научный аналитический обзор / Министерство сельского хозяйства ; ФГБНУ "Росинформагротех". - Москва : ФГБНУ "Росинформагротех", 2019. – 232 с.	11,0
Всего			46,65

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции	
		З	ИД
<i>Подраздел 1.1.</i> Интеллектуальная собственность и её правовая природа. Поисковая работа при проведении патентных исследований.	ОПК1	З	ИД1 ОПК-1
		У	ИД2 ОПК-1
		Н	ИД3 ОПК-1
	ОПК3	З	ИД1 ОПК 3
		У	ИД2 ОПК 3
		Н	ИД3 ОПК3
	ПК-1	З	ИД1 ПК1
		У	ИД3 ПК1
		Н	ИД4 ПК1
<i>Подраздел 1.2.</i> Правовая и комплексная защита информации объектов изобретательской деятельности. Информационное содержание материалов при составлении и оформлении заявки на изобретение.	ОПК1	З	ИД1 ОПК-1
		У	ИД2 ОПК-1
		Н	ИД3 ОПК-1
	ОПК3	З	ИД1 ОПК 3
		У	ИД2 ОПК 3
		Н	ИД3 ОПК3

	ПК 1	З	ИД1 ПК1
		У	ИД3 ПК1
		Н	ИД4 ПК1
<i>Подраздел 2.1. Научно-технологическое обеспечение инновационной деятельности.</i>	ОПК1	З	ИД1 _{ОПК-1}
		У	ИД2 _{ОПК-1}
		Н	ИД3 _{ОПК-1}
	ОПК3	З	ИД1 _{ОПК 3}
		У	ИД2 _{ОПК 3}
		Н	ИД3 _{ОПК3}
	ПК 1	З	ИД1 ПК1
		У	ИД3 ПК1
		Н	ИД4 ПК1
<i>Подраздел 2.2. Современные технологии в растениеводстве и селекции: новые подходы и решения.</i>	ОПК1	З	ИД1 _{ОПК-1}
		У	ИД2 _{ОПК-1}
		Н	ИД3 _{ОПК-1}
	ОПК3	З	ИД1 _{ОПК 3}
		У	ИД2 _{ОПК 3}
		Н	ИД3 _{ОПК3}
	ПК 1	З	ИД1 ПК1
		У	ИД3 ПК1
		Н	ИД4 ПК1

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкала оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на зачете

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Магистрант выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Зачтено, продвинутый	Магистрант выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Зачтено, пороговый	Магистрант выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя

Не зачтено, компетенция не освоена	Магистрант выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя
---------------------------------------	--

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Магистрант демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры
Зачтено, продвинутый	Магистрант демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе
Зачтено, пороговый	Магистрант демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах
Не зачтено, компетенция не освоена	Магистрант демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Магистрант уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Магистрант в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Магистрант в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Магистрант не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации**5.3.1.1. Вопросы к экзамену**

