

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

ПЕРЕДОВАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. руководителя Передовой  
инженерной школы  
Артемов Е.С.  
2023 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

**Б1.В.ДЭ. 06.02 НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ  
В ОБЛАСТИ СЕМЕНОВОДСТВА**

Направление подготовки 35.04.04 Агронмия

Программа Селекционно-генетические методы улучшения растений

Квалификация выпускника Магистр

Передовая инженерная школа

Разработчик рабочей программы:

*Кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент кафедры земледелия,  
растениеводства и защиты растений*

*Несмеянова Марина Анатольевна*

Воронеж – 2023 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.04.04. Агрономия и уровню высшего образования магистратура, утвержденного приказом Минобрнауки России от 26.07.2017 N 708

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методическим советом Университета (протокол № 9 от 19 июня 2023г.).

Секретарь методического Совета Университета  (Корнев А.С.)

*Рецензент рабочей программы: директор ВНИИ сорго и сои «Славянское поле», кандидат сельскохозяйственных наук Большаков Александр Захарович*

## **1. Общая характеристика дисциплины**

Освоение дисциплины «Нормативно-правовое регулирование в семеноводстве» призвано обеспечить повышение качества реализуемых семян, повышение экспортного потенциала семян, производимых в Российской Федерации, устранение избыточных административных барьеров в сфере семеноводства, создание нормативно-правовой базы для защиты прав потребителей, производителей, продавцов и покупателей семян, оптимизация функций органов государственной власти, а также снижение административных барьеров, мешающих развитию предпринимательства в сфере семеноводства.

### **1.1. Цель дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Нормативно-правовое регулирование в семеноводстве» является формирование глубоких знаний, умений и навыков в области создания и совершенствования условий для эффективного развития семеноводства в России и регулирование отношений участников семенного рынка.

### **1.2. Задачи дисциплины**

Основными задачами дисциплины «Нормативно-правовое регулирование в семеноводстве» являются:

- формирование знания в области наукометрических, информационных, патентных и иных баз данных;
- формирование знания существующих нормативно-правовых актов, отражающих требования к качеству посевного материала;
- знание принципов проведения Государственного сортоиспытания;
- формирование навыков проведения сортового и семенного контроля.

### **1.3. Предмет дисциплины**

Основными предметами дисциплины «Нормативно-правовое регулирование в области семеноводства» являются селекционные достижения, их Реестр, охрана, право патентообладателя, сертификация, сортовой контроль, его виды, особенности современного семеноводства, лицензионные договоры (обеспечение и охрана), межгосударственное сотрудничество в области семеноводства.

### **1.4. Место дисциплины в образовательной программе**

Дисциплина «Нормативно-правовое регулирование в области семеноводства» относится к блоку 1 Дисциплины, к Части, формируемой участниками образовательных отношений, к элективным дисциплинам.

### **1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами**

Дисциплина «Нормативно-правовое регулирование в области семеноводства» взаимосвязана с такими дисциплинами как «Интеллектуальная собственность», «Основы коммерциализации селекционных достижений», «Управление селекционно-генетическими базами данных».

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ПК-2	Способен проводить генотипирование и фенотипирование селекционного материала, осуществлять генетическую паспортизацию селекционных достижений	<b><u>Обучающийся должен знать:</u></b>	
		ИД-1 <sub>ПК-2</sub>	Знает современные наукометрические, информационные, патентные и иные базы данных и знаний
		ИД-2 <sub>ПК-2</sub>	Знает требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур согласно существующим нормативно-правовым актам, способы получения высококачественных семян сельскохозяйственных растений, основные положения сортового и семенного контроля
		ИД-3 <sub>ПК-2</sub>	Знает основы составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований
		<b><u>Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности:</u></b>	
ИД-7 <sub>ПК-2</sub>	Владеет навыками проведения сортового и семенного контроля, оформления учетно-отчетной документацию по производству высококачественных семян сельскохозяйственных растений, разработки приемов получения высококачественных семян		
ПК-4	Способен управлять базами данных селекционно-генетических ресурсов	<b><u>Обучающийся должен знать:</u></b>	
		ИД-2 <sub>ПК-4</sub>	Знает порядок ведения Государственного реестра селекционных достижений, допущенных к использованию
		ИД-3 <sub>ПК-4</sub>	Знает принципы проведения и задачи Государственного сортоиспытания
		<b><u>Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности:</u></b>	
ИД-6 <sub>ПК-4</sub>	Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов		
ПК-7	Способен определить направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания семян	<b><u>Обучающийся должен знать:</u></b>	
		ИД-1 <sub>ПК-7</sub>	Знает требования сельскохозяйственных культур (сортов) к условиям произрастания
		ИД-4 <sub>ПК-7</sub>	Знает систему семеноводства отдельных культур, приемы поддержания генетической идентичности, сортовой и семенной контроль в семеноводстве
		ИД-5 <sub>ПК-7</sub>	Знает основы семеноведения и хранения семян
		ИД-6 <sub>ПК-7</sub>	Знает методы научно-исследовательской деятельности в том числе в области селекции, семеноводства и биотехнологии
		<b><u>Обучающийся должен уметь:</u></b>	
ИД-9 <sub>ПК-7</sub>	Умеет анализировать преимущества и недостатки различных технологий в конкретных природно-экономических условиях с целью выбора оптимальной		

### 3. Объем дисциплины и виды работ

Виды работ	Всего	Объем часов			
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	4/144			4/144	
Общая контактная работа, ч	72,25			72,25	
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	71,75			71,75	
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	72			72	
лекции	24			24	
лабораторные работы	48			48	
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	62,9			62,9	
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,25			0,25	
зачет с оценкой	0,25			0,25	
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.(часы)	8,85			8,85	
подготовка к зачету с оценкой	8,85			8,85	
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой			зачет с оценкой	

## 4. Содержание дисциплины

### 4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

#### *Раздел 1. Нормативно-правовое регулирование в семеноводстве*

Подраздел 1.1. Основные понятия, цели, задачи, значение, законы, кодексы.

