

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра генетики и селекции

УТВЕРЖДАЮ:

Рег. № БГч СР. 03-50
« 30 » 06 2023 г.

И.о. директора института ФиПА _
Петров А. Ф.

(фио)

(подпись)

ФГОС 2017 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ)

Б1.В.06 Правовые основы селекции и семеноводства

Шифр и наименование дисциплины

35.03.04 Агрономия

Код и наименование направления подготовки

Биотехнология, генетика и селекция растений

(профиль и виды деятельности)

Курс: 3

Семестр: 6

Институт фундаментальных и
прикладных агробиотехнологий

Очная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	Очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	3/108			6
В том числе,				
Контактная работа	42			
Лекции	16			
Практические (семинарские) занятия	26			
Самостоятельная работа, всего	66			
В том числе:				
Курсовой проект (курсовая работа)				
Контрольная работа / реферат				
Форма контроля				
Экзамен (зачет)	зачет			6

Новосибирск 2023

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к содержанию и уровню подготовки выпускников по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (уровень бакалавр), утвержденного приказом Минобрнауки России от 26.07.2017 № 699 с изменениями.

Программу разработал(и):

Доцент, к.с.-х.н.

(должность)



подпись

Лейболт Е.Л

ФИО

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Дисциплина Б1.В.06. Правовые основы селекции и семеноводства в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ОПОП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций ПК.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
<i>ПК-2. Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности</i>	<i>ИПК-2.1. Решает задачи профессиональной деятельности с использованием нормативно-правовой документации</i>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -этапы постепенного становления современного законодательства - принципы охраны интеллектуальной собственности на сорта растений <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Использовать на практике условия применения механизмов лицензированных платежей, - производить расчеты при производстве семян охраняемых сортов с учетом выплаты селекционного вознаграждения (роялти) <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -навыками использования основными нормативно-правовыми документами по селекции и семеноводству

ПК-13. организовать испытания селекционных достижений	Способен	ИПК–13.1. Организует испытания растений на отличимость, однородность и стабильность	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологические требования при проведении грунтового контроля - признаки, используемые для определения подлинности сорта <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - размещать деланки при проведении грунтового контроля - проводить наблюдения на деланках грунтового контроля <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками определения морфобиологических признаков основных сельскохозяйственных культур
		ИПК-13.2. Организует и проводит государственное испытание сортов на хозяйственную полезность	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные задачи Государственного сортоиспытания - какой государственный орган организует и проводит государственные сортоиспытания - на сколько регионов по почвенно-климатическим условиям разделена территория РФ <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять охраноспособность (патентоспособность) селекционного достижения - оформить заявку на

		<i>сортотипирование</i> владеть: - методикой испытания на хозяйственную полезность
--	--	---

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Правовые основы селекции и семеноводства в соответствии с требованиями относится к части, формируемая участниками образовательных отношений.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: *Ботаника, Агрометеорология, Физиология и биохимия растений, Общая генетика, Фитопатология и энтомология, Растениеводство* и является основой для последующего изучения дисциплин: *Селекция с/х культур, Хранения и переработки продукции растениеводства.*

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения (очная):

Таблица 2. Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Виды занятий (ПЗ)	Самостоятельная работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1	Этапы развития селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений	2	4	8	14	ПК-2, ПК-13
2	Законодательная база – основа динамического развития селекции и семеноводства	2	4	8	14	ПК-2, ПК-13
3	Источники финансирования селекционно-семеноводческой деятельности в мире и их структура	2	4	8	14	ПК-2, ПК-13

4	Научно-методические основы проведения грунтового контроля сельскохозяйственных растений	2	2	8	12	ПК-2, ПК-13
5	Система сертификации семян	2	4	7	13	ПК-2, ПК-13
6	Организация некоммерческих союзов, ассоциаций в области селекции и семеноводства.	2	2	6	10	ПК-2, ПК-13
7	Организация международных союзов и ассоциаций по селекции и семеноводству.	2	2	6	10	ПК-2, ПК-13
8	Система внутрихозяйственного семеноводства	2	4	6	12	ПК-2, ПК-13
	Зачет			9	9	
	Итого	16	26	66	108	

Учебная деятельность состоит из: лекции (л), практические работы (пр), семинарские (сем.), самостоятельная работа по выполнению разных видов заданий.

Интерактивные образовательные технологии: обучение в команде, деловые и ролевые игры, разбор конкретных ситуаций, дискуссия.

3.1.Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Этапы развития селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений

Тема 1. Постановление Совета Народных Комиссаров РФ «О семеноводстве». Роль П.И. Лисицына в становлении отечественного семеноводства. Организация Госсемкультур.

Тема 2. Второй этап (1932-1937 гг.) - развитие семеноводства. Третий этап (1937-1960 гг.) - совершенствование системы семеноводства.