Не предусмотрены

5.3.1.2. Задачи к экзамену

Не предусмотрены

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

Не предусмотрен

5.3.1.4. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Значение интеллектуальной собственности в АПК.	ОПК1	ИД1_ОПК1
		ОПК3	ИД1_ОПК3
		ПК1	ИД1_ПК1
2	Правовое обеспечение интеллектуальной собственности	ОПК1	ИД1_ОПК1
		ОПК3	ИД1_ОПК3
		ПК1	ИД1_ПК1
3	Понятие и виды субъектов авторского права.	ОПК1	ИД1_ОПК1
		ОПК3	ИД1_ОПК3
		ПК1	ИД1_ПК1
4	Гражданско-правовая защита авторских и смежных прав	ОПК1	ИД1_ОПК1
		ОПК3	ИД1_ОПК3
		ПК1	ИД1_ПК1
5	Источники патентного права.	ОПК1	ИД1_ОПК1
		ОПК3	ИД1_ОПК3
		ПК1	ИД1_ПК1
6	Понятие и виды объектов патентного права.	ОПК1	ИД1_ОПК1
		ОПК3	ИД1_ОПК3
		ПК1	ИД1_ПК1
7	Патентное законодательство в Российской Федерации. Особенности российского патентного законодательства.	ОПК1	ИД1_ОПК1
		ОПК3	ИД1_ОПК3
		ПК1	ИД1_ПК1
8	Заявка на изобретение. Патентообладатель..	ОПК1	ИД1_ОПК1
		ОПК3	ИД1_ОПК3
		ПК1	ИД1_ПК1
9	Экспертиза заявки. Публикация заявки. Экспертиза заявки по существу.	ОПК1	ИД1_ОПК1
		ОПК3	ИД1_ОПК3
		ПК1	ИД1_ПК1
10	Правовая охрана селекционных достижений и баз данных	ОПК1	ИД1_ОПК1
		ОПК3	ИД1_ОПК3
		ПК1	ИД1_ПК1
11	Значение интеллектуальной собственности в АПК.	ОПК1	ИД1_ОПК1
		ОПК3	ИД1_ОПК3
		ПК1	ИД1_ПК1
12	Заявка на изобретение. Патентообладатель.	ОПК1	ИД1_ОПК1
		ОПК3	ИД1_ОПК3
		ПК1	ИД1_ПК1
13	Правовая охрана селекционных достижений и баз данных.	ОПК1	ИД1_ОПК1
		ОПК3	ИД1_ОПК3

		ПК1	ИД1 ПК1
14	Защита и передача имущественных прав на сорта и гибриды.	ОПК1	ИД1 ОПК1
		ОПК3	ИД1 ОПК3
		ПК1	ИД1 ПК1
15	Дать характеристику инновационным агротехнологиям.	ОПК1	ИД1 ОПК1
		ОПК3	ИД1 ОПК3
		ПК1	ИД1 ПК1
16	Дать определение и охарактеризовать следующее понятие: Интенсивные технологии.	ОПК1	ИД1 ОПК1
		ОПК3	ИД1 ОПК3
		ПК1	ИД1 ПК1
17	Дать определение и охарактеризовать следующее понятие: Высокоинтенсивные технологии.	ОПК1	ИД1 ОПК1
		ОПК3	ИД1 ОПК3
		ПК1	ИД1 ПК1
18	Дать определение и охарактеризовать следующее понятие: Экологически безопасные технологии.	ОПК1	ИД1 ОПК1
		ОПК3	ИД1 ОПК3
		ПК1	ИД1 ПК1
19	Дать определение и охарактеризовать следующее понятие: Ресурсосберегающие технологии.	ОПК1	ИД1 ОПК1
		ОПК3	ИД1 ОПК3
		ПК1	ИД1 ПК1
20	Охарактеризовать роль инновационных агротехнологий в секторе АПК.	ОПК1	ИД1 ОПК1
		ОПК3	ИД1 ОПК3
		ПК1	ИД1 ПК1

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

Не предусмотрено

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Понятие «интеллектуальная собственность» введено в: 1.1967 г. 2.2017 г. 3.1987 г.	ОПК1	ИД1 ОПК1
		ОПК3	ИД1 ОПК3
		ПК 1	ИД ПК1
2	Объектом интеллектуальной собственности являются: 1. документально подтвержденные права на интеллектуальную деятельность 2. документально подтвержденные права на производственную деятельность 3. документально подтвержденные права на коммерческую деятельность	ОПК1	ИД1 ОПК1
		ОПК3	ИД1 ОПК3
		ПК 1	ИД ПК1
3	Понятие интеллектуальной собственности охватывает	ОПК1	ИД1 ОПК1