Подраздел 1.2. Организация использования охраняемых селекционных достижений в производстве

Подраздел 1.3. Государственный реестр селекционных достижений

Подраздел 1.4. Законодательство ЕС в области семеноводства и охраны селекционных достижений

#### *Раздел 2. Интеллектуальные права на селекционные достижения и их использование*

Подраздел 2.1. Понятие селекционного достижения и пути его использования

Подраздел 2.2. Исключительное право патентообладателя

Подраздел 2.3. Организационная структура Системы добровольной сертификации «Россельхозцентр»

Подраздел 2.4. Основы грунтовой идентификации

#### *Раздел 3. Современное семеноводство: плюсы, минусы, перспективы, риски*

Подраздел 3.1. Внутренние и внешние положительные и отрицательные стороны. Внешние факторы, благоприятствующие развитию семеноводства

Подраздел 3.2. Сортовой контроль: виды, особенности проведения апробации

Подраздел 3.3. Сертификация семян: задачи, стандарты (ГОСТы)

Подраздел 3.4. Межгосударственное сотрудничество в области семеноводства: трудности, перспективы

#### *Раздел 4. Правовая охрана селекционных достижений*

Подраздел 4.1. Право на охрану селекционного достижения

Подраздел 4.2. Юридическое регулирование и защита прав интеллектуальной собственности на селекционное достижение

Подраздел 4.3. Система контроля и обеспечения лицензионных договоров

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

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
<b>Раздел 1. Нормативно-правовое регулирование в семеноводстве</b>	6	12		16
Подраздел 1.1. Основные понятия, цели, задачи, значение, законы, кодексы.	1	2		4
Подраздел 1.2. Организация использования охраняемых селекционных достижений в производстве	1	2		4
Подраздел 1.3. Государственный реестр селекционных достижений	2	4		4
Подраздел 1.4. Законодательство ЕС в области семеноводства и охраны селекционных достижений	2	4		4
<b>Раздел 2. Интеллектуальные права на селекционные достижения и их использование</b>	6	12		16
Подраздел 2.1. Понятие селекционного достижения и пути его использования	1	2		4
Подраздел 2.2. Исключительное право патентообладателя	1	2		4
Подраздел 2.3. Организационная структура Системы добровольной сертификации «Россельхозцентр»	2	4		4
Подраздел 2.4. Основы грунтовой идентификации	2	4		4
<b>Раздел 3. Современное семеноводство: плюсы, минусы, перспективы, риски</b>	6	12		16
Подраздел 3.1. Внутренние и внешние положительные и отрицательные стороны. Внешние факторы, благоприятствующие развитию семеноводства	2	4		4
Подраздел 3.2. Сортовой контроль: виды, особенности проведения апробации	2	4		4
Подраздел 3.3. Сертификация семян: задачи, стандарты (ГОСТы)	1	2		4
Подраздел 3.4. Межгосударственное сотрудничество в области семеноводства: трудности, перспективы	1	2		4
<b>Раздел 4. Правовая охрана селекционных достижений</b>	6	12		14,9
Подраздел 4.1. Право на охрану селекционного достижения	2	4		6
Подраздел 4.2. Юридическое регулирование и защита прав интеллектуальной собственности на селекционное достижение	2	4		4
Подраздел 4.3. Система контроля и обеспечения лицензионных договоров	2	4		4,9
<b>Всего</b>	<b>24</b>	<b>48</b>		<b>62,9</b>

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

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч
1.	История развития семенного контроля и задачи контрольно-семенной службы в России	Семеноведение и семенной контроль: учебник для подготовки магистров по направлению 35.04.04 «Агрономия» / [Е.А. Лукина и др.]; Воронежский государственный аграрный университет; под ред. В.А. Федотова. – Воронеж: Издат-Черноземье, 2019. – 332 с. – С. 9-14	16
2.	Сертификация семян	Семеноведение и семенной контроль: учебник для подготовки магистров по направлению 35.04.04 «Агрономия» / [Е.А. Лукина и др.]; Воронежский государственный аграрный университет; под ред. В.А. Федотова. – Воронеж: Издат-Черноземье, 2019. – 332 с. – С. 182-188	16
3.	Контроль качества семян	Семеноведение и семенной контроль: учебник для подготовки магистров по направлению 35.04.04 «Агрономия» / [Е.А. Лукина и др.]; Воронежский государственный аграрный университет; под ред. В.А. Федотова. – Воронеж: Издат-Черноземье, 2019. – 332 с. – С. 48-179	16
4.	Основные положения федерального закона «О семеноводстве»	<a href="https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1666194244&amp;tld=ru&amp;lang=ru&amp;name=Закон-о-семеноводстве-от-19.06.2020">https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1666194244&amp;tld=ru&amp;lang=ru&amp;name=Закон-о-семеноводстве-от-19.06.2020</a>	14,9
Всего			62,9



