Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Вятский государственный агротехнологический университет"

УТВЕРЖДАЮ
Декан _____ факультета
_____
"15" _____ 2021 г.

Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства растений

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**биологии растений, селекции и семеноводства, микробиологии**
Учебный план	35.04.04_Агрономия_О_2021.plx 35.04.04 Агрономия Направленность (профиль) образовательной программы "Агрономия"
Квалификация	**магистр**
Форма обучения	**очная**
Общая трудоемкость	**3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	108
в том числе:	
аудиторные занятия	40
самостоятельная работа	68

Виды контроля в семестрах:
зачеты с оценкой 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лабораторные	40	40	40	40
Итого ауд.	40	40	40	40
Контактная	40	40	40	40
Сам. работа	68	68	68	68
Итого	108	108	108	108

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 152F9F34BEA253FCE714EAC1F1E3E158
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Действителен: с 04.04.2022 до 28.06.2023

Программу составил(и):

к.сх.н., доцент кафедры биологии растений, селекции и семеноводства, микробиологии, Емелев Сергей Александрович _____

Рецензент(ы):

к.сх.н., доцент кафедры биологии растений, селекции и семеноводства, микробиологии, Черемисинов Михаил Витальевич _____

Рабочая программа дисциплины

Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства растений

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 708)

составлена на основании Учебного плана:

35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль) образовательной программы "Агрономия"

одобренного и утвержденного Ученым советом Университета от 15.04.2021 протокол №5.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена методической комиссией

агрономического факультета Протокол № 5 от "15" 04 2021 г.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

биологии растений, селекции и семеноводства, микробиологии

Протокол № 5 от "15" апреля 2021 г.

Зав. кафедрой _____ к.сх.н., доцент Трефилова Л.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры

биологии растений, селекции и семеноводства, микробиологии

Протокол от "__"_____2022 г. № _

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры

биологии растений, селекции и семеноводства, микробиологии

Протокол от "__"_____2023 г. № _

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры

биологии растений, селекции и семеноводства, микробиологии

Протокол от "__"_____2024 г. № _

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

биологии растений, селекции и семеноводства, микробиологии

Протокол от "__"_____2025 г. № _

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины является формирование соответствующих знаний, умений и навыков в области нормативно-правовых основ селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений: истории формирования и современного состояния нормативной и правовой базы в мире и России; особенностей сертификации семян по группам сельскохозяйственных растений и их элементов в полевой апробации, грунтовом и лабораторном сортовом контроле; путей самофинансирования отраслей селекции и семеноводства; международной и отечественной документации на партии семян, находящихся в торговом обороте.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.05
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), полученного при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	
2.1.3	Частная селекция
2.1.4	Общая селекция
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-6	Способен разрабатывать и реализовывать экологически безопасные приемы и технологии производства высококачественной продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффективности
ПК-6.2	Реализует новые приемы производства продукции растениеводства с учетом экономической эффективности
ПК-6.1	Разрабатывает и реализует экологически безопасные приемы и технологии производства высококачественной продукции растениеводства с учетом почвенно-климатических условий региона
ПК-2	Способен создавать модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта.
ПК-2.1	Создает модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции (индикаторы)	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства растений						
1.1	Этапы развития селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений в России и СССР. Становление современной законодательной базы. Этапы развития селекции и семеноводства в России и СССР: от постановления Совета Народных Комиссаров РФ «О семеноводстве» до рыночных основ хозяйствования (настоящее время). /Лаб/	3	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э4	0	

1.2	Законодательная база – основа динамического развития селекции и семеноводства в современных условиях. Закон РФ «О селекционных достижениях». Система государственного испытания. Государственный реестр охраняемых и допущенных к использованию селекционных достижений. Федеральный Закон РФ «О семеноводстве». Национальные стандарты и технические регламенты. Перспективы развития нормативной правовой базы селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений в России и мире. /Лаб/	3	4	ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э4	0	
1.3	Система внутрихозяйственного семеноводства. Система семеноводства сельскохозяйственных растений. Планирование семеноводства. Деление цикла производства семян по степени его завершенности. Межхозяйственная кооперация в семеноводстве. Факторы, модифицирующие условия формирования биологического потенциала качества семян, предупредительные меры обеспечения высокой сортовой чистоты. Профилактические меры обеспечения высокой сортовой чистоты. Виды контроля за качеством семян. /Лаб/	3	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э4	0	
1.4	Источники финансирования селекционно-семеноводческой деятельности в мире и их структура. Финансирование селекционно-семеноводческих учреждений. Селекционное вознаграждение. Возможные варианты и механизм сбора селекционного вознаграждения. Формы лицензионных платежей. Роялти. Международный опыт сбора селекционного вознаграждения. Подходы к определению стоимости лицензионного соглашения на производство и реализацию семян новых сортов. /Лаб/	3	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э4	0	
1.5	Организация некоммерческих союзов, ассоциаций в области селекции и семеноводства в России и зарубежных странах. Управление и защита прав селекционеров. Задачи семеноводческих союзов. Взаимодействие с государственными органами и службами исполнительной власти. Деятельность по созданию упорядоченного рынка семян. Опыт организации аналогичных некоммерческих союзов и ассоциаций в зарубежных странах. /Лаб/	3	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э4	0	

1.6	Организация международных союзов и ассоциаций по селекции и семеноводству сельскохозяйственных растений. Международная ассоциация по контролю за качеством семян – ISTA. Международный союз по охране новых сортов растений – UPOV. Организация экономического сотрудничества и развития – OECD. Международная семеноводческая федерация – ISF. Международная организация по стандартизации – ISO. /Лаб/	3	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э4	0	
1.7	Правовая и методическая основа проведения грунтового контроля сельскохозяйственных растений. Функции Россельхозцентра по проведению сортового (апробация, грунтовой контроль, лабораторный сортовой контроль) и семенного контролей. Процедура сертификации, органы по сертификации. /Лаб/	3	2	ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э4	0	
1.8	Технологические требования при проведении грунтового контроля. Особенности проведения наблюдений на делянках грунтового контроля. Статистические расчеты при грунтовом контроле. Грунтовой контроль у зерновых культур. Пути внедрения грунтового контроля в практику отечественного семеноводства. /Лаб/	3	2	ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э4	0	
1.9	Коллоквиум на тему: «Законодательная база развития селекции и семеноводства в Российской Федерации». Обсуждение и сравнение существовавшей законодательной базы селекции и семеноводства СССР и современной в РФ. /Лаб/	3	2	ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э4	0	
1.10	Особенности проведения грунтового контроля у кукурузы и зернового сорго, подсолнечника и льна. Особенности проведения грунтового контроля у кукурузы и зернового сорго, подсолнечника и льна и других групп сельскохозяйственных растений. /Лаб/	3	2	ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э4	0	
1.11	Коллоквиум на тему: «Особенности внутрихозяйственного семеноводства в РФ на современном этапе». Обсуждение и актуальность вопросов: система семеноводства сельскохозяйственных растений; охрана прав селекционеров; Госсортиспытание, Госреестр; схема производства семян; сортовой и семенной контроль; контроль за качеством семян. /Лаб/	3	2	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э4	0	