	объекты: 1.промышленной собственности и авторского права 2.аграрной собственности и авторского права 3.банковской собственности и авторского права	ОПК3	ИД1 _{ОПК3}	
			ПК 1	ИД 1
4	Научные открытия: 1.не относятся ни к одному объекту интеллектуальной собственности 2.относятся объектам авторского <i>права</i> 3.относятся объектам промышленной собственности	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}	
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}	
		ПК 1	ИД ПК1	
5	К особым объектам интеллектуальной собственности относятся: 1.селекционные достижения 2.промышленные образцы 3.программы ЭВМ	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}	
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}	
		ПК 1	ИД ПК1	
6	Изобретения охраняются: 1. патентом 2.вторским свидетельством 3.паспортом изобретения	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}	
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}	
		ПК 1	ИД ПК1	
7	Авторство и имя автора охраняются: 1.бессрочно 2.20 лет 3.50 лет	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}	
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}	
		ПК 1	ИД ПК1	
8	Автором селекционного достижения признается: 1. селекционер – гражданин, творческим трудом которого создано, выведено или выявлено селекционное достижение 2. гражданин, творческим трудом которого создано селекционное достижение 3. гражданин, творческим трудом которого изучено селекционное достижение	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}	
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}	
		ПК 1	ИД ПК1	
9	Критериями охраноспособности селекционного достижения являются: 1. новизна 2. хозяйственная полезность 3. хозяйственная пригодность	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}	
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}	
10	Исключительное право на селекционное достижение признается и охраняется: 1. при условии государственной регистрации селекционного достижения в Государственном реестре	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}	
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}	

	охраняемых селекционных достижений 2. если селекционное достижение отвечает критериям новизны 3. если селекционное достижение отвечает критериям стабильности	ПК 1	ИД ПК1
11	В отношении каких культур их использование не является нарушением исключительного права на селекционное достижение: 1. пшеница мягкая 2. соя 3. подсолнечник	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК 1	ИД ПК1
12	В отношении каких культур их использование является нарушением исключительного права на селекционное достижение: 1. соя 2. пшеница мягкая 3. ячмень	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК 1	ИД ПК1
13	Лицензиар – это физическое или юридическое лицо, которое является: 1. патентообладателем 2. пользователем селекционного достижения 3. автором селекционного достижения	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК 1	ИД ПК1
14	Лицензиат – это физическое или юридическое лицо, которое является: 1. пользователем селекционного достижения 2. патентообладателем 3. автором селекционного достижения	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК 1	ИД ПК1
15	Простая (неисключительная) лицензия предоставляет лицензиату права использования селекционным достижением: 1. с сохранением за лицензиаром права выдачи лицензий другим лицам 2. без сохранения за лицензиаром права выдачи лицензий другим лицам 3. с сохранением за лицензиатом права выдачи лицензий другим лицам	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК 1	ИД ПК1
16	Исключительная лицензия предоставляет лицензиату права использования селекционным достижением: 1. без сохранения за лицензиаром права выдачи лицензий другим лицам 2. с сохранением за лицензиаром права выдачи	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}

	лицензий другим лицам 3.с сохранением за лицензиатом права выдачи лицензий другим лицам	ПК 1	ИД ПК1
17	По сфере приложения инновации подразделяются на: 1.научно-технические 2.национальные 3.отраслевые	ОПК1	ИД1_ОПК1
		ОПК3	ИД1_ОПК3
18	По масштабам распространения инновации подразделяются на: 1.глобальные 2.научно-технические 3.государственно-правовые	ОПК1	ИД1_ОПК1
		ОПК3	ИД1_ОПК3
		ПК 1	ИД ПК1
19	По характеру инновации могут быть: - эволюционными - научно-технические - социально-культурные	ОПК1	ИД1_ОПК1
		ОПК3	ИД1_ОПК3
		ПК 1	ИД ПК1
20	Начальной стадией инновационного процесса является: 1.наука 2.производство 3.технология	ОПК1	ИД1_ОПК1
		ОПК3	ИД1_ОПК3
21	Количество новых сведений и информации от фундаментальных исследований (ФИ) к производству (П): 1.убывает 2.увеличивается 3.не изменяется	ОПК1	ИД1_ОПК1
		ОПК3	ИД1_ОПК3
		ПК 1	ИД ПК1
22	Какая часть фундаментальных исследований используется в прикладных исследованиях? 1.10% 2.50% 3.90%	ОПК1	ИД1_ОПК1
		ОПК3	ИД1_ОПК3
		ПК 1	ИД ПК1
23	Фундаментальные теоретические исследования начинаются с: 1.постановки проблемы 2.разработки методов НИР 3.подборки оборудования для НИР	ОПК1	ИД1_ОПК1
		ОПК3	ИД1_ОПК3
24	Стадия «прикладные исследования и разработки» наступает после стадии: 1.поисковых научно-исследовательских работ 2.исследования глубины и ширины целевого рынка 3.разработки инновационного плана	ОПК1	ИД1_ОПК1
		ОПК3	ИД1_ОПК3
		ПК 1	ИД ПК1
25	Перечислите элементы, составляющие систему	ОПК1	ИД1_ОПК1