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

### 5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции	
		3	ИД-3 <sub>ПК-2</sub>
Подраздел 1.1. Основные понятия, цели, задачи, значение, законы, кодексы.	ПК-2	3	ИД-3 <sub>ПК-2</sub>
Подраздел 1.2. Организация использования охраняемых селекционных достижений в производстве	ПК-2	3	ИД-3 <sub>ПК-2</sub>
		3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
		Н	ИД-7 <sub>ПК-2</sub>
Подраздел 1.3. Государственный реестр селекционных достижений	ПК-4	3	ИД-2 <sub>ПК-4</sub>
		3	ИД-3 <sub>ПК-4</sub>
Подраздел 1.4. Законодательство ЕС в области семеноводства и охраны селекционных достижений	ПК-2	3	ИД-3 <sub>ПК-2</sub>
		3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
		Н	ИД-7 <sub>ПК-2</sub>
Подраздел 2.1. Понятие селекционного достижения и пути его использования	ИД-5	3	ИД-1 <sub>ПК-7</sub> ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub>
Подраздел 2.2. Исключительное право патентообладателя	ПК-2	3	ИД-3 <sub>ПК-2</sub>
		3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
		Н	ИД-7 <sub>ПК-2</sub>
Подраздел 2.3. Организационная структура Системы добровольной сертификации «Рос-сельхозцентр»	ПК-4	3	ИД-2 <sub>ПК-4</sub>
		3	ИД-3 <sub>ПК-4</sub>
		Н	ИД-6 <sub>ПК-4</sub>
Подраздел 2.4. Основы грунтовой идентификации	ПК-2	3	ИД-3 <sub>ПК-2</sub>
		3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
		Н	ИД-7 <sub>ПК-2</sub>
Подраздел 3.1. Внутренние и внешние положительные и отрицательные стороны. Внешние факторы, благоприятствующие развитию семеноводства	ИД-5	3	ИД-1 <sub>ПК-7</sub>
		3	ИД-4 <sub>ПК-7</sub>
		3	ИД-5 <sub>ПК-7</sub>
		3	ИД-5 <sub>ПК-7</sub>
Подраздел 3.2. Сортовой контроль: виды, особенности проведения апробации	ПК-2	3	ИД-3 <sub>ПК-2</sub>
		3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
		Н	ИД-7 <sub>ПК-2</sub>
Подраздел 3.3. Сертификация семян: задачи, стандарты (ГОСТы)	ПК-2	3	ИД-3 <sub>ПК-2</sub>
		3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
		Н	ИД-7 <sub>ПК-2</sub>
Подраздел 3.4. Межгосударственное сотрудничество в области семеноводства: трудности, перспективы	ИД-5	3	ИД-1 <sub>ПК-7</sub>
		3	ИД-4 <sub>ПК-7</sub>
		3	ИД-5 <sub>ПК-7</sub>
		3	ИД-5 <sub>ПК-7</sub>
Подраздел 4.1. Право на охрану селекционного достижения	ПК-2	3	ИД-3 <sub>ПК-2</sub>
		3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
		Н	ИД-7 <sub>ПК-2</sub>
Подраздел 4.2. Юридическое регулирование и защита прав интеллектуальной собственности на селекционное достижение	ПК-2	3	ИД-3 <sub>ПК-2</sub>
		3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
		Н	ИД-7 <sub>ПК-2</sub>
Подраздел 4.3. Система контроля и обеспечения лицензионных договоров	ПК-2	3	ИД-3 <sub>ПК-2</sub>

## 5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

### 5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

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

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачтено	зачтено

### 5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

#### Критерии оценки на зачете с оценкой

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Обучающийся показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы экзаменационного билета, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Хорошо, продвинутый	Обучающийся твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Удовлетворительно, пороговый	Обучающийся показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы, способен решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Обучающийся не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

#### Критерии оценки тестов

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

Критерии оценки устного опроса

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

Критерии оценки решения задач

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

**5.3. Материалы для оценки достижения компетенций****5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации****5.3.1.1. Вопросы к экзамену***Не предусмотрен***5.3.1.2. Задачи к экзамену***Не предусмотрен***5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой**

№	Содержание	Компетенция	ИДК	
1.	Исторические этапы развития законодательства в области семеноводства	ПК-2	3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
2.	Международный опыт сбора роялти	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>
3.	Принцип зонального семеноводства	ПК-2 ПК-7	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-3 <sub>ПК-2</sub> ИД-1 <sub>ПК-7</sub>
4.	Четвертая часть Гражданского Кодекса Российской Федерации как необходимое правовое условие организации семеноводства	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>
5.	Законодательные рамки селекции и семеноводства в условиях рынка	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>
6.	Селекционное достижение	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-3 <sub>ПК-2</sub>
7.	Оформление патента	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>
8.	Охрана интеллектуальной собственности	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>
9.	Заключение лицензионных договоров	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>
10.	Определение базы и ставки роялти	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>
11.	Варианты и механизм сбора роялти	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>
12.	Паушальный платеж	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>
13.	Порядок реализации и транспортировки семян	ПК-4	3	ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ИД-3 <sub>ПК-4</sub>
14.	Особенности систем сертификации	ПК-7 ПК-4	3	ИД-1 <sub>ПК-7</sub> ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub> ИД-6 <sub>ПК-7</sub> ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ИД-3 <sub>ПК-4</sub>
15.	Документирование партий семян	ПК-4	3	ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ИД-3 <sub>ПК-4</sub>
16.	Признание зарубежных сертификатов	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>
17.	Срок действия сертификатов	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>
18.	Интеллектуальная собственность	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-3 <sub>ПК-2</sub>
19.	Дайте определение понятиям изобретение, полезная мо-	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>

	дель и промышленный образец			
20.	Открытие и авторское право	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>
21.	Сортовой контроль семян	ПК-7 ПК-2	3	ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub> ИД-6 <sub>ПК-7</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
22.	Семенной контроль: показатели качества	ПК-7 ПК-2	3	ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub> ИД-6 <sub>ПК-7</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
23.	Семенной контроль: требования к качеству зерновых и масличных культур	ПК-7 ПК-2	3	ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub> ИД-6 <sub>ПК-7</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
24.	Задачи и порядок сертификации семян	ПК-4	3	ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ИД-3 <sub>ПК-4</sub>
25.	Инспекционный контроль за деятельностью органов по сертификации семян и за сертифицированными семенами	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>
26.	Автор и оригинатор сорта	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-3 <sub>ПК-2</sub>
27.	Категории семян и их использование	ПК-7 ПК-2	3	ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub> ИД-6 <sub>ПК-7</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ИД-3 <sub>ПК-2</sub>
28.	Реализация, транспортировка и маркировка семян	ПК-7 ПК-2	3	ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub> ИД-6 <sub>ПК-7</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
29.	Карантин растений в РФ	ПК-7 ПК-2	3	ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub> ИД-6 <sub>ПК-7</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ИД-3 <sub>ПК-2</sub>
30.	Основные положения федерального закона «О семеноводстве»	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>