1.12	Порядок проведения сертификации семян. Особенности систем сертификации. Порядок проведения сертификации семян. Срок действия сертификатов. Документирование партий семян. Признание зарубежных сертификатов. Проведение инспекционного контроля. Порядок реализации и транспортировки семян сельскохозяйственных растений. /Лаб/	3	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э4	0	
1.13	Проведение инспекционного контроля. Решение модельной ситуации: «предприятие» - «инспектор». /Лаб/	3	2	ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э4	0	
	Раздел 2. Самостоятельная работа						
2.1	Тема 1. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: задачи, функции, структура, нормативные документы. Подразделения, обеспечивающие соблюдение законодательство в области нормативно-правовых основ селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений. /Ср/	3	10	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э4	0	
2.2	Тема 2. Гражданский кодекс РФ / Раздел VII. Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации / Глава 73. Право на селекционное достижение . /Ср/	3	10	ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э4	0	
2.3	Тема 3. ФГБУ "Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений" (ФГБУ "Госсорткомиссия"): Основополагающие документы. Порядок подачи и регистрации заявок на селекционные достижения. Порядок принятия решений по заявкам. Оригинаторы. Лицензирование. Таможня. Общая информация. http://www.gossort.com. /Ср/	3	10	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э4	0	
2.4	Тема 4. Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор): задачи, функции, структура, нормативные документы. /Ср/	3	8	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э3 Э4	0	
2.5	Тема 5. Постановления о мерах и направлениях государственной поддержки агропромышленного комплекса Российской Федерации / «Возмещение части затрат на приобретение элитных семян» http://www.gp.specagro.ru. /Ср/	3	10	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э4	0	

2.6	Подготовка к занятиям /Ср/	3	10	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.7	Подготовка к зачету /Ср/	3	10	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.8	Зачет /ЗачѐтСОц/	3	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Рабочая программа дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Содержание фонда оценочных средств представлено в Приложении 1.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л1.1		Гражданский кодекс Российской Федерации: Патентное право. Право на селекционные достижения. Постатейный комментарий к главам 72 и 73	[Б. м.]: Статут, 2015
Л1.2	Березкин А.Н.	Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства [Электронный ресурс]: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/87569.	Санкт-Петербург : Лань,, 2016

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л2.1	Личко, Н. М.	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства: учеб. для студентов вузов по агрон. специальностям	М.: Юрайт-Издат, 2004
Л2.2	Романенко, Н. Г., Скворцова, Т. А.	Комментарий к Федеральному закону от 17 декабря 1997 г. N 149-ФЗ "О семеноводстве" (постатейный)	[Б. м.]: Юстицинформ, 2010
Л2.3	Ю. Б. Коновалов, В.В. Пыльнев, Т.И. Хупацария, В.С. Рубец	Общая селекция растений: учеб. для студентов, обучающихся по направлению "Агрономия"	СПб.: Лань, 2018
Л2.4	Пыльнев В.В.	Практикум по селекции и семеноводству полевых культур: учеб. пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/42197#authors	СПб.: Лань, 2014
Л2.5	Клименко, Н. Н.	Товарное семеноводство как инструмент импортозамещения семян овощных культур	, 2016. - № 5
Л2.6	Пыльнев В.В., Коновалов Ю.Б., Хупацария Т.И., Буко О.А. и др.	Частная селекция полевых культур [электронный ресурс]: Подготовка ученых агрономов по специальным дисциплинам: генетика, селекция и семеноводство полевых культур, в том числе и для подготовки специалистов по специальности «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур». Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/72996/	Лань, 2016

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л3.1	Вартапетов, Л. Г.	Экологическая орнитология [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов Режим доступа: https://urait.ru/bcode/455021	Москва: Издательство Юрайт, 2020
Л3.2	Дудин Г.П., Емелев С.А.	Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства растений [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Found.asp	Киров: Вятская ГСХА, 2018

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	
Э1	Нормативно-правовые основы (КонсультантПлюс)
Э2	Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений (ФГБУ «Госсорткомиссия»)
Э3	Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор)
Э4	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
6.3. Перечень информационных технологий	
6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	Операционная система семейства Windows (Windows Vista Business AO NL, MS Win Prof 7 AO NL, Win Prof 7 AOL NL, Win Home Bas 7 AOL NL LGG, Win Starter 7 AO NL LGG, Win SL 8 AOL NL LGG, Win Prof 8 AOL NL, Win Home 10 All Languages Online Product Key License)
6.3.1.2	Приложения Office (MS Office Prof Plus 2007 AO NL, MS Office Prof Plus 2010 AO NL, MS Office 2013 OL NL, MS OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc)
6.3.1.3	Антивирусное ПО Kaspersky Endpoint Security
6.3.1.4	Free Commander 2009/02b
6.3.1.5	Google Chrome 39/0/21/71/65
6.3.1.6	Opera 26/0/1656/24
6.3.1.7	Adobe Reader XI 11/0/09
6.3.1.8	Консультант Плюс
6.3.1.9	Гарант Аэро
6.3.2 Перечень информационных справочных систем и современных профессиональных баз данных	
6.3.2.1	Справочно-правовые системы "Консультант плюс", "Грант Аэро"
6.3.2.2	Информационно-справочные системы: Интегрум, Странамолодых.рф

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) представлено в Приложении 3 РПД.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Освоение дисциплины проводится в форме аудиторных занятий и внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся. Внеаудиторная самостоятельная работа осуществляется в следующих формах:

- самостоятельное изучение теоретического материала (тем дисциплины);
- подготовка к лабораторным, практическим занятиям;
- подготовка к мероприятиям текущего контроля;
- подготовка к промежуточной аттестации.

При организации самостоятельной работы необходимо, прежде всего, обратить внимание на ключевые понятия, несущие основную смысловую нагрузку в том или ином разделе учебной дисциплины.

1. Самостоятельное изучение тем дисциплины

Для работы необходимо ознакомиться с учебным планом дисциплины и установить, какое количество часов отведено учебным планом в целом на изучение дисциплины, на аудиторную работу с преподавателем на лекционных и практических, лабораторных занятиях, а также на самостоятельную работу. С целью оптимальной самоорганизации необходимо сопоставить эту информацию с графиком занятий и выявить наиболее затратные по времени и объему темы, чтобы заранее определить для себя периоды объемных заданий. Целесообразно начать работу с изучения теоретического материала, основных терминов и понятий курса и с письменных ответов на тестовые задания.

2. Подготовка к лекционным и практическим, лабораторным занятиям

Традиционной формой преподнесения материала является лекция. Курс лекций по предмету дает необходимую информацию по изучению закономерностей и тенденций развития объекта и предмета исследования изучаемой дисциплины. Лекционный материал рекомендуется конспектировать. Конспекты позволяют обучающемуся не только получить больше информации на лекции, но и правильно его структурировать, а в дальнейшем - лучше освоить.