	инновационной деятельности: 1. образование, наука, технологии 2. технологии, инвестиции, менеджмент, нововведения 3. менеджмент, инвестиции, идеи, технологии	ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК 1	ИД ПК1
26	Укажите название первой стадии жизненного цикла инновационного продукта: 1. НИОКР по созданию продукта 2. проведение маркетинговых и рыночных исследований 3. расчет потенциальной прибыли от внедрения данной инновации	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК 1	ИД ПК1
27	Как называется вид лицензионного вознаграждения за использование селекционного достижения: 1. роялти 2. патентная пошлина 3. таможенная пошлина	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК 1	ИД ПК1
28	Как называется документ, подтверждающий право на интеллектуальную собственность: 1. патент 2. авторское свидетельство 3. паспорт изобретения	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК 1	ИД ПК1
29	Авторское право возникает: 1. после регистрации научного достижения и получения авторского свидетельства 2. с момента возникновения научной идеи 3. с момента создания инновационного продукта	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК 1	ИД ПК1
30	Результат интеллектуальной деятельности может одновременно использоваться: 1. неограниченным кругом лиц 2. группой лиц более 10 человек 3. одним лицом	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК 1	ИД ПК1

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Всемирная организация интеллектуальной собственности.	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК1	ИД1 _{ПК1}

2	Парижская конвенция. Законодательное обеспечение ИС в Российской Федерации.	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК1	ИД1 _{ПК1}
3	Понятие и предмет авторского права.	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК1	ИД1 _{ПК1}
4	Понятие и предмет авторского права.	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК1	ИД1 _{ПК1}
5	Принципы авторского права. 10. Система авторского права	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК1	ИД1 _{ПК1}
6	Понятие и виды субъектов авторского права.	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК1	ИД1 _{ПК1}
7	Соавторство.	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК1	ИД1 _{ПК1}
8	Понятие и признаки объектов авторского права.	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК1	ИД1 _{ПК1}
9	Виды объектов авторского права.	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК1	ИД1 _{ПК1}
10	Произведения, не являющиеся объектами авторского права.	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК1	ИД1 _{ПК1}
11	Ограничения авторских прав.	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК1	ИД1 _{ПК1}
12	Срок действия авторских прав.	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК1	ИД1 _{ПК1}
13	Понятия и виды смежных прав.	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК1	ИД1 _{ПК1}
14	Субъекты и объекты смежных прав.	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК1	ИД1 _{ПК1}
15	Гражданско-правовая защита авторских и смежных прав.	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК1	ИД1 _{ПК1}
16	История патентного права.	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК1	ИД1 _{ПК1}
17	Понятие и предмет патентного права.	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК1	ИД1 _{ПК1}
18	Система и принципы патентного права.	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}

		ПК1	ИД1 _{ПК1}
19	Источники патентного права.	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК1	ИД1 _{ПК1}
20	Понятие и виды объектов патентного права.	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК1	ИД1 _{ПК1}
21	Патентное законодательство.	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК1	ИД1 _{ПК1}
22	Патентное законодательство в Российской Федерации. Особенности российского патентного законодательства.	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК1	ИД1 _{ПК1}
23	Понятие изобретения и условия его патентоспособности.	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК1	ИД1 _{ПК1}
24	Понятие полезной модели и условия её патентоспособности.	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК1	ИД1 _{ПК1}
25	Заявка на изобретение. Патентообладатель.	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК1	ИД1 _{ПК1}
26	Экспертиза заявки. Публикация заявки. Экспертиза заявки по существу. Оспаривание решения экспертизы.	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК1	ИД1 _{ПК1}
27	Промышленная собственность, понятие, характеристика, виды.	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК1	ИД1 _{ПК1}
28	Полезные модели, их отличие от изобретений, особенности регистрации и защиты.	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК1	ИД1 _{ПК1}
29	Промышленные образцы, особенности регистрации и защиты.	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК1	ИД1 _{ПК1}
30	Товарные знаки, знаки обслуживания и наименование мест происхождения товаров.	ОПК1	ИД1 _{ОПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}
		ПК1	ИД1 _{ПК1}
		ОПК3	ИД1 _{ОПК3}