#### 5.3.1.4. Вопросы к зачету

*Не предусмотрен*

#### 5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов

*Не предусмотрен*

#### 5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта

*Не предусмотрен*

## 5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

## 5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИДК	
1.	Для использования сорта, на который имеется патент, необходимо -: получить лицензию -: заключить трудовое соглашение -: заключить лицензионный договор	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>
2.	Апробация – это -: Анализ образца семян. -: Полевое обследование семенного посева с целью определения его пригодности на семенные цели. -: Обследование посева с целью определения поражения его болезнями и вредителями. -: Определение урожайности посева	ПК-2 ПК-7	3	ИД-3 <sub>ПК-2</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub> ИД-6 <sub>ПК-7</sub>
3.	Права на сорт охраняются -: товарным знаком -: патентом -: сертификатом	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>
4.	Типичность - это -: Группа репродукций, предназначенных для размножения. -: Группа показателей качества. -: Показатель посевных качеств семян. -: Показатель сортовой чистоты у перекрестников	ПК-2 ПК-4 ПК-7	3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ИД-3 <sub>ПК-4</sub> ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub>
5.	Оригинальные семена - это -: Семена репродукций, предшествующих элите. -: Предназначенные для последующего размножения. -: Выращенные оригинатором -: Семена из питомника размножения	ПК-2 ПК-4 ПК-7	3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ИД-3 <sub>ПК-4</sub> ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub>
6.	Элитные семена - это -: Семена, выращенные в семеноводческом хозяйстве. -: Семена, выращенные под контролем оригинатора. -: Категория семян. -: Лучшие семена	ПК-2 ПК-4 ПК-7	3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ИД-3 <sub>ПК-4</sub> ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub>
7.	Основной метод сортового контроля -: Регистрация посевов. -: Полевая апробация. -: Грунтовой контроль. -: Полевые обследования	ПК-2 ПК-4 ПК-7	3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ИД-3 <sub>ПК-4</sub> ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub>
8.	Перспективный сорт - это -: Новый сорт. -: Проходящий испытание сорт, явно превосходящий стандарт и другие сорта. -: Сорт, переданный в сортоиспытание по результатам	ПК-2 ПК-4 ПК-7	3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ИД-3 <sub>ПК-4</sub> ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub>

	КСИ. -: Сорт, показавший лучшие результаты за последний год испытаний			
9.	Дефицитный сорт - это -: Новый районированный сорт, семян которого недостаточно для запланированной пло-щади. -: Новый сорт. -: Сорт, проходящий испытание, показавший явное преимущество перед стандартом. -: Сорт, пользующийся повышенным спросом	ПК-2 ПК-4  ПК-7	3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ИД-3 <sub>ПК-4</sub> ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub>
10.	Выплата роялти осуществляется на основании -: договора аренды-: -: договора о сотрудничестве -: лицензионного договора	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>
11.	Реализуемая партия семян сопровождается -: сертификатом -: удостоверением о качестве семян -: аттестатом	ПК-2 ПК-7	3	ИД-3 <sub>ПК-2</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub> ИД-6 <sub>ПК-7</sub>
12.	Регистрация посевов предусматривает -: Отбор снопа. -: Осмотр посева и заполнение акта регистрации. -: Анализ снопа -: Заполнение акта регистрации на основании документов на высеянные семена	ПК-2 ПК-7	3	ИД-3 <sub>ПК-2</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub> ИД-6 <sub>ПК-7</sub>
13.	При апробации посевов элиты -: Отбирают 1 большой сноп. -: Отбирают 2 снопа. -: Осматривают растения на корню. -: Составляют акт регистрации	ПК-2 ПК-7	3	ИД-3 <sub>ПК-2</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub> ИД-6 <sub>ПК-7</sub>
14.	Ведущий метод определения сортовой чистоты -: Изучение сортовых документов. -: Апробация посевов. -: Визуальный осмотр посевов. -: Грунтовой контроль	ПК-2 ПК-4  ПК-7	3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ИД-3 <sub>ПК-4</sub> ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub>
15.	В ходе грунтового контроля за сортовыми посевами наблюдают -: Когда видны все сортовые признаки. -: На протяжении всей вегетации. -: В период вегетации 1-2 раза. -: Когда сортовые признаки выражены наиболее четко	ПК-2 ПК-4  ПК-7	3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ИД-3 <sub>ПК-4</sub> ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub>
16.	Россельхозцентр выдает -: Акт апробации. -: Сортовое удостоверение. -: Сертификат соответствия. -: Свидетельство на семена. -: Результат анализа семян	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>
17.	Основной документ, регулирующий деятельность в области семеноводства -: Положение о сертификации семян. -: ГОСТ Р 52325-2005.	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>

	-: Закон о семеноводстве. -: Инструкция по апробации			
18.	Что называется семеноводством? – деятельность по производству семян сельскохозяйственных и лесных растений, а также сортовой и семенной контроль; – деятельность по заготовке, обработке, хранению семян сельскохозяйственных и лесных растений; – деятельность по транспортировке и использованию семян сельскохозяйственных и лесных растений; все перечисленные пункты	ПК-2  ПК-7	3	ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ИД-3 <sub>ПК-4</sub>  ИД-1 <sub>ПК-7</sub> ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub> ИД-6 <sub>ПК-7</sub>
19.	Схема семеноводства это: - совокупность функционально взаимосвязанных физических и юридических лиц, осуществляющих деятельность по производству оригинальных, элитных (семян элиты) и репродукционных семян; - комплекс мероприятий по воспроизводству сортов сельскохозяйственных растений с использованием научно обоснованных методов; - схема получения оригинальных семян сельскохозяйственных растений	ПК-2  ПК-7	3	ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ИД-3 <sub>ПК-4</sub>  ИД-1 <sub>ПК-7</sub> ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub> ИД-6 <sub>ПК-7</sub>
20.	Что такое партия семян? - насыпь семян с информационной табличкой, обозначением стандарта; - масса семян одного сорта, обозначенная информационной табличкой с указанием документа, удостоверяющего их качество; - определенное количество однородных по происхождению и качеству семян	ПК-2 ПК-4  ПК-7	3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ИД-3 <sub>ПК-4</sub> ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub>
21.	Сортовые качества семян это: - качества семян, указывающие на их свойства; - совокупность признаков, характеризующих принадлежность семян к определенному сорту сельскохозяйственных растений; - совокупность качеств семян, отличающих их от других сортов; - требования к сортам, установленные ГОСТом	ПК-2 ПК-4  ПК-7	3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ИД-3 <sub>ПК-4</sub> ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub>
22.	Посевные качества семян это: - требования к семенам, установленные государственным стандартом; - качества, определяющие всхожесть семян; - совокупность признаков, характеризующих пригодность семян для посева; - все перечисленные пункты	ПК-2 ПК-4  ПК-7	3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ИД-3 <sub>ПК-4</sub> ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub>
23.	Какие мероприятия не входят в сортовой контроль? - апробация посевов; - грунтовой контроль; - полевой контроль; - регистрация посевов; - семенной контроль; - лабораторный сортовой контроль	ПК-2 ПК-4  ПК-7	3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ИД-3 <sub>ПК-4</sub> ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub>