Цель практических занятий заключается в закреплении теоретического материала по наиболее важным темам, в развитии у обучающихся навыков критического мышления в данной области знания, умений работы с учебной и научной литературой, нормативными материалами. В ходе подготовки к практическому занятию обучающимся следует внимательно ознакомиться с планом, вопросами, вынесенными на обсуждение, досконально изучить соответствующий

теоретический материал, предлагаемую учебную методическую и научную литературу. Рекомендуется обращение обучающихся к монографиям, статьям из специальных журналов, хрестоматийным выдержкам, а также к материалам средств массовой информации по теме, что позволяет в значительной мере углубить проблему и разнообразить процесс ее обсуждения.

Подготовка к лабораторным занятиям носит различный характер, как по содержанию, так и по сложности исполнения. Многие лабораторные занятия требуют большой исследовательской работы, изучения дополнительной научной литературы. Прежде чем приступить к выполнению такой работы, обучающемуся необходимо ознакомиться обстоятельно с содержанием задания, уяснить его, оценить с точки зрения восприятия и запоминания все составляющие его компоненты. Результаты эксперимента, графики и т.д. следует стремиться получить непосредственно при выполнении работы в лаборатории. Лабораторная работа считается выполненной только в том случае, когда отчет по ней принят. Чем скорее составлен отчет после проведения работы, тем меньше будет затрачено труда и времени на ее оформление.

3. Подготовка к мероприятиям текущего контроля

В конце изучения каждой темы может проводиться тематическая контрольная работа, которая является средством промежуточного контроля оценки знаний. Подготовка к ней заключается в повторении пройденного материала и повторном решении заданий, которые рассматривались на занятиях, а также в выполнении заданий для самостоятельной работы.

4. Подготовка к промежуточной аттестации

Подготовка к зачету (с оценкой) является заключительным этапом изучения дисциплины и является средством промежуточного контроля. Подготовка к зачету предполагает изучение конспектов лекций, рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов практических занятий.

5. Интерактивные формы.

Интерактивные формы обучения по дисциплине представлены: проведением семинара-диалога в сфере нормативно-правовых основ селекции и семеноводства растений; коллективным решением творческих задач; разбором конкретной ситуации. Количество часов занятий в интерактивных формах определено учебным планом.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Вятский государственный агротехнологический университет"

УТВЕРЖДАЮ
Декан _____ факультета
_____
"15" _____ 20 21 г.

Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства растений

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **биологии растений, селекции и семеноводства, микробиологии**

Учебный план 35.04.04_Агрономия_З_2021.plx
35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль) образовательной программы "Агрономия"

Квалификация **магистр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 16
самостоятельная работа 88
часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:
зачеты с оценкой 2

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		2		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП		
Лабораторные	2	2	14	14	16	16
В том числе инт.			4	4	4	4
Итого ауд.	2	2	14	14	16	16
Контактная	2	2	14	14	16	16
Сам. работа	34	34	54	54	88	88
Часы на			4	4	4	4
Итого	36	36	72	72	108	108

Программу составил(и):

к.сх.н., доцент кафедры биологии растений, селекции и семеноводства, микробиологии, Емелев Сергей Александрович _____

Рецензент(ы):

к.сх.н., доцент кафедры биологии растений, селекции и семеноводства, микробиологии, Черемисинов Михаил Витальевич _____

Рабочая программа дисциплины

Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства растений

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 708)

составлена на основании Учебного плана:

35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль) образовательной программы "Агрономия"

одобренного и утвержденного Ученым советом Университета от 15.04.2021 протокол № 5.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена методической комиссией

агрономического факультета Протокол № 5 от "15" апреля 2021г.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

биологии растений, селекции и семеноводства, микробиологии

Протокол № 5 от "15" апреля 2021г.

Зав. кафедрой _____ к.сх.н., доцент Трефилова Л.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры **биологии растений, селекции и семеноводства, микробиологии**

Протокол от "__"_____2022 г. № _

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры **биологии растений, селекции и семеноводства, микробиологии**

Протокол от "__"_____2023 г. № _

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры **биологии растений, селекции и семеноводства, микробиологии**

Протокол от "__"_____2024 г. № _

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры **биологии растений, селекции и семеноводства, микробиологии**

Протокол от "__"_____2025 г. № _

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины является формирование соответствующих знаний, умений и навыков в области нормативно-правовых основ селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений: истории формирования и современного состояния нормативной и правовой базы в мире и России; особенностей сертификации семян по группам сельскохозяйственных растений и их элементов в полевой апробации, грунтовом и лабораторном сортовом контроле; путей самофинансирования отраслей селекции и семеноводства; международной и отечественной документации на партии семян, находящихся в торговом обороте.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.05
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), полученного при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	
2.1.3	Частная селекция
2.1.4	Общая селекция
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-6	Способен разрабатывать и реализовывать экологически безопасные приемы и технологии производства высококачественной продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффективности
ПК-6.2	Реализует новые приемы производства продукции растениеводства с учетом экономической эффективности
ПК-6.1	Разрабатывает и реализует экологически безопасные приемы и технологии производства высококачественной продукции растениеводства с учетом почвенно-климатических условий региона
ПК-2	Способен создавать модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта.
ПК-2.1	Создает модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции (индикаторы)	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства растений						
1.1	Этапы развития селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений в России и СССР. Становление современной законодательной базы. Этапы развития селекции и семеноводства в России и СССР: от постановления Совета Народных Комиссаров РФ «О семеноводстве» до рыночных основ хозяйствования (настоящее время). /Лаб/	1	2	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.6 Л2.2 Л2.5 Л2.4 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э4	0	
1.2	Этапы развития селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений в России и СССР. Становление современной законодательной базы. Этапы развития селекции и семеноводства в России и СССР: от постановления Совета Народных Комиссаров РФ «О семеноводстве» до рыночных основ хозяйствования (настоящее время). /Лаб/	2	2	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.6 Л2.2 Л2.5 Л2.4 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э4	0	

1.3	Законодательная база – основа динамического развития селекции и семеноводства в современных условиях. Закон РФ «О селекционных достижениях». Система государственного испытания. Государственный реестр охраняемых и допущенных к использованию селекционных достижений. Федеральный Закон РФ «О семеноводстве». Национальные стандарты и технические регламенты. Перспективы развития нормативной правовой базы селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений в России и мире. /Лаб/	2	2	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.6 Л2.2 Л2.5 Л2.4 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э4	0	
1.4	Система внутрихозяйственного семеноводства. Система семеноводства сельскохозяйственных растений. Планирование семеноводства. Деление цикла производства семян по степени его завершенности. Межхозяйственная кооперация в семеноводстве. Факторы, модифицирующие условия формирования биологического потенциала качества семян, предупредительные меры обеспечения высокой сортовой чистоты. Профилактические меры обеспечения высокой сортовой чистоты. Виды контроля за качеством семян. /Лаб/	2	2	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.6 Л2.2 Л2.5 Л2.4 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э4	2	
1.5	Источники финансирования селекционно-семеноводческой деятельности в мире и их структура. Финансирование селекционно-семеноводческих учреждений. Селекционное вознаграждение. Возможные варианты и механизм сбора селекционного вознаграждения. Формы лицензионных платежей. Роялти. Международный опыт сбора селекционного вознаграждения. Подходы к определению стоимости лицензионного соглашения на производство и реализацию семян новых сортов. /Лаб/	2	1	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.6 Л2.2 Л2.5 Л2.4 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э4	0	
1.6	Организация некоммерческих союзов, ассоциаций в области селекции и семеноводства в России и зарубежных странах. Управление и защита прав селекционеров. Задачи семеноводческих союзов. Взаимодействие с государственными органами и службами исполнительной власти. Деятельность по созданию упорядоченного рынка семян. Опыт организации аналогичных некоммерческих союзов и ассоциаций в зарубежных странах. /Лаб/	2	1	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.6 Л2.2 Л2.5 Л2.4 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э4	0	