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

Не предусмотрено

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ

Не предусмотрено

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы

Не предусмотрено

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

ОПК1 Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;				
Индикаторы достижения компетенции <u>ОПК1</u>			Номера вопросов и задач	
Код	Содержание	вопросы к зачету	задачи к экзамену	вопросы по курсовому проекту (работе)
ОПК-1 Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства				
ИД1 _{ОПК1}	Знает основные методы анализа достижений науки и производства в агрономии	1-20		
ИД2 _{ОПК-1}	Умеет использовать методы решения задач развития агрономии на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства	1-20		
ИД3 _{ОПК-1}	Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агрономии	1-20		
ОПК3 Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности				
Индикаторы достижения компетенции <u>ОПК-3</u>				
ИД2 _{ОПК-3}	Знает методы поиска патентной информации для разработки новых технологий в агрономии	1-20		
ИД3 _{ОПК-3}	Умеет пользоваться информационными ресурсами, достижениями науки и практики при разработке новых технологий в агрономии	1-20		
ИД4 _{ОПК-3}	Использует современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	1-20		
ПК-1 Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии				
ИД-1 _{ПК-1}	Знает методы сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии	1-20		
ИД-3 _{ПК-1}	Осуществлять критический анализ полученной научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии	1-20		
ИД-4 _{ПК-1}	Навыки сбора, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии	1-20		

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ОПК-1 – Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства				
Индикаторы достижения компетенции <u>ОПК-1</u>			Номера вопросов и задач	
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
ИД1 _{ОПК1}	Знает основные методы анализа достижений науки и производства в агрономии	1-20	1-30	
ИД2 _{ОПК-1}	Умеет использовать методы решения задач развития агрономии на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства	1-20	1-30	
ИД3 _{ОПК-1}	Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агрономии	1-20	1-30	
ОПК3 Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности				
Индикаторы достижения компетенции <u>ОПК-3</u>				
ИД1 _{ОПК3}	Знает методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агрономии	1-20	1-30	
ИД2 _{ОПК-3}	Знает методы поиска патентной информации для разработки новых технологий в агрономии	1-20	1-30	
ИД3 _{ОПК-3}	Умеет пользоваться информационными ресурсами, достижениями науки и практики при разработке новых технологий в агрономии	1-20	1-30	
ИД4 _{ОПК-3}	Использует современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	1-20	1-30	
ПК-1 Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии				
Индикаторы достижения компетенции <u>ПК-1</u>				
ИД-1 _{ПК-1}	Знает методы сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии	1-20	1-30	
ИД-3 _{ПК-1}	Осуществлять критический анализ полученной научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии	1-20	1-30	
ИД-4 _{ПК-1}	Навыки сбора, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации, отечественного и зарубежного	1-20	1-30	