24.	<p>Какие категории семян сельскохозяйственных растений не существуют?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- супер-элитные семена;</li> <li>- элитные семена;</li> <li>- оригинальные семена;</li> <li>- гибридные семена;</li> <li>- питомники размножения;</li> <li>- репродукционные семена.</li> </ul>	<p>ПК-2 ПК-4</p> <p>ПК-7</p>	3	<p>ИД-2<sub>ПК-2</sub> ИД-2<sub>ПК-4</sub> ИД-3<sub>ПК-4</sub> ИД-4<sub>ПК-7</sub> ИД-5<sub>ПК-7</sub></p>
25.	<p>Какие семена называются оригинальными?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- семена сельскохозяйственных растений, произведенные оригинатором сорта сельскохозяйственного растения;</li> <li>- семена, полученные от оригинальных растений сорта;</li> <li>- семена сельскохозяйственных растений, произведенные оригинатором сорта сельскохозяйственного растения или уполномоченным им лицом;</li> <li>- семена сельскохозяйственных растений, полученные от супер-элитных семян</li> </ul>	<p>ПК-2 ПК-4</p> <p>ПК-7</p>	3	<p>ИД-2<sub>ПК-2</sub> ИД-2<sub>ПК-4</sub> ИД-3<sub>ПК-4</sub> ИД-4<sub>ПК-7</sub> ИД-5<sub>ПК-7</sub></p>
26.	<p>Кто может быть оригинатором сорта?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- юридическое лицо, которое создало, вывело, выявило сорт сельскохозяйственного растения;</li> <li>- юридическое лицо, которое создало, вывело, выявило сорт сельскохозяйственного растения и (или) обеспечивает его сохранение и, данные о котором внесены в государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию;</li> <li>- физическое или юридическое лицо, которое создало, вывело, выявило сорт сельскохозяйственного растения и (или) обеспечивает его сохранение, и данные о котором внесены в государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию;</li> <li>- специально уполномоченное государственным органом юридическое лицо, которое создало, вывело, выявило сорт сельскохозяйственного растения и (или) обеспечивает его сохранение, и данные о котором внесены в государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию</li> </ul>	<p>ПК-2 ПК-4</p> <p>ПК-7</p>	3	<p>ИД-2<sub>ПК-2</sub> ИД-2<sub>ПК-4</sub> ИД-3<sub>ПК-4</sub> ИД-4<sub>ПК-7</sub> ИД-5<sub>ПК-7</sub></p>
27.	<p>Элитными семенами называются семена, полученные от:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оригинальных семян;</li> <li>- элитных семян;</li> <li>- семян первой репродукции;</li> <li>- гибридов первого поколения</li> </ul>	<p>ПК-2 ПК-4</p> <p>ПК-7</p>	3	<p>ИД-2<sub>ПК-2</sub> ИД-2<sub>ПК-4</sub> ИД-3<sub>ПК-4</sub> ИД-4<sub>ПК-7</sub> ИД-5<sub>ПК-7</sub></p>
28.	<p>К какой категории семян относятся семена гибридов первого поколения?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- репродукционные семена;</li> <li>- гибридные семена;</li> <li>- оригинальные семена;</li> <li>- семена первой репродукции</li> </ul>	<p>ПК-2 ПК-4</p> <p>ПК-7</p>	3	<p>ИД-2<sub>ПК-2</sub> ИД-2<sub>ПК-4</sub> ИД-3<sub>ПК-4</sub> ИД-4<sub>ПК-7</sub> ИД-5<sub>ПК-7</sub></p>
29.	<p>Кто может являться производителем семян?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- только юридические лица и индивидуальные предприниматели;</li> <li>- специально уполномоченные государственным органом</li> </ul>	<p>ПК-2 ПК-4</p> <p>ПК-7</p>	3	<p>ИД-2<sub>ПК-2</sub> ИД-2<sub>ПК-4</sub> ИД-3<sub>ПК-4</sub> ИД-4<sub>ПК-7</sub></p>

	<p>юридические лица;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- физические и юридические лица, осуществляющие производство семян в соответствии с законом «О семеноводстве»</li> </ul>			ИД-5 <sub>ПК-7</sub>
30.	<p>В чем разница между сортовой чистотой и сортовой типичностью?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сортовая чистота определяется для оригинальных семян, а сортовая типичность для репродукционных;</li> <li>- сортовая чистота определяется для оригинальных и элитных семян, а сортовая типичность для репродукционных;</li> <li>- сортовая типичность – показатель сортовой чистоты для перекрестноопыляющихся растений</li> </ul>	<p>ПК-2 ПК-4  ПК-7</p>	3	<p>ИД-2<sub>ПК-2</sub> ИД-2<sub>ПК-4</sub> ИД-3<sub>ПК-4</sub> ИД-4<sub>ПК-7</sub> ИД-5<sub>ПК-7</sub></p>
31.	<p>Какие посевы сельскохозяйственных растений подлежат обязательной апробации?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- посевы элитными семенами;</li> <li>- посевы, предназначенные для дальнейшего размножения;</li> <li>- посевы, предназначенные для реализации;</li> <li>- посевы, предназначенные для собственных нужд производителей семян</li> </ul>	<p>ПК-2 ПК-4  ПК-7</p>	3	<p>ИД-2<sub>ПК-2</sub> ИД-2<sub>ПК-4</sub> ИД-3<sub>ПК-4</sub> ИД-4<sub>ПК-7</sub> ИД-5<sub>ПК-7</sub></p>
32.	<p>Переходящие фонды семян формируются из:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- семян картофеля и кукурузы;</li> <li>- семян озимых сельскохозяйственных растений;</li> <li>- семян яровых сельскохозяйственных растений</li> </ul>	<p>ПК-2 ПК-4  ПК-7</p>	3	<p>ИД-2<sub>ПК-2</sub> ИД-2<sub>ПК-4</sub> ИД-3<sub>ПК-4</sub> ИД-4<sub>ПК-7</sub> ИД-5<sub>ПК-7</sub></p>
33.	<p>Что понимают под семенным контролем?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мероприятия по определению посевных качеств семян;</li> <li>- мероприятия по определению сортовых и посевных качеств семян;</li> <li>- мероприятия по определению посевных качеств семян, контроль за соблюдением требований нормативных документов в области семеноводства, утверждаемых в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.</li> <li>- контроль за соблюдением требований нормативных документов в области семеноводства</li> </ul>	<p>ПК-2 ПК-4  ПК-7</p>	3	<p>ИД-2<sub>ПК-2</sub> ИД-2<sub>ПК-4</sub> ИД-3<sub>ПК-4</sub> ИД-4<sub>ПК-7</sub> ИД-5<sub>ПК-7</sub></p>
34.	<p>Какими из ниже представленных нормативно-правовых актов регулируется семенной контроль? (Можно выбрать несколько вариантов).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Федеральный закон № 149-ФЗ от 17.12.1997 «О семеноводстве»;</li> <li>- Порядок реализации и транспортировки семян сельскохозяйственных растений, утвержденный приказом Минсельхоза России № 707 от 18.10.1999;</li> <li>- Приказ Минсельхоза от 12.12.2017 № 622 «Об утверждении порядка реализации и транспортировки партий семян сельскохозяйственных растений»;</li> <li>- «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 № 195-ФЗ (КоАП РФ);</li> <li>- все перечисленные.</li> </ul>	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>