1.7	Организация международных союзов и ассоциаций по селекции и семеноводству сельскохозяйственных растений. Международная ассоциация по контролю за качеством семян – ISTA. Международный союз по охране новых сортов растений – UPOV. Организация экономического сотрудничества и развития – OECD. Международная семеноводческая федерация – ISF. Международная организация по стандартизации – ISO. /Лаб/	2	2	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.6 Л2.2 Л2.5 Л2.4 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э4	0	
1.8	Правовая и методическая основа проведения грунтового контроля сельскохозяйственных растений. Функции Россельхозцентра по проведению сортового (апробация, грунтовой контроль, лабораторный сортовой контроль) и семенного контролей. Процедура сертификации, органы по сертификации. /Лаб/	2	2	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.6 Л2.2 Л2.5 Л2.4 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э4	0	
1.9	Порядок проведения сертификации семян. Особенности систем сертификации. Порядок проведения сертификации семян. Срок действия сертификатов. Документирование партий семян. Признание зарубежных сертификатов. Проведение инспекционного контроля. Порядок реализации и транспортировки семян сельскохозяйственных растений. /Лаб/	2	2	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.6 Л2.2 Л2.5 Л2.4 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э4	2	
	Раздел 2. Самостоятельная работа						
2.1	Тема 1. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: задачи, функции, структура, нормативные документы. Подразделения, обеспечивающие соблюдение законодательство в области нормативно-правовых основ селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений. /Ср/	1	12	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.6 Л2.2 Л2.5 Л2.4 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э4	0	
2.2	Тема 2. Гражданский кодекс РФ / Раздел VII. Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации / Глава 73. Право на селекционное достижение . /Ср/	1	10	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.6 Л2.2 Л2.5 Л2.4 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э4	0	
2.3	Тема 3. ФГБУ "Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений" (ФГБУ "Госсорткомиссия"): Основополагающие документы. http://www.gossort.com. /Ср/	1	12	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.6 Л2.2 Л2.5 Л2.4 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э4	0	
2.4	Тема 4. ФГБУ "Госсорткомиссия": Порядок подачи и регистрации заявок на селекционные достижения. Порядок принятия решений по заявкам. Оригинаторы. Лицензирование. Таможня. Общая информация. http://www.gossort.com. /Ср/	2	8	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.6 Л2.2 Л2.5 Л2.4 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э4	0	

2.5	Тема 5. ФГБУ "Госсорткомиссия": Государственный реестр селекционных достижений. https://reestr.gossortrf.ru/ /Ср/	2	8	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.6 Л2.2 Л2.5 Л2.4 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э4	0	
2.6	Тема 6. Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор): задачи, функции, структура, нормативные документы. /Ср/	2	8	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.6 Л2.2 Л2.5 Л2.4 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э3 Э4	0	
2.7	Тема 7. Постановления о мерах и направлениях государственной поддержки агропромышленного комплекса Российской Федерации / «Возмещение части затрат на приобретение элитных семян» http://www.gp.specagro.ru. /Ср/	2	10	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.6 Л2.2 Л2.5 Л2.4 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э4	0	
2.8	Подготовка к занятиям /Ср/	2	10	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.6 Л2.2 Л2.5 Л2.4 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.9	Подготовка к зачету /Ср/	2	10	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.6 Л2.2 Л2.5 Л2.4 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.10	Зачет /ЗачѐтСОц/	2	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-2.1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.6 Л2.2 Л2.5 Л2.4 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Рабочая программа дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Содержание фонда оценочных средств представлено в Приложении 1.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л1.1	Березкин А.Н.	Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства [Электронный ресурс]: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/87569.	Санкт-Петербург : Лань,, 2016
Л1.2		Гражданский кодекс Российской Федерации: Патентное право. Право на селекционные достижения. Постатейный комментарий к главам 72 и 73	[Б. м.]: Статут, 2015

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л2.1	Личко, Н. М.	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства: учеб. для студентов вузов по агрон. специальностям	М.: Юрайт-Издат, 2004

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л2.2	Ю. Б. Коновалов, В.В. Пыльнев, Т.И. Хупацария, В.С. Рубец	Общая селекция растений: учеб. для студентов, обучающихся по направлению "Агрономия"	СПб.: Лань, 2018
Л2.3	Пыльнев В.В., Коновалов Ю.Б., Хупацария Т.И., Буко О.А. и др.	Частная селекция полевых культур [электронный ресурс]: Подготовка ученых агрономов по специальным дисциплинам: генетика, селекция и семеноводство полевых культур, в том числе и для подготовки специалистов по специальности «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур». Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/72996/	Лань, 2016
Л2.4	Клименко, Н. Н.	Товарное семеноводство как инструмент импортозамещения семян овощных культур	, 2016. - № 5
Л2.5	Пыльнев В.В.	Практикум по селекции и семеноводству полевых культур: учеб. пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/42197#authors	СПб.: Лань, 2014
Л2.6	Романенко, Н. Г., Скворцова, Т. А.	Комментарий к Федеральному закону от 17 декабря 1997 г. N 149-ФЗ "О семеноводстве" (постатейный)	[Б. м.]: Юстицинформ, 2010
6.1.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л3.1	Дудин Г.П., Емелев С.А.	Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства растений [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Found.asp	Киров: Вятская ГСХА, 2018
Л3.2	Вартапетов, Л. Г.	Экологическая орнитология [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов Режим доступа: https://urait.ru/bcode/455021	Москва: Издательство Юрайт, 2020
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	Нормативно-правовые основы (КонсультантПлюс)		
Э2	Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений (ФГБУ «Госсорткомиссия»)		
Э3	Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор)		
Э4	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации		
6.3. Перечень информационных технологий			
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.1.1	Операционная система семейства Windows (Windows Vista Business AO NL, MS Win Prof 7 AO NL, Win Prof 7 AOL NL, Win Home Bas 7 AOL NL LGG, Win Starter 7 AO NL LGG, Win SL 8 AOL NL LGG, Win Prof 8 AOL NL, Win Home 10 All Languages Online Product Key License)		
6.3.1.2	Приложения Office (MS Office Prof Plus 2007 AO NL, MS Office Prof Plus 2010 AO NL, MS Office 2013 OL NL, MS OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc)		
6.3.1.3	Антивирусное ПО Kaspersky Endpoint Security		
6.3.1.4	Free Commander 2009/02b		
6.3.1.5	Google Chrome 39/0/21/71/65		
6.3.1.6	Opera 26/0/1656/24		
6.3.1.7	Adobe Reader XI 11/0/09		
6.3.1.8	Консультант Плюс		
6.3.1.9	Гарант Аэро		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем и современных профессиональных баз данных			
6.3.2.1	Справочно-правовые системы "Консультант плюс", "Грант Аэро"		
6.3.2.2	Информационно-справочные системы: Интегрум, Странамолодых.рф		

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) представлено в Приложении 3 РПД.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Освоение дисциплины проводится в форме аудиторных занятий и внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся. Внеаудиторная самостоятельная работа осуществляется в следующих формах:

- самостоятельное изучение теоретического материала (тем дисциплины);

- подготовка к лабораторным, практическим занятиям;
- подготовка к мероприятиям текущего контроля;
- подготовка к промежуточной аттестации.

