

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д.К. БЕЛЯЕВА»  
(ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА)**

**ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**«Семеноведение»**

Направление подготовки / специальность	<b>35.03.04 Агрономия</b>
Направленность(и) (профиль(и))	<b>Технология производства продукции растениеводства</b>
Уровень образовательной программы	<b>Бакалавриат</b>
Форма(ы) обучения	<b>Очная, заочная</b>
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	<b>144</b>
Трудоемкость дисциплины, час.	<b>4</b>

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Целью дисциплины семеноведение является ознакомление обучающихся с методиками оценки качества посевного материала и способами, направленными на его повышение. Изучение физиологических, экологических и агротехнических условий их формирования позволит обосновать выбор сорта и агротехнику семенных посевов для конкретных условий региона, технологию уборки, послеуборочной подработки и предпосевной подготовки семенного материала.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

В соответствии с учебным планом дисциплина относится к	части , формируемой участниками образовательных отношений
Статус дисциплины	по выбору
Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины, практики	Ботаника, почвоведение с основами географии почв, защита растений, агрохимия, физиология и биохимия растений, общая генетика, механизация растениеводства, агрометеорология
Обеспечиваемые (последующие) дисциплины, практики	Основы селекции и семеноводства, частное растениеводство, хранение и переработка продукции растениеводства, системы земледелия, стандартизация и сертификация продукции растениеводства, экономика и организация предприятий АПК

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) (ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)

Шифр и наименование компетенции	Индикатор(ы) достижения компетенции / планируемые результаты обучения	Номер(а) раздела(ов) дисциплины (модуля), отвечающего(их) за формирование данного(ых) индикатора(ов) достижения компетенции
ПКС-14 Способен организовать разработку технологий получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур, сортовой и семенной контроль	ИД-1 <sub>ПКС-14</sub> Организует разработку технологий получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур, сортовой и семенной контроль	1

### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 4.1. Содержание дисциплины (модуля)

##### 4.1.1. Очная форма:

№ п/п	Темы занятий	Виды учебных занятий и трудоемкость, час.				Контроль знаний*	Применяемые активные и интерактивные технологии обучения
		лекции	практические (семинарские)	лабораторные	самостоятельная работа		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1.	Семеноведение – наука о семенах. Предмет семеноведения. Задачи семеноведения. Современная структура семенного контроля.	2			2	Э, УО, КЛ	
1.2.	Роль качественного посевного материала в повышении урожайности с/х. культур. ГОСТ на посевные и сортовые качества семян. Ненормированные показатели качества.	4			6	Э, УО, КЛ	
1.3.	Образование и развитие семян. Формирование, налив, созревание, период послеуборочного дозревания семян.	4			4	Э, УО, КЛ	
1.4.	Понятие и значение разнокачественности семян. Генетическая. Матриральная. Экологическая.	4			4	Э, УО, КЛ	
1.5.	Покой и долговечность семян. Виды и причины покоя. Биологическая и хозяйственная долговечность.	4			6	Э, УО, КЛ	
1.6	Задачи и способы подготовки семян к посеву. Протравливание, инокуляция скарификация, стратификация, инкрустирование семян.	4			6	Э, УО, КЛ	
1.7	Прорастание и полевая всхожесть семян. Фазы прорастания. Пути повышения полевой всхожести семян.	4			6	Э, УО, КЛ	
1.8	Повышение качества семян в процессе послеуборочной подработки. Меры снижения травмированности семян. Сушка, очистка, сортировка семян.	2			8	Э, УО, КЛ	
1.9	Основные морфологические признаки семян хлебов I и II групп. Районированные сорта.			4		Э, УО, КЛ	