	- ни один из перечисленных			
35.	<p>Какими статьями КоАП РФ определяется ответственность за нарушение требований законодательства в области семеноводства сельскохозяйственных растений?</p> <p>- ст. ст. 10.12-10.14;  - ст. ст. 10.12-10.14; ч. I ст. 19.5;  - ст. ст. 10.12-10.14; ст. 19.4.1.  - нет в списке</p>	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>

### 5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК	
1.	Что такое интеллектуальная собственность?	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>
2.	Какова система контроля качества семян в России, кто ее осуществляет?	ПК-2 ПК-4 ПК-7	3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ИД-3 <sub>ПК-4</sub> ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub>
3.	Каковы задачи государственного и внутривладельческого контроля?	ПК-2 ПК-4 ПК-7	3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ИД-3 <sub>ПК-4</sub> ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub>
4.	Что такое сортовой контроль? Каково значение сортовой чистоты посевов?	ПК-2 ПК-4 ПК-7	3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ИД-3 <sub>ПК-4</sub> ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub>
5.	Что такое семенной контроль? Каковы его цели и задачи?	ПК-2 ПК-4 ПК-7	3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ИД-3 <sub>ПК-4</sub> ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub>
6.	Каково значение и какова необходимость строгого соблюдения правил сортового и семенного контроля?	ПК-2 ПК-7	3	ИД-3 <sub>ПК-2</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub>
7.	Какие показатели качества семян нормируются и какие не нормируются ГОСТом?	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>
8.	Что такое добровольная и обязательная сертификация?	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>
9.	В чем заключается процедура добровольной сертификации семян?	ПК-2 ПК-7	3	ИД-3 <sub>ПК-2</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub>
10.	Для каких целей и какие партии семян сертифицируют?	ПК-2 ПК-4 ПК-7	3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ИД-3 <sub>ПК-4</sub> ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub>
11.	Какова схема сертификации семян?	ПК-2 ПК-4 ПК-7	3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ИД-3 <sub>ПК-4</sub> ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub>

12.	Какова цель инспекционного контроля?	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>
13.	Что такое периодический и внеплановый инспекционный контроль?	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>
14.	Каков срок действия сертификата?	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>
15.	В каких случаях действие сертификата прекращается раньше установленного срока?	ПК-2 ПК-7	3	ИД-3 <sub>ПК-2</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub>
16.	В чем заключается сравнительный (арбитражный) анализ посевных качеств семян?	ПК-2 ПК-4 ПК-7	3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ИД-3 <sub>ПК-4</sub> ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub>
17.	Каковы правила арбитражного определения посевных качеств семян?	ПК-2 ПК-4 ПК-7	3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ИД-3 <sub>ПК-4</sub> ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub>
18.	Каково содержание государственного реестра селекционных достижений?	ПК-2 ПК-7	3	ИД-3 <sub>ПК-2</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub>
19.	Кто является оригинатором сорта?	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>
20.	Что такое категории семян? Каковы цели выращивания различных категорий семян?	ПК-2 ПК-4 ПК-7	3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ИД-3 <sub>ПК-4</sub> ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub>
21.	Какие семена в незатаренном состоянии запрещается ввозить и вывозить из России?	ПК-2 ПК-4 ПК-7	3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ИД-3 <sub>ПК-4</sub> ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub>
22.	Какие семена допускается не упаковывать?	ПК-2 ПК-4 ПК-7	3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ИД-3 <sub>ПК-4</sub> ИД-4 <sub>ПК-7</sub> ИД-5 <sub>ПК-7</sub>
23.	Каковы задачи государственной службы Россельхознадзора?	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>
24.	Каковы права инспектора службы Россельхознадзора?	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>
25.	Назовите цвет ярлыков для различных категорий семян	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>
26.	Назовите особенности технологии возделывания семенных посевов	ПК-7	3	ИД-1 <sub>ПК-7</sub> ИД-6 <sub>ПК-7</sub>

### 5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК	
1.	Вычислите чистоту семян пшеницы, если масса отхода первой навески ... г, а второй – .... г.(задания выдаются индивидуально)	ПК-2	Н	ИД-7 <sub>ПК-2</sub>
2.	Найдите фактическое и допустимое отклонение при	ПК-2	Н	ИД-7 <sub>ПК-2</sub>

	определении чистоты, если средний процент семян основной культуры в первой навеске ...%, а во второй – ...%. Рассчитайте чистоту (задания выдаются индивидуально)			
3.	Рассчитайте норму высева культуры (количественную и весовую) по заданным параметрам	ПК-2	Н	ИД-7 <sub>ПК-2</sub>
4.	Проведите сноповый анализ пшеницы. Заполните соответствующие документы.	ПК-2	Н	ИД-7 <sub>ПК-2</sub>
5.	Осуществите подбор сортов определенной культуры для конкретной области возделывания (культура и область задаются индивидуально).	ПК-4	Н	ИД-6 <sub>ПК-4</sub>
6.	Разработайте технологию возделывания семенных посевов культуры (задание выдается индивидуально)	ПК-2	Н	ИД-7 <sub>ПК-2</sub>
7.	Отметьте преимущества и недостатки предложенных селекционных достижений в конкретных природно-экономических условиях	ПК-7	У	ИД-9 <sub>ПК-7</sub>