	опыта в области агрономии			
--	---------------------------	--	--	--

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Право интеллектуальной собственности. Т. 1. Общие положения: Учебник / Под общ. ред. д.ю.н., проф. Л.А. Новоселовой. - М.: Статут, 2017. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.consultant.ru/edu/student/download_books/book/pravo_intellektualnoj_sobstvennosti_t_1_obshchie_polozheniya/	Учебное	Основная
2	Нечаев, В.И. Организация инвестиционной деятельности в АПК: учебник / В.И. Нечаев, И.С. Санду, Г.М. Демишкевич [и др.] ; под редакцией В.И. Нечаева. — СанктПетербург : Лань, 2018. — 488 с. — ISBN 978-5-8114-3004-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/107296 .	Учебное	Дополнительная
3	Алексеев Г.В. Основы защиты интеллектуальной собственности. Создание, коммерциализация, защита: учеб. пособие / Г.В. Алексеев, А.Г. Леу. Из-во Лань, 2020. — 388 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/129220	Учебное	Дополнительная
4	Наумкин, В.Н. Адаптивное растениеводство [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Н. Наумкин [и др.]. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 356 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102232	Учебное	Дополнительная
5	Наумкин, В.Н. Региональное растениеводство: учебное пособие / В.Н. Наумкин, А.С. Ступин, А.Н. Крюков. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 440 с. — ISBN 978-5- 8114-2300-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/90064 .	Учебное	Дополнительная
6	Степанова, Л.П. Организация и особенности проектирования экологически безопасных агроландшафтов : учебное пособие / Л.П. Степанова, Е.В. Яковлева, Е.А. Коренькова [и др.] ; под общей редакцией Л.П. Степановой. — 3-е изд., стер. — СанктПетербург : Лань, 2019. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-2638-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/1129063	Учебное	Дополнительная
7	Литвиненко, А. М. Технологии разработки объектов интеллектуальной собственности : учебное пособие / А. М. Литвиненко, В. Л. Бурковский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-2513-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/105984	Учебное	Дополнительная
8	Результаты инновационной деятельности и научно-технологического развития сельского хозяйства : научный аналитический обзор / Министерство сельского хозяйства ; ФГБНУ "Росинформагротех". - Москва: ФГБНУ "Росинформагротех", 2019. – 232 с.		
9	Интеллектуальная собственность и технологические	Методическое	

	инновации [Электронный ресурс] : методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 35.04.04 Агрономия / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. Т. Г. Ващенко] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 274 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2020 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— URL:http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155933.pdf .		
10	Аграрная наука	Периодическое	
11	Вестник российской сельскохозяйственной науки	Периодическое	
12	Достижения науки и техники АПК	Периодическое	
13	Зерновое хозяйство	Периодическое	
14	Российская сельскохозяйственная наука	Периодическое	
15	Селекция, семеноводство и генетика	Периодическое	
16	Сельскохозяйственная биология	Периодическое	

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5	E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
3	Аграрная российская информационная система.	http://www.aris.ru/
4	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	Все ГОСТы	http://vsegost.com/
2	ФГБУ Россельхозцентр	https://rosselhocenter.com/

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

<p>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</p>	<p>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)</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: планшеты, гербарии, растительный и табличный материал, диапозитивы и слайды, фильмы, определители растений., используемое программное обеспечение : MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1</p>
<p>Лаборатория, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: раздаточный материал для определения видов и разновидностей пшеницы, овса, ячменя, подвидов кукурузы, табличный материал, чашки Петри, фильтровальная бумага, различные сорта с.-х. культур, разборные доски, шпатели, весы, линейки, сноповой материал для апробации с.-х. культур, микроскопы, весы, влагомер, диафаноскоп, счетчик семян</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.267</p>
<p>Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение...MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.246 а</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.269</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232 а</p>

подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	
--	--

7.2. Программное обеспечение


7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

7.2.2. Специализированное программное обеспечение


№	Название	Размещение
1	Пакет статистической обработки данных Statistica	ПК ауд.122а (К1)



8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Частная селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений	Селекции, семеноводства и биотехнологии	
Организация селекционно-семеноводческого процесса		

Приложение 1

Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Зав кафедрой селекции, семеноводства и биотехнологии Голева Г.Г. 	Протокол №10 от 3.06.2021	Не требуется	РП актуализирована на 2021-2022 уч.год

Зав кафедрой селекции, семеноводства и биотехнологии Голева Г.Г. 	Протокол №11 от 15.06.2022	Имеется п. 3.2, 7.1; 7.2.1	РП актуализирована на 2022-2023 уч.год
Зав кафедрой селекции, семеноводства и биотехнологии Голева Г.Г. 	Протокол №10 от 19.05.2023	Нет	РП актуализирована на 2023-2024 уч.год