Тема 3. Четвертый этап (1960-1976 гг.) - переход на прямые связи между элитно-семеноводческими хозяйствами и производителями товарной продукции и становление системы промышленного семеноводства в отдельных регионах страны: Пятый этап (1976- 1985 гг.) - организация семеноводства на промышленной основе.

Тема 4. Шестой этап (1985-1991 гг.) распад спецсемхозов, поиск новых организационно- экономических форм, создание и развитие НПС (Научно-производственные системы). Развал старой системы семеноводства и переход к рыночным основам хозяйствования (с 1991 г. по настоящее время).

Раздел 2. Законодательная база - основа динамичного развития селекции и семеноводства в современных условиях.

Тема 1. Закон Российской Федерации от 6 августа 1993 г. № 5605-1 «О селекционных достижениях». Система государственного испытания. Функции Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений. Критерии охраноспособности селекционного достижения. Виды лицензий на осуществление с семенами определенных действий. Государственный реестр охраняемых и допущенных к использованию селекционных достижений. Сущность использования селекционных достижений как категории интеллектуальной собственности.

Тема 2. Федеральный Закон Российской Федерации от 17 декабря 1997 г. №149-ФЗ «О семеноводстве» - (с изменениями от 10 января 2003 г.) логическое продолжение закона «О селекционных достижениях». Регламентация правовых отношений производителей и потребителей семян. Механизм реализации закона «О семеноводстве». Ограничение числа поколений при размножении семян. Функция Госсеминаспекции по проведению сортового (апробация, грунтовой контроль лабораторный сортовой контроль) и семенного контролей.

Тема 3. Процедура сертификации, органы по сертификации.

Основные положения Федерального закона Российской Федерации от 8 августа 2001 г. № 128-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности», Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «С техническим регулированием». Современные требования к качеству продукции и механизмам его обеспечения. Национальные стандарты и технические регламенты.

Тема 4. Перспективы развития нормативной правовой базы селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений в России и мире.

Раздел 3. Источники финансирования селекционно-семеноводческой деятельности в мире и их структура

Тема 1. Сертификация семян - основа деятельности селекционно-семеноводческой отрасли России на принципах самоокупаемости.

Тема 2. Международный опыт сбора селекционного вознаграждения. Финансирование селекционно-семеноводческих учреждений федеральной собственности России в настоящее время.

Тема 3. Информационные ресурсы селекции и семеноводства и их динамика в сети Интернет. Возможные варианты и механизм сбора селекционного. Вознаграждения в России. Формы лицензионных платежей за использование селекционных достижений.

Селекционное вознаграждение в форме роялти:

- определение базы роялти;
- определение ставки роялти.

Селекционное вознаграждение в форме паушального (единовременного) платежа.

Тема 4. Подходы к определению стоимости лицензионного соглашения. на производство и реализацию семян новых сортов. Некоторые положения концепции защиты экономических интересов владельцев прав на сорта сельскохозяйственных растений.

Раздел 4. Научно-методические основы проведения грунтового контроля сельскохозяйственных растений.

Тема 1. Значение грунтового. контроля в системе сертификации семян. Грунтовой контроль - метод проверки подлинности и чистоты сорта сельскохозяйственных культур на различных этапах его размножения.

Тема 2. Предконтроль и постконтроль. Преимущества, предоставляемые грунтовым контролем сертифицирующим органам.

Тема 3. Стандартный образец. Его предназначение, ответственный орган за получение, хранение. Отбор средних образцов, оформление необходимых документов.

Тема 4. 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.

Раздел 5. Система сертификации семян сельскохозяйственных растений в Российской Федерации

Тема 1. Особенности систем сертификации. Порядок проведения сертификации семян. Срок действия сертификатов. Документирование партий семян. Признание зарубежных сертификатов. Проведение инспекционного контроля.

Тема 2. Порядок реализации и транспортировки семян сельскохозяйственных растений.

Тема 3. Сертификация семян - основа деятельности селекционно-семеноводческой отрасли России на основе самокупаемости.

Раздел 6. Организация некоммерческих союзов, ассоциаций в области селекции и семеноводства в России и зарубежных странах

Тема 1. Управление и защита прав селекционеров, Предоставление от имени селекционеров или их представителей лицензии или сублицензии на использование сортов растений. Сбор лицензионных платежей (роялти) и перечисление их собственникам. сортов. Осуществление надзора за состоянием семенного фонда охраняемых сортов и соблюдением лицензионных требований.

Задачи семеноводческих союзов.

Тема 2. Защита интересов предприятий членов союзов. Основная задача - соблюдение общих интересов. Формирование, общих правовых рамочных условий с целью, обеспечения хороших предпосылок для достижения экономического успеха предприятий - членов союзов.