При организации самостоятельной работы необходимо, прежде всего, обратить внимание на ключевые понятия, несущие основную смысловую нагрузку в том или ином разделе учебной дисциплины.

1. Самостоятельное изучение тем дисциплины

Для работы необходимо ознакомиться с учебным планом дисциплины и установить, какое количество часов отведено учебным планом в целом на изучение дисциплины, на аудиторную работу с преподавателем на лекционных и практических, лабораторных занятиях, а также на самостоятельную работу. С целью оптимальной самоорганизации необходимо сопоставить эту информацию с графиком занятий и выявить наиболее затратные по времени и объему темы, чтобы заранее определить для себя периоды объемных заданий. Целесообразно начать работу с изучения теоретического материала, основных терминов и понятий курса и с письменных ответов на тестовые задания.

2. Подготовка к лекционным и практическим, лабораторным занятиям

Традиционной формой преподнесения материала является лекция. Курс лекций по предмету дает необходимую информацию по изучению закономерностей и тенденций развития объекта и предмета исследования изучаемой дисциплины. Лекционный материал рекомендуется конспектировать. Конспекты позволяют обучающемуся не только получить больше информации на лекции, но и правильно его структурировать, а в дальнейшем - лучше освоить.

Цель практических занятий заключается в закреплении теоретического материала по наиболее важным темам, в развитии у обучающихся навыков критического мышления в данной области знания, умений работы с учебной и научной литературой, нормативными материалами. В ходе подготовки к практическому занятию обучающимся следует внимательно ознакомиться с планом, вопросами, вынесенными на обсуждение, досконально изучить соответствующий теоретический материал, предлагаемую учебную методическую и научную литературу. Рекомендуется обращение обучающихся к монографиям, статьям из специальных журналов, хрестоматийным выдержкам, а также к материалам средств массовой информации по теме, что позволяет в значительной мере углубить проблему и разнообразить процесс ее обсуждения.

Подготовка к лабораторным занятиям носит различный характер, как по содержанию, так и по сложности исполнения. Многие лабораторные занятия требуют большой исследовательской работы, изучения дополнительной научной литературы. Прежде чем приступить к выполнению такой работы, обучающемуся необходимо ознакомиться обстоятельно с содержанием задания, уяснить его, оценить с точки зрения восприятия и запоминания все составляющие его компоненты. Результаты эксперимента, графики и т.д. следует стремиться получить непосредственно при выполнении работы в лаборатории. Лабораторная работа считается выполненной только в том случае, когда отчет по ней принят. Чем скорее составлен отчет после проведения работы, тем меньше будет затрачено труда и времени на ее оформление.

3. Подготовка к мероприятиям текущего контроля

В конце изучения каждой темы может проводиться тематическая контрольная работа, которая является средством промежуточного контроля оценки знаний. Подготовка к ней заключается в повторении пройденного материала и повторном решении заданий, которые рассматривались на занятиях, а также в выполнении заданий для самостоятельной работы.

4. Подготовка к промежуточной аттестации

Подготовка к зачету (с оценкой) является заключительным этапом изучения дисциплины и является средством промежуточного контроля. Подготовка к зачету предполагает изучение конспектов лекций, рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов практических занятий.

5. Интерактивные формы.

Интерактивные формы обучения по дисциплине представлены: проведением семинара-диалога в сфере нормативно-правовых основ селекции и семеноводства растений; коллективным решением творческих задач; разбором конкретной ситуации. Количество часов занятий в интерактивных формах определено учебным планом.

Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства растений

Направление подготовки 35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль) программы магистратуры "Агрономия"
Квалификация магистр

1. Описание назначения и состава фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины «Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства растений» и предназначен для оценки планируемых результатов обучения - знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций (п.2) в процессе изучения данной дисциплины.

ФОС включает в себя оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета с оценкой.

ФОС разработан на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 26.07.2017г.

№708;

- основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия направленности (профилю) программы магистратуры «Агрономия»;
- Положения «О формировании фонда оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования».

2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

- ✓ способен создавать модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта (ПК-2);
- ✓ способен разрабатывать и реализовывать экологически безопасные приемы и технологии производства высококачественной продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффективности (ПК-6).

Код формируемой компетенции	**Этапы формирования компетенции в процессе освоения образовательной программы**		
	Начальный этап	**Основной этап**	**Заключительный этап**
ПК-2	Общая селекция	Интегрированная защита растений. Продвинутый курс Частная селекция Цитология растений Гормональная регуляция растений Генетика популяции количественных признаков Инфекционные болезни растений Сортоведение и семеноводство Карантин растений. Продвинутый курс Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства растений Механизм действия пестицидов	Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6	Агропочвоведение и агрофизика Агроландшафтоведение	Интегрированная защита растений. Продвинутый курс Частная селекция Оптимизация плодородия осушаемых почв Гормональная регуляция растений Агрохимические методы исследований Сортоведение и семеноводство Карантин растений. Продвинутый курс Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства растений Механизм действия пестицидов Землеустройство и земельный кадастр	Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине, выраженные через компетенции и индикаторы их

достижений, описание шкал оценивания

Код и наименование формируемых компетенций	**Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции**		**Наименование контролируемых разделов и тем**	**Наименование оценочного средства промежуточной аттестации**
ПК-2 Способен создавать модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта.	ПК-2.1	Создает модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта.	Раздел 4 рабочей программы дисциплины	Тестовые вопросы к зачету с оценкой по дисциплине
ПК-6 Способен разрабатывать и реализовывать экологически безопасные приемы и технологии производства высококачественной продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффективности	ПК-6.1	Разрабатывает и реализует экологически безопасные приемы и технологии производства высококачественной продукции растениеводства с учетом почвенно-климатических условий региона.	Раздел 4 рабочей программы дисциплины	Тестовые вопросы к зачету с оценкой по дисциплине
	ПК-6.2	Реализует новые приемы производства продукции растениеводства с учетом экономической эффективности		

Для оценки сформированности соответствующих компетенций по дисциплине «Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства растений» при проведении промежуточной аттестации в форме зачета с оценкой применяется аналитическая четырехбалльная шкала оценивания:

Шкала оценивания:

№	Критерии оценивания	Шкала оценивания			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
		Описание показателя			
1	Уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач	Низкий уровень усвоения материала. Продемонстрировано незнание значительной части программного материала	Представлены знания только основного материала, но не усвоены его деталей	Твердое знание материала	Высокий уровень усвоения материала, продемонстрировано умение тесно увязывать теорию с практикой
2	Правильность решения практического задания с использованием вычислительной	Обучающийся неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы	Обучающийся испытывает затруднения при выполнении практических работ	Обучающийся правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач,	Обучающийся свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не