1.10	Методы отбора проб семян с.х. культур для определения посевных качеств семян			4	6	Э, УО, Т	
1.11	Выездное занятие в учебное хозяйство № 1 для отбора проб семян зерновых культур	6				Э, ВПР	Занятие в условиях производства
1.12	Определение чистоты и отхода семян, всхожести и энергии прорастания семян			6	4	Э, ВЛР	
1.13	Определение выравненности, массы 1000 семян и силы роста. Расчет нормы высева.			6	6	Э, ВЛР	
1.14	Определение жизнеспособности и травмированности семян.			6	4	Э, ВЛР	
1.15	Определение влажности семян. Определение заселённости семян вредителями			6	4	Э, ВЛР	
1.16	Правила оформления документов на посевные качества семян. Арбитражный анализ на посевные качества семян			4	8	Э, Т, УО	
		28	6	36	74		

\* Указывается форма контроля. Например: УО – устный опрос, КЛ – конспект лекции, КР – контрольная работа, ВЛР – выполнение лабораторной работы, ВПР – выполнение практической работы, К – коллоквиум, Т – тестирование, Р – реферат, Д – доклад, ЗКР – защита курсовой работы, ЗКП – защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет.

#### 4.1.2. Заочная форма:

№ п/п	Темы занятий	Виды учебных занятий и трудоемкость, час.				Контроль знаний*	Применяемые активные и интерактивные технологии обучения
		лекции	практические (семинарские)	лабораторные	самостоятельная работа		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1.	Семеноведение – наука о семенах. Предмет семеноведения. Задачи семеноведения. Современная структура семенного контроля.	0,5			4	Э, КЛ	
1.2.	Роль качественного посевного материала в повышении урожайности с/х. культур. ГОСТ на посевные и сортовые качества семян. Ненормированные показатели качества.	0,5			12	Э, КЛ	
1.3.	Образование и развитие семян. Формирование, налив, созревание, период послеуборочного дозревания семян.	0,5			8	Э, КЛ	
1.4.	Понятие и значение разнокачественности семян. Генетическая. Матриальная. Экологическая.	0,5			8	Э, КЛ	
1.5.	Покой и долговечность семян. Виды и причины покоя. Биологическая и хозяйственная долговечность.	0,5			12	Э, КЛ	
1.6.	Задачи и способы подготовки семян к посеву. Протравливание, инокуляция скарификация, стратификация, инкрустирование семян.	0,5			12	Э, КЛ	
1.7.	Прорастание и полевая всхожесть семян. Фазы прорастания. Пути повышения полевой всхожести семян.	0,5			12	Э, КЛ	
1.8.	Повышение качества семян в процессе послеуборочной подработки. Меры снижения травмированности семян. Сушка, очистка, сортировка семян.	0,5			24	Э, КЛ	
1.9.	Основные морфологические признаки семян хлебов I и II групп. Районированные сорта.				4	Э	
1.10	Методы отбора проб семян с.х. культур для определения посевных качеств семян		2		4	Э, Т	
1.11	Определение чистоты и отхода семян, всхожести и энергии прорастания семян		2		4	Э	
1.12	Определение выравненности, массы 1000 семян и силы роста. Расчет нормы высева.		2		4	Э	

1.13	Определение жизнеспособности и травмированности семян.		2		4	Э	
1.14	Определение влажности семян. Определение заселённости семян вредителями		2		4	Э	
1.15	Правила оформления документов на посевные качества семян. Арбитражный анализ на посевные качества семян		2		12	Э	
		4	12		128		

#### 4.2. Распределение часов дисциплины (модуля) по видам работы и форма контроля\*

\* Э – экзамен, З – зачет, ЗаО – зачет с оценкой, КП – курсовой проект, КР – курсовая работа, К – контрольная работа.

##### 4.2.1. Очная форма:

Вид занятий	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
Лекции					28			
Лабораторные					36			
Практические					6			
Итого контактной работы					70			
Самостоятельная работа					74			
Форма контроля					Э			

##### 4.2.2. Заочная форма:

Вид занятий	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс
Лекции			4		
Лабораторные					
Практические			12		
Итого контактной работы			16		
Самостоятельная работа			128		
Форма контроля			Э		