Тема 3. Тесное сотрудничество с правительством, Государственной Думой Федерального Собрания (это вопросы политики), с Министерством сельского хозяйства РФ, Федеральным агентством по сельскому хозяйству, Государственной комиссией по испытанию и охране селекционных достижений, Государственной семенной инспекцией РФ, Российской академией сельскохозяйственных наук и т.д. (это вопросы управления).

Тема 4. Реформа органов исполнительной власти с разделением их функций между Федеральными министерствами (правоустанавливающие), Федеральными службами (надзор) и Федеральными агентствами (правоприменение, управление государственным имуществом и государственные услуги).

Пути формирования общественного мнения внутри членов союзов.

Деятельность по созданию упорядоченного рынка семян.

Тема 5. Использование инноваций, в селекции и семеноводстве. Взаимодействие между фундаментальными исследованиями и созданием новых сортов растений.

Тема 6. Становление и положительные аспекты деятельности союзов и ассоциаций в России. Некоммерческое партнерство (Союз) селекционеров России, Российская семеноводческая ассоциация (РоНСА), Ассоциация независимых российских семеноводческих компаний (АНРСК) и др. Пути консолидации и повышения эффективности их работы.

Тема 7. Опыт организации аналогичных некоммерческих союзов и ассоциаций в зарубежных странах: Союз немецких селекционеров растений (BDP), Сельскохозяйственное общество по кооперации селекционеров, (SICASOV) - Франция, Национальная ассоциация по семенам и посадочному материалу (GNIS) - Франция, Британский союз селекционеров растений (BSPB), Сельскохозяйственная ассоциация по снабжению и торговле (UKASTA) - Великобритания, Канадская ассоциация-производителей-семян (GSCA), Канадская ассоциация торговцев семенами (CSTA), Американская ассоциация по торговле семенами (ASIA) и др.

Раздел 7. Организация международных союзов и ассоциаций - по селекции и семеноводству сельскохозяйственных растений.

Тема 1. Международная ассоциация по контролю за качеством семян. - ISTA (International Seed Testing Азаосгапоп),

Тема 2. Форма организации ISTA, доходы ассоциации. Главная цель ISTA - это максимальное соответствие в анализах качества семян. Международные сертификаты, выдаваемые ISTA. Руководящий орган ISTA, технические комитеты. Участие России в ISTA.

Тема 3. Международный союз по охране новых сортов растений - UPOV (Union Internationale pour la Protection of des Obtention Vegetales). История охраны сортов растений. Парижская конвенция. Эволюция защиты прав селекционеров. Цель конвенции UPOV 1991 г. Отличимость, однородность и стабильность. Задачи UPOV. Объем требований при охране сортов в разных странах и учет национальных условий.

Тема 4. Защита прав селекционеров - это система прав интеллектуальной собственности на живой растительный материал. Расширение прав селекционеров относительно семян защищенного сорта. Законодательство в отношении использования хозяйствами (фермерами) семян охраняемых сортов для собственных нужд. Сроки охраны интеллектуальной собственности на сорта растений. Соотношение патентного права и системы защиты прав селекционеров. Будущее в развитии защиты интеллектуальных прав селекционеров.

Тема 5. Организация экономического сотрудничества и развития - OECD (Organization for Economic Cooperation and Development). История создания этой организации. Её структура. Необходимые условия приема в члены OECD и условия постоянного членства в OECD, Схемы сортовой сертификации. Характеристика схем, членом которых является Россия. Сотрудничество с другими международными организациями.

Тема 6. Международная семеноводческая федерация - ISF (International Seed Federation). Основная цель этой организации. Принципы членства в ISF. Связь с

другими международными союзами, ассоциациями и др. Участие России в ISF. Защита интересов своих членов. Правила международной торговли семенами.

Тема 7. Международная организация по стандартизации (ISO - International Organization for Standardization).

Требования по стандартам для систем качества семян. Принципы оценки качества процесса производства семян и его обслуживания в условиях глобального роста мировой торговли и повышения роли международного соответствия стандартов. Система контроля качества семян - это четкая пропись конкретного метода работы на всех её этапах, Оценка качества производства и его обслуживания - международный признанный стандарт качества серии ISO 9000.

Система ISO 9002 - это система качества, модель для гарантированного качества при производстве семян, внедрение обслуживания.

Раздел 8. Система внутрихозяйственного семеноводства

Тема 1. Система семеноводства, сельскохозяйственных растений. Охрана прав селекционеров - частное право патентообладателя. Госсортиспытание и включение сорта в Госреестр, сортовой и семенной контроль - защита прав потребителей. Организация внутрихозяйственного семеноводства. Планирование семеноводства. Деление Цикла производства семян по степени его завершенности. Межхозяйственная кооперация в семеноводстве. Факторы, модифицирующие условия формирования биологического потенциала семян, предупредительные меры обеспечения высокой сортовой чистоты.