	техники и современных информационных технологий			владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения	затрудняется с ответом при видоизменении заданий,
3	Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Существенные ошибки, нет ответов на дополнительные уточняющие вопросы	Неточности в ответах, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала.	Грамотное и по существу изложение теоретического материала, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос	Исчерпывающе последовательно, четко и логически стройно излагается теоретический материал
4	Работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости.	Имеются многочисленные пропуски занятий, задолженность по текущему контролю знаний	Имеются пропуски занятий, частичная задолженность по текущему контролю знаний	Активная, Задолженность отсутствует	Активная, Задолженность отсутствует

4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности,
характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Тестовые задания (пример) по
дисциплине
«Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства растений» для промежуточной аттестации
в форме зачет с оценкой

Какая служба определяет взаимоотношения между предприятием и государством в области ведения семеноводства

Минсельхоз РФ
Минсельхоз Кировской области
Россельхознадзор
Россельхозцентр

Какая служба обеспечивает соблюдение прав между предприятием и оригинатором сорта в области ведения семеноводства

Минсельхоз РФ
Минсельхоз Кировской области
Россельхознадзор
Россельхозцентр

Какая организация проверяет качество семян

Россельхознадзор
Россельхозцентр
Роспотребнадзор

Какая организация контролирует качество семян

Россельхознадзор
Россельхозцентр
Роспотребнадзор

Какой документ определяет что такое категории семян

Закон Российской Федерацииот 6 августа 1993 г. № 5605-1 «О селекционных достижениях» Федеральный Закон Российской Федерации от 17 декабря 1997 г. № 149-ФЗ «О семеноводстве» Гражданский *кодекс РФ*

Какие проверки являются основой защиты прав потребителей в области

Уголовный кодекс РФ

семеноводства:

Сортовой контроль
Семенной контроль
Грунтовой контроль

Каков размер вознаграждения (роялти) при производстве оригинальных и элитных семян сорта не менее %:

1
2
3
4

Какова временная защита изобретения (метода селекции, сорта) у оригинатора:

15 лет
20 лет
25 лет
30 лет

Вопросы для подготовки к зачету с оценкой по дисциплине «Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства растений»

1. Этапы развития селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений.
2. Закон Российской Федерации от 6 августа 1993 г. № 5605-1 «О селекционных достижениях».
3. Система государственного испытания. Функции Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений.
4. Государственный реестр охраняемых и допущенных к использованию селекционных достижений.
5. Федеральный Закон Российской Федерации от 17 декабря 1997 г. № 149-ФЗ «О семеноводстве».
6. Функции Россельхозцентра по проведению сортового (апробация, грунтовой контроль, лабораторный сортовой контроль) и семенного контролей.
7. Процедура сертификации, органы по сертификации.
8. Современные требования к качеству продукции и механизмам его обеспечения. Национальные стандарты и технические регламенты.
9. Сертификация семян - основа деятельности селекционно-семеноводческой отрасли.
10. Возможные варианты и механизм сбора селекционного вознаграждения в России.
11. Формы лицензионных платежей за использование селекционных достижений. 12.Подходы к определению стоимости лицензионного соглашения на производство и реализацию семян новых сортов.
13. Некоторые положения концепции защиты экономических интересов владельцев прав на сорта сельскохозяйственных растений.
14. Грунтовой контроль - метод проверки подлинности и чистоты сорта сельскохозяйственных культур на различных этапах его размножения.
15. Грунтовой контроль у зерновых культур.
16. Особенности проведения грунтового контроля укукурузы и зернового сорго, подсолнечника и льнаи другихгрупп сельскохозяйственных растений.
17. Пути внедрения грунтового контроля в практику отечественного семеноводства.
18. Система сертификации семян сельскохозяйственных растений в Российской Федерации.
19. Порядок проведения сертификации семян. Срок действия сертификатов. Документирование партий семян.
20. Признание зарубежных сертификатов. Проведение инспекционного контроля. 21.Порядок реализации и транспортировки семян сельскохозяйственных растений.
22. Организация некоммерческих союзов, ассоциаций и др. в области селекции и семеноводства в России и зарубежных странах
23. Управление и защита прав селекционеров.
24. Сбор лицензионных платежей (роялти) и перечисление их собственникам сортов.

25. Взаимодействие между фундаментальными исследованиями и созданием новых сортов растений.
26. Организация международных союзов и ассоциаций по селекции и семеноводству сельскохозяйственных растений (ISTA, UPOV, OECD ISF, ISO.).
27. Система семеноводства сельскохозяйственных растений.
28. Охрана прав селекционеров – частное право патентообладателя.
    Госсортиспытание и включение сорта в Госреестр.
29. Сортовой и семенной контроль – защита прав потребителей.
30. Организация внутрихозяйственного семеноводства. Планирование семеноводства. Деление цикла производства семян по степени его завершенности. Межхозяйственная кооперация в семеноводстве.
31. Факторы, модифицирующие условия формирования биологического потенциала качества семян, предупредительные и профилактические меры обеспечения высокой сортовой чистоты.
32. Виды контроля за качеством семян.

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Процедура оценивания сформированности индикаторов достижения компетенций при проведении промежуточной аттестации по дисциплине
«Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства растений» проводится в форме зачета с оценкой.

Порядок организации и проведения промежуточной аттестации обучающегося, форма проведения, процедура сдачи зачета с оценкой, сроки и иные вопросы определены Положением о порядке организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Процедура оценивания сформированности индикаторов достижения компетенций при проведении зачета с оценкой по дисциплине «Нормативно- правовые основы селекции и семеноводства растений» проводится путем письменного или компьютерного тестирования обучающихся:

- обучающемуся выдается вариант письменного или компьютерного теста (система Moodle);
- в определенное время (в среднем 2 минуты на 1 тестовое задание) обучающийся отвечает на 25 вопросов теста, в котором представлены все изучаемые темы дисциплины;
- по результатам ответов на тестовые задания выставляется оценка согласно установленной шкале оценивания.

Для подготовки к зачету с оценкой рекомендуется использовать лекционный и практический материал по дисциплине, литературные источники рекомендованные в рабочей программе дисциплины.

Приложение 2

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине

Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства растений

Направление подготовки 35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль) программы магистратуры "Агрономия"
Квалификация магистр

1. Описание назначения и состава фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины «Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства растений» и предназначен для оценки планируемых результатов обучения - сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины.

2. Перечень компетенций, формируемых при изучении дисциплины

Профессиональные компетенции

- ✓ Способен создавать модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта (ПК-2);
- ✓ Способен разрабатывать и реализовывать экологически безопасные приемы и технологии производства высококачественной продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффективности (ПК-6).