#### 5.3.2.4. Перечень тем рефератов

*Не предусмотрены*

#### 5.3.2.5. Вопросы для дискуссии

*Не предусмотрены*

## 5.4. Система оценивания достижения компетенций

## 5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

<i>Компетенция ПК-2 Способен проводить генотипирование и фенотипирование селекционного материала, осуществлять генетическую паспортизацию селекционных достижений</i>					
Индикаторы достижения компетенции ПК-2		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету (зачету с оценкой)	вопросы по курсовому проекту
3 ИД-1 <sub>ПК-2</sub>	Знает современные наукометрические, информационные, патентные и иные базы данных и знаний			2-12, 16-20, 25-26, 30	
3 ИД-2 <sub>ПК-2</sub>	Знает требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур согласно существующим нормативно-правовым актам, способы получения высококачественных семян сельскохозяйственных растений, основные положения сортового и семенного контроля			1, 21-23, 27-29	
3 ИД-3 <sub>ПК-2</sub>	Знает основы составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований			3, 6, 18, 26-27, 29	

<i>Компетенция ПК-4 Способен управлять базами данных селекционно-генетических ресурсов</i>					
Индикаторы достижения компетенции ПК-4		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету (зачету с оценкой)	вопросы по курсовому проекту
3 ИД-2 <sub>ПК-4</sub>	Знает порядок ведения Государственного реестра селекционных достижений, допущенных к использованию			13-15, 24	
3 ИД-3 <sub>ПК-4</sub>	Знает принципы проведения и задачи Государственного сортоиспытания			13-15, 24	

<i>Компетенция ПК-7 Способен определить направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания семян</i>					
Индикаторы достижения компетенции ПК-7		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету (зачету с оценкой)	вопросы по курсовому проекту
3 ИД-1 <sub>ПК-7</sub>	Знает требования сельскохозяйственных культур (сортов) к условиям произрастания			3, 14	

3 ИД-4 <sub>ПК-7</sub>	Знает систему семеноводства отдельных культур, приемы поддержания генетической идентичности, сортовой и семенной контроль в семеноводстве			14, 21-23, 27-29	
3 ИД-5 <sub>ПК-7</sub>	Знает основы семеноведения и хранения семян			14, 21-23, 27-29	
3 ИД-6 <sub>ПК-7</sub>	Знает методы научно-исследовательской деятельности в том числе в области селекции, семеноводства и биотехнологии			14, 21-23, 27-29	

#### 5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

<i>Компетенция ПК-2 Способен проводить генотипирование и фенотипирование селекционного материала, осуществлять генетическую паспортизацию селекционных достижений</i>				
Индикаторы достижения компетенции ПК-2		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
3 ИД-1 <sub>ПК-2</sub>	Знает современные наукометрические, информационные, патентные и иные базы данных и знаний	1, 3, 10, 16-17, 34-35	1, 7-8, 12-14, 19, 23- 25	
3 ИД-2 <sub>ПК-2</sub>	Знает требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур согласно существующим нормативно-правовым актам, способы получения высококачественных семян сельскохозяйственных растений, основные положения сортового и семенного контроля	4-9, 14- 15, 18- 33	2-5, 10- 11, 16- 17, 20- 22	
3 ИД-3 <sub>ПК-2</sub>	Знает основы составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований	2, 11-13, 18-19	6, 9, 15, 18	
Н ИД-7 <sub>ПК-2</sub>	Владеет навыками проведения сортового и семенного контроля, оформления учетно-отчетной документацию по производству высококачественных семян сельскохозяйственных растений, разработки приемов получения высококачественных семян			1-4, 6
<i>Компетенция ПК-4 Способен управлять базами данных селекционно-генетических ресурсов</i>				
Индикаторы достижения компетенции ПК-4		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
3 ИД-2 <sub>ПК-4</sub>	Знает порядок ведения Государственного реестра селекционных достижений, допущенных к использованию	4-9, 14- 15, 20- 33	2-5, 10- 11, 16-17, 20-22	

З ИД-3 <sub>ПК-4</sub>	Знает принципы проведения и задачи Государственного сортоиспытания	4-9, 14-15, 20-33	2-5, 10-11, 16-17, 20-22	
Н ИД-6 <sub>ПК-4</sub>	Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов			5

<i>Компетенция ПК-7 Способен определить направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания семян</i>				
Индикаторы достижения компетенции ПК-7		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
З ИД-1 <sub>ПК-7</sub>	Знает требования сельскохозяйственных культур (сортов) к условиям произрастания	18	26	
З ИД-4 <sub>ПК-7</sub>	Знает систему семеноводства отдельных культур, приемы поддержания генетической идентичности, сортовой и семенной контроль в семеноводстве	4-9, 14-15, 18-33	2-5, 10-11, 16, 20-22	
З ИД-5 <sub>ПК-7</sub>	Знает основы семеноведения и хранения семян	2, 4-9, 11-15, 18-33	2-7, 10-11, 15-18, 20-22	
З ИД-6 <sub>ПК-7</sub>	Знает методы научно-исследовательской деятельности в том числе в области селекции, семеноводства и биотехнологии	2, 11-13, 18-19	26	
У ИД-9 <sub>ПК-7</sub>	Умеет анализировать преимущества и недостатки различных технологий в конкретных природно-экономических условиях с целью выбора оптимальной			8



## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1.	Березкин А.Н. Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства [электронный ресурс]: учебное пособие / А.Н. Березкин, А.М. Малько, Е.Л. Минина, В.М. Лапочкин, М.Ю. Чередниченко. – 2-е изд., испр. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 252 с. – ISBN 978-5-8114-2303-3 <a href="https://e.lanbook.com/book/206117">URL:https://e.lanbook.com/book/206117</a>	учебное	основная
2.	Русинов Ю.Ю. Селекционные достижения как объекты гражданских прав: монография / Ю.Ю. Русинов. – Воронеж: ВГАУ, 2005. – 131 с. – ISBN 5-7267-0396-0. <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/marc/m25528.doc">URL:http://catalog.vsau.ru/elib/marc/m25528.doc</a>	учебное	основная
3.	Щедрина Д.И. Сертификация в растениеводстве: учеб. пособие для студентов агр. специальностей / Д.И. Щедрина, В.А. Федотов, В.В. Козлобаев. – Воронеж: ВГАУ, 2003. – 179 с. – ISBN 5-7267-0279-4	учебное	основная
4.	Семеноведение и семенной контроль: учебник для подготовки магистров по направлению 35.04.04 «Агрономия» / [Е.А. Лукина и др.]; Воронежский государственный аграрный университет; под ред. В.А. Федотова. – Воронеж: Издат-Черноземье, 2019. – 332 с. – ISBN 978-5-6043603-0-9	учебное	дополнительная
5.	Алексеев Г.В. Основы защиты интеллектуальной собственности. Создание, коммерциализация, защита: учеб. пособие / Г.В. Алексеев, А.Г. Леу. Из-во Лань, 2020. – 388 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/129220">https://e.lanbook.com/book/129220</a>	учебное	дополнительная
6.	Аграрная наука: двухмесячный науч.-теорет. журн. – М., 1993-	периодическое	
7.	Вестник российской сельскохозяйственной науки: двухмесячный науч.-теорет. журн. – М., 1992-	периодическое	
8.	Достижения науки и техники АПК: ежемесячный теорет. и науч.-практ. журн. — М.: Агрпромиздат, 1988-	периодическое	
9.	Зерновое хозяйство. – М., 1972-	периодическое	
10.	Российская сельскохозяйственная наука: научно-теоретический журнал. – Москва: Российская академия сельскохозяйственных наук, 2014-	периодическое	
11.	Селекция, семеноводство и генетика: отраслевой журнал). – Москва, 2016-	периодическое	
12.	Сертификация: ежеквартальный научно-технический журнал / Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации. – Москва, 1997-	периодическое	

## 6.2. Ресурсы сети Интернет

### 6.2.1. Электронные библиотечные системы

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

### 6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Единая межведомственная информационно-статистическая система	<a href="https://fedstat.ru/">https://fedstat.ru/</a>
2	База данных показателей муниципальных образований	<a href="http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm/">http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm/</a>
3	База данных ФАОСТАТ	<a href="http://www.fao.org/faostat/ru/">http://www.fao.org/faostat/ru/</a>
4	Портал открытых данных РФ	<a href="https://data.gov.ru/">https://data.gov.ru/</a>
5	Портал государственных услуг	<a href="https://www.gosuslugi.ru/">https://www.gosuslugi.ru/</a>
6	Единая информационная система в сфере Закупок	<a href="http://zakupki.gov.ru/">http://zakupki.gov.ru/</a>
7	Электронный сервис "Прозрачный бизнес"	<a href="https://pb.nalog.ru/">https://pb.nalog.ru/</a>
8	ГАС РФ "Правосудие"	<a href="https://sudrf.ru/">https://sudrf.ru/</a>
9	Справочная правовая система Гарант	<a href="http://ivo.garant.ru/">http://ivo.garant.ru/</a>
10	Справочная правовая система КонсультантПлюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
11	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	<a href="https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks">https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks</a>
12	Росреестр: Публичная кадастровая карта	<a href="https://pkk5.rosreestr.ru/">https://pkk5.rosreestr.ru/</a>
13	Федеральная государственная система территориального планирования	<a href="https://fgistp.economy.gov.ru/">https://fgistp.economy.gov.ru/</a>
14	СТРОЙКонсультант	<a href="http://www.stroykonsultant.ru/">http://www.stroykonsultant.ru/</a>
15	Аграрная российская информационная система.	<a href="http://www.aris.ru/">http://www.aris.ru/</a>
16	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	<a href="http://agris.fao.org/">http://agris.fao.org/</a>

## 6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1.	Все ГОСТы	<a href="http://vsegost.com/">http://vsegost.com/</a>
2.	Россельхоз – информационный портал осельском хозяйстве	<a href="https://xn--e1aelkciia2b7d.xn--p1ai/">https://xn--e1aelkciia2b7d.xn--p1ai/</a>
3.	Агропромышленный портал AgroXXI	<a href="https://www.agroxxi.ru/">https://www.agroxxi.ru/</a>
4.	Агрономический портал-сайт о сельском хозяйстве России	<a href="http://mcx.ru/">http://mcx.ru/</a>
5.	Агрономический портал "Агроном. Инфо"	<a href="http://www.agronom.info/">http://www.agronom.info/</a>
6.	Российское хозяйство. Сельхозтехника.	<a href="http://rushoz.ru/selhoztehnika/">http://rushoz.ru/selhoztehnika/</a>
7.	«AGROS» – БД крупнейшая документографическая база данных по проблемам АПК	<a href="http://www.cnsnb.ru/artefact3/ia/ia1.asp?lv=11&amp;un=anonymous&amp;p1=&amp;em=c2R">http://www.cnsnb.ru/artefact3/ia/ia1.asp?lv=11&amp;un=anonymous&amp;p1=&amp;em=c2R</a> .
8.	Сельскохозяйственная Электронная библиотека знаний (СЭБиЗ)	<a href="http://www.cnsnb.ru/AKDiL">http://www.cnsnb.ru/AKDiL</a>

## 7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

### 7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

#### 7.1.1. Для контактной работы

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение : MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Брайзер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д
Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение...MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение...MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice .....	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д

### 7.1.2. Для самостоятельной работы

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а

## 7.2. Программное обеспечение



### 7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

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

### 7.2.2. Специализированное программное обеспечение

*Не требуется*

**8. Междисциплинарные связи**

Дисциплина, с которой необходимо согласование	ФИО ведущего преподавателя	Подпись ведущего преподавателя
Интеллектуальная собственность	Гончаров С.В.	
Основы коммерциализации селекционных достижений	Поликарпов С.В.	
Управление селекционно-генетическими базами данных	Гончаров С.В.	