Тема 2. Профилактические меры обеспечения высокой сортовой чистоты. Виды контроля за качеством семян

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы

- ✓ 1. Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства: учебное пособие / А.Н. Березкин, А.М. Малько, Е.Л. Минина [и др.]. – 2-е изд., испр. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 252 с. ISBN 978-5-8114-2303-3. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/206117> (ЭБС- Лань)

4.2. Список дополнительной литературы

- ✓ 1. Аграрное законодательство зарубежных стран и России О.В. Гаврилюк и др. М. Инфра – М. 2017–320 с.
- ✓ 2. Березкин, А.Н. Методика проведения грунтового контроля по группам сельскохозяйственных растений. / А.Н. Березкин [и др.]- М.: ФГРУ «Росинформагротех». – 2004. – 107 с.
- ✓ 3. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур: Учебное пособие / Под. Ред. Профессора В.В. Пыльнева. - СПб. Издательство «Лань», 2014.- 448с.
- ✓ 4. Пыльнев, В. В. Основы селекции и семеноводства / В. В. Пыльнев, А. Н. Березкин; Под ред.: Пыльнев В. В. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 216 с. — ISBN 978-5-507-45402-0. — Текст: электронный //

Лань: электронно-библиотечная система. — URL:
<https://e.lanbook.com/book/267383>

5. Сортовая политика в адаптивном земледелии: сортимент полевых культур, организация сортового и семенного контроля [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Войсковой, М.П. Жукова, А.А Кривенко и др.; ФГБОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь, 2013. – 100 с. (ЭБС- Лань)

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://www.biotechnolog.ru/>
2. <http://www.biomedcentral.com/>
3. <http://www.edu.ru/>

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Биотехнология: генная инженерия, промышленная биотехнология, клеточная инженерия – учебное пособие	http://www.biotechnolog.ru/
2.	BioMed Central	https://www.biomedcentral.com/
3.	Российское образование. Федеральный портал	http://www.edu.ru/

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) и самостоятельной работы

1. Правовые основы селекции и семеноводства: метод. реком. и задания к выполнению контрольной работы/ Новосиб. гос. аграр. ун-т; сост.: Е.Л. Лейболт.-Новосибирск, 2015.-18 с
2. Правовые основы селекции и семеноводства: Методические указания для практических занятий и самостоятельной работы/ Новосиб. гос. аграр. ун-т; сост.: Е.Л. Лейболт.-Новосибирск, 2016.-14 с.

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

1. *Использование нормативно-правовых документов селекции и семеноводства*

Таблица 4. Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
1.	<i>MS Windows 2007</i>	14	<i>Microsoft</i>
2.	<i>MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)</i>	14	<i>Microsoft</i>
3.	<i>Броузер Mozilla FireFox</i>	14	<i>Mozilla Public License</i>
4.	<i>Почтовый клиент Thunderbird</i>	14	<i>Mozilla Public License</i>
5.	<i>Файловый менеджер FreeCommande</i>	14	<i>Бесплатная</i>

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Документ	1. <i>Федерального закона Российской Федерация от 8 августа 2001 г. № 128-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»,</i> 2. <i>Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «С техническим регулированием».</i>	19 с. 18 с.

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
Д-233	<i>Аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, лабораторно- практических занятий</i>	<i>Использование нормативно-правовых документов селекции и семеноводства, учебная доска, плакаты.</i>

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Система контроля за ходом и качеством усвоения студентами содержания данной дисциплины включает следующие виды

Текущий контроль - проводится систематически с целью установления уровня овладения студентами учебным материалом в течение семестра. В качестве текущего контроля используется опрос, проводимый на практических занятиях по каждой изучаемой теме

Промежуточный контроль - проводится с помощью семинаров по основным темам и посредством выполнения письменной контрольной работы на тему: «Система сертификации семян».

Итоговый контроль уровня освоения дисциплины по окончании его изучения проводится в форме зачета.

Оценивание знаний обучающегося проводится в соответствии с традиционной системой.

Критерии оценки:

Зачтено – при преимущественно полном раскрытии вопросов, если в ответе имеется 1-2 несущественных упущений.

Не зачтено – ставятся студенту, имеющему существенные пробелы в знании основного материала по программе, а также допустившему принципиальные ошибки при изложении материала.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом
ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от « 25 » мая 2023 № 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры
протокол от «30» июня 2023 г. № 13

Заведующий кафедрой

(должность)



подпись

А.В. Кочетов

ФИО

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)



подпись

Е.В. Пальчикова

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану,
утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол
от «__» _____ 20__ г. №__

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-
ы): _____

нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану,
утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол
от «__» _____ 20__ г. №__

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-
ы): _____

нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО

(должность)

подпись

ФИО