3. Банк оценочных средств

Для оценки сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины «Нормативно- правовые основы селекции и семеноводства растений» используются следующие оценочные средства:

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции		Критерии оценивания	Наименование контролируемых разделов и/или тем в соответствии с содержанием РПД	Наименование оценочного средства текущей аттестации
ПК-2 Способен создавать модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта.	ПК-2.1	Создает модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта.	- Полнота знаний контролируемого материала - Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации; «Гражданский кодекс РФ; ФГБУ Госсорткомиссия; Россельхознадзор	Разноуровневые зада- чи и задания
ПК-6 Способен разрабатывать и реализовывать экологически безопасные приемы и технологии производства высококачественной продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффективности	ПК-6.1	Разрабатывает и реализует экологически безопасные приемы и технологии производства высококачественной продукции растениеводства с учетом почвенно-климатических условий региона.	- Полнота знаний контролируемого материала - Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации; «Гражданский кодекс РФ; ФГБУ Госсорткомиссия; Россельхознадзор	Разноуровневые задачи и задания
	ПК-6.2	Реализует новые приемы производства продукции растениеводства с учетом экономической эффективности			
ПК-2 Способен создавать модели	ПК-2.1	Создает модели технологий возделывания	- Полнота знаний	Министерство	Домашняя контрольная

технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта.		сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта.	контролируемого материала - Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	сельского хозяйства Российской Федерации; «Гражданский кодекс РФ; ФГБУ Госсорткомиссия; Россельхознадзор	работа
ПК-6 Способен разрабатывать и реализовывать экологически безопасные приемы и технологии производства высококачественной продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффективности	ПК-6.1	Разрабатывает и реализует экологически безопасные приемы и технологии производства высококачественной продукции растениеводства с учетом почвенно-климатических условий региона.	- Полнота знаний контролируемого материала - Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации; «Гражданский кодекс РФ; ФГБУ Госсорткомиссия; Россельхознадзор	Домашняя контрольная работа
	ПК-6.2	Реализует новые приемы производства продукции растениеводства с учетом экономической эффективности			

Разноуровневые задачи и задания

для проведения текущего контроля знаний

по дисциплине «**Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства растений**»

Темы: «Министерство сельского хозяйства Российской Федерации», Гражданский кодекс РФ», «ФГБУ "Госсорткомиссия"», «Россельхознадзор»

Текущий контроль в форме практических заданий предназначен определения уровня оценки сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности в процессе изучения дисциплины.

Результаты текущего контроля оцениваются посредством интегральной (целостной) двухуровневой шкалы:

Шкала оценивания	Показатели оценивания
Не зачтено	Низкий уровень знаний практического контролируемого материала. Продемонстрировано незнание значительной части учебного материала. Выполнение не более 50% типовых заданий и упражнений
Зачтено	Достаточный уровень знаний практического контролируемого материала. Продемонстрированы знания основной части учебного материала. Выполнение 50 и более % типовых заданий и упражнений

В результате проведенного тестирования определяется уровень усвоения учебного материала - «Не зачтено» или «Зачтено», при изучении отдельных тем и разделов дисциплины.

Какая служба определяет взаимоотношения между предприятием и государством в области ведения семеноводства

Минсельхоз РФ
Минсельхоз Кировской области
Россельхознадзор
Россельхозцентр

Какая служба обеспечивает соблюдение прав между предприятием и оригинатором сорта в области ведения семеноводства

Минсельхоз РФ

Минсельхоз Кировской области
Россельхознадзор
Россельхозцентр

Какая организация проверяет качество семян
Россельхознадзор
Россельхозцентр
Роспотребнадзор

Какая организация контролирует качество семян
Россельхознадзор
Россельхозцентр
Роспотребнадзор

Какой документ определяет что такое категории семян
Закон Российской Федерации от 6 августа 1993 г. № 5605-1 «О селекционных достижениях»
Федеральный Закон Российской Федерациiот 17 декабря 1997 г. № 149-ФЗ«О семеноводстве»
Гражданский кодекс РФ
Уголовный кодекс РФ

Какие проверки являются основой защиты прав потребителей в области семеноводства:
Сортовой контроль
Семенной контроль
Грунтовой контроль

Каков размер вознаграждения (роялти) при производстве оригинальных и элитных семян сорта не менее %:
1
2
3
4

Какова временная защита изобретения (метода селекции, сорта) у оригинатора:
15 лет
20 лет
25 лет
30 лет

Какие факторы используют в органическом земледелии:
пестициды
сорта
минеральные удобрения
органические удобрения
биопрепараты

Какие факторы высокоэффективны в производстве сельскохозяйственной продукции:
пестициды
сорта
минеральные удобрения
органические удобрения
биопрепараты

Какие методы селекции в настоящее время можно считать инновационными:
отбор
гибридизация
мутагенез
генная инженерия
полиплоидия
гаплоидия

Среднегодовые потери (%) урожая культурных растений от развития болезней и вредителей в мире составляют:
10

20
30
50
70
100

Селекция сельскохозяйственных культур на устойчивость к вредным организмам по- зволяет:

повысить урожайность улучшить
качество продукции
уменьшить применение пестицидов
снизить урожайность

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Процедура оценивания сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности в процессе изучения дисциплины при проведении текущего контроля знаний проводится путем выполнения заданий и задач на практических занятиях. В случае отсутствия обучающегося по уважительной причине задание ему выдается на дом с условием представления результатов на следующем занятии. Оценка проводится посредством интегральной (целостной) двухуровневой шкалы.

В результате решения разноуровневых задач и заданий при помощи шкалы оценивания определяется уровень освоения обучающимся учебного материала по теме (разделу) дисциплины: «Зачтено» или «Не зачтено».

Домашняя контрольная работа

для проведения текущего контроля знаний

по дисциплине «**Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства растений**»

Текущий контроль в форме домашней контрольной работы (реферата) предназначен для самостоятельного изучения отдельных вопросов теоретического материала и практического выполнения заданий обучающихся заочной формы обучения

Результаты текущего контроля в форме **домашней контрольной работы** оцениваются посредством интегральной (целостной) двухуровневой шкалы:

Шкала оценивания:

Шкала оценивания	Показатели оценивания
Зачтено	Обучающийся овладел элементами дескрипторов компетенций в рамках определенного уровня: - раскрыт вопрос 1 Введение - раскрыт вопрос 2 Объекты и методы - раскрыт вопрос 3 Нормативно-правовые документы в … процессе - раскрыт вопрос 4 Выводы - оформлен и защищен отчет по выполнению ДКР
Не зачтено	Обучающийся не овладел элементами дескрипторов компетенций в рамках определенного уровня, обнаружил существенные пробелы в знании теоретического (и практического) материала. Не представлен к защите либо не защищен отчет по выполнению ДКР

Типовые задания для домашней контрольной работы (реферата) для проведения текущего контроля знаний

Нормативно-правовые основы селекции *культура* (яровых: пшеницы, ячменя, овса, тритикале, озимых: ржи и тритикале, картофеля, гороха, клевера лугового, и других).

Нормативно-правовые основы семеноводства *культура* (яровых: пшеницы, ячменя, овса, тритикале, озимых: ржи и тритикале, картофеля, гороха, клевера лугового, и других).

Задание для домашней контрольной работы выдается преподавателем по согласованию с магистрантом на основании темы магистерской работы (исследований).

Принимаются материалы объемом не более 10 страниц формата А4.

Материалы для публикации, оформленные с применением текстового редактора Word, необходимо представить в электронном виде по E-mail. Файл в формате .doc (docx). В названии файла необходимо указать фамилию автора (Иванов. doc).

Образец оформления реферата

Титульный лист

НАЗВАНИЕ ТЕМЫ

Фамилия ИО магистрант,
Фамилия ИО (руководитель), должность, звание ФГБОУ
ВО Вятский ГАТУ, г. Киров,

Оглавление

Введение

Текст. Текст...

Объекты и методы (культура или категория семян)

Текст [1]. Текст [2]. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.....

Нормативно-правовые документы в селекционном (семеноводческом) процессе

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст...

Выводы (заключение)

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст...

Библиографический список (литература)

Не менее 4 источников

Приложение 3

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)
Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства растений

Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	А 306 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, стол для весов СВ-2, 12 приборных столов, шкаф сушильный прямой, 15 измерительных луп ЛПИ-463
	А 309 Доска, рабочее место преподавателя, лабораторная мебель, 23 микроскопа, 8 осветителей к микроскопу, баня водяная ЛВ-8, 2 лабораторных шкафа, лабораторный встряхиватель
Учебная аудитория для занятий семинарского типа	А 306 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, стол для весов СВ-2, 12 приборных столов, шкаф сушильный прямой, 15 измерительных луп ЛПИ-463
	А 309 Доска, рабочее место преподавателя, лабораторная мебель, 23 микроскопа, 8 осветителей к микроскопу, баня водяная ЛВ-8, 2 лабораторных шкафа, лабораторный встряхиватель
Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций	А 306 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, стол для весов СВ-2, 12 приборных столов, шкаф сушильный прямой, 15 измерительных луп ЛПИ-463
	А 309 Доска, рабочее место преподавателя, лабораторная мебель, 23 микроскопа, 8 осветителей к микроскопу, баня водяная ЛВ-8, 2 лабораторных шкафа, лабораторный встряхиватель
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	А 306 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, стол для весов СВ-2, 12 приборных столов, шкаф сушильный прямой, 15 измерительных луп ЛПИ-463
	А 309 Доска, рабочее место преподавателя, лабораторная мебель, 23 микроскопа, 8 осветителей к микроскопу, баня водяная ЛВ-8, 2 лабораторных шкафа, лабораторный встряхиватель
Помещение для самостоятельной работы	Б 140 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, комплект мультимедийного оборудования с экраном, 12 персональных компьютеров, информационная система для слабослышащих «Исток А2» со встроенным плеером звуковым информатором, видеоувеличитель. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus, Panorama ГИС Карты 2011, Интерактивная автошкола, Теоретический экзамен в ГИБДД, Экзамен. Трактор и спецтехника.Категории «B», «C», «D», «E», «F» и свободно распространяемое программное обеспечение

Приложение 4

Перечень

периодических изданий, рекомендуемый по дисциплине
«Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства растений»

Наименование	Наличие доступа
Сибирский вестник сельскохозяйственной науки [Текст]: науч. журн. / учредитель Сиб. отд-ние Рос. акад. с.-х. наук	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
Сельскохозяйственная биология : науч.-теорет. журн. / учредитель Рос. акад. с.-х. наук	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
04. Биология. Сводный том [Текст]:реф. журн. Раздел 04Я. Генетика. 04Я3. Генетика и селекция возделываемых растений / учредители : Рос. акад. наук, ВИНИТИ	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
04. Биология. Сводный том [Текст]:реф. журн. Раздел 04Я. Генетика. 04Я3. Генетика и селекция растений / учредители : Рос. акад. наук, ВИНИТИ	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
Аграрная наука Евро-Северо-Востока [Текст]:: науч. журн. Северо-Восточного регион. науч. центра Россельхозакадемии / учредитель ГНУ Северо-Восточ. регион. науч. центр Рос. акад. с.- х. наук	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
Аграрная наука = Agrarian science [Текст]: ежемес. науч.-теорет. и произв. журн. Межгос. совета по аграрной науке и информации стран СНГ / Учредитель ООО "ВИК - Черноземье".	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
Государство и право [Текст]: журн. / учредители : Рос. акад. наук, Ин-т государства и права РАН.	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
Достижения науки и техники АПК [Текст]: ежемес. теорет. и науч.-практ. журн. / учредители : М-во сел. хоз-ва РФ, ООО "Ред. жур. "Достижения науки и техники АПК".	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
Картофель и овощи = Potato and vegetables [Текст]: науч.-произв. и попул. журн.	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
Международный сельскохозяйственный журнал [Текст]: двухмес. науч.-произв. журн. / учредитель М-во сел. хоз-ва РФ.	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
Российская сельскохозяйственная наука [Текст]: науч.-теорет. журн. / учредитель Рос. акад. наук. До 2014 г. см. "Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук".	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
Хозяйство и право [Текст]: ежемес. юрид. журн. / учредители : Высш. Арбитражный Суд РФ, М-во юстиции РФ, Некоммерческое партнерство журн.	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

"Хозяйство и право"	
Вестник Иркутской государственной сельскохозяйственной академии [Электронный ресурс]: журн. / Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского	ЭБС «Лань» Режим доступа: https://e.lanbook.com/journal/ 2286#journal_name
Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии [Электронный ресурс]: ФГБОУ ВО "РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева"	ЭБС «Лань» Режим доступа: https://e.lanbook.com/journal/ 2198#journal_name
Труды Кубанского государственного аграрного университета [Электронный ресурс]: ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ»	ЭБС «Лань» Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/j ournalArticle/119874/#6
Вестник Башкирского университета [Электронный ресурс]: ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ»	ЭБС «Лань» Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/j ournalArticle/117561/#1
Сибирский вестник сельскохозяйственной науки [Электронный ресурс]: журн. / Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук	Научная электронная библиотека Режим доступа: http://elibrary.ru/title_about.as p?id=9104
Селекция, семеноводство и генетика [Электронный ресурс]: журн. / ООО "Успех"	Научная электронная библиотека Режим доступа: http://elibrary.ru/title_about.as p?id=54609
Селекция и семеноводство [Электронный ресурс]: журн. / Федеральное государственное унитарное предприятие "Издательство "Колос"	Научная электронная библиотека Режим доступа: http://elibrary.ru/title_about.as p?id=9089
Селекция, семеноводство и технологии выращивания овощных, бахчевых, технических и кормовых культур [Электронный ресурс]: журн. / ООО "Нижневолжский экоцентр"	Научная электронная библиотека Режим доступа: http://elibrary.ru/title_about.as p?id=33382
Селекция и семеноводство овощных культур [Электронный ресурс]: журн. / ФГБНУ ВНИИССОК	Научная электронная библиотека Режим доступа: http://elibrary.ru/title_about.as p?id=28217
Селекция и сорторазведение садовых культур [Электронный ресурс]: журн. / ФГБНУ ВНИИСПК	Научная электронная библиотека Режим доступа: http://elibrary.ru/title_about.as p?id=60000
Главная Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ) Часть четвертая Раздел VII. Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации Глава 73. Право на селекционное достижение	Профессиональная база данных Режим доступа: http://base.garant.ru/10164072 /74/