

## **СТРУКТУРА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**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)**

### **«Основы селекции и семеноводства»**

Направление подготовки / специальность	<b>35.03.04 Агрономия</b>
Направленность(и) (профиль(и))	<b>Технология производства продукции растениеводства, Луговые ландшафты и газоны, Экономика и менеджмент в агрономии</b>
Уровень образовательной программы	<b>[Бакалавриат]</b>
Форма(ы) обучения	<b>[Очная, заочная]</b>
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	<b>[4]</b>
Трудоемкость дисциплины, час.	<b>[144]</b>

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

#### **Цель:**

Накопление теоретических знаний и практических навыков по дисциплине «Селекция и семеноводство полевых культур», закрепление теоретических знаний, освоение методов выведения новых сортов и гибридов полевых культур, основных методов оценки и учета селекционного материала в различных звеньях селекционного процесса, знакомство с основами семеноводства, организации сортового и семенного контроля, освоение новых современных методов выведения новых сортов и гибридов полевых культур, основных методов оценки и учета селекционного материала в различных звеньях селекционного процесса, знакомство с основами семеноводства, расчетом семеноводческих посевов, организации сортового и семенного контроля.

#### **Задачи:**

Основные задачи

- ознакомиться с характерными отличительными сортовыми признаками основных полевых культур (зерновых, зернобобовых, картофеля, многолетних трав) в полевых условиях на разных фазах развития растений;
- проведение межсортовых скрещиваний ячменя, картофеля, видовой и сортовой прочистки, полевой апробации;
- ознакомиться с техникой и организацией селекционного процесса, оригинальным и элитным семеноводством

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

Дисциплина «Селекция и семеноводство полевых культур» направлена на формирование у студентов профессиональной компетенции: Способность обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовка семян к посеву ПК-12.

Для изучения дисциплины необходимы специальные знания в области ботаники, генетики и растениеводства .

В соответствии с учебным планом дисциплина обязательной части образовательной программы относится к\*

Статус дисциплины\*\* обязательная

Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины генетика, физиология растений, ботаника.

Обеспечиваемые (последующие) дисциплины растениеводство.

## 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
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> Знает современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур	1,2
	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> Обосновывает и реализует современные технологии	

применение в профессиональной деятельности;	возделывания сельскохозяйственных культур	
ПКС-4 Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	ИД-1 <sub>ПК-4</sub> Обосновывает выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	1,2

#### 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.	Раздел «Селекция»						
1.1.	Вводная лекция	1			1	0,5 КЛ	ПЛ, Плакаты по теме;
1.2.	Планирование селекционного процесса.	2		2	2	0,5 КЛ	ПЛ, Плакаты по теме
1.3.	Расчет необходимых комбинаций скрещиваний.	2		2	2	1КЛ, КР	ПЛ, Плакаты по теме
1.4.	Понятие о сорте. Исходный материал для селекции	2		2	2	2 К	ПЛ, Плакаты по теме
1.5.	Методы селекции. Массовый отбор. Индивидуальный отбор.	2		4	2	1 ВПР	ПЛ, Плакаты по теме
1.6.	Массовый и индивидуальный отбор у зерновых культур.	2		10	8	8 ВПР	ПЛ, Плакаты по теме, Сноповой и колосовой материал зерновых культур, кейс – задания, каталоги сортов основных с.х. культур;
1.7.	Методы оценки селекционного материала	2		1	2	1КЛ	ПЛ, Плакаты по теме
1.8.	Внутривидовая и отдаленная гибридизация и их значение для селекции.	2		2	2	2 К	ПЛ, Плакаты по теме
1.9.	Методы искусственного мутагенеза и полиплоидии и их использование в селекции растений	2		2	2	2 К	ПЛ, Плакаты по теме
1.10	Изучение сортовых признаков зернобобовых			1	2	1 ВПР	Каталоги сортов основных с.х. культур; плакаты по теме;
1.11	Сортовые признаки картофеля. Районированные сорта картофеля.			4	4	1ВПР	ПЛ, Плакаты по теме Гербарий и клубни разных сортов картофеля.
1.12	Итоговое занятие по селекции			1	2	1Т	ПЛ, Плакаты по теме
2.	Раздел «Семеноводство»						
2.1.	Вводная лекция по семеноводству	2		1	1	1 КЛ	ПЛ, Плакаты по теме
2.2.	Планирование семеноводства.	2		2	2	1 ВПР	ПЛ, Методический материал. Плакаты по теме
2.3.	Расчет площадей семенных посевов при проведении сортосмены.	2		2	2	2 ВПР	ПЛ Методический материал.Плакаты по теме
2.4.	Технология получения	1		2	2	1 КЛ,	ПЛ Методический

	оригинальных семян.					Т	материал.Плакаты по теме
2.5.	Порядок учёта семян в хозяйстве. Документы, характеризующие сортовые и посевные качества семян.	1		1	2	1 ВПР, Р	ПЛ Методический материал.Плакаты по теме, образцы сортовых документов.
2.6.	Организация и система семеноводства злаковых полевых культур и картофеля.	1		1	1	1 КЛ, Т	ПЛ, Методический материал.Плакаты по теме
2.7.	Сортовой и семенной контроль.	2		1	2	1КЛ, Т	ПЛ, Методический материал.Плакаты по теме
2.8.	Итоговое занятие по семеноводству полевых культур.			1	1	1Т	
	Итого	28		42	44	30	

#### 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.	Раздел «Селекция»						
1.1.	Вводная лекция	1		1	4	1КЛ,	ПЛ, Плакаты по теме;
1.2.	Планирование селекционного процесса.				4		ПЛ, Плакаты по теме
1.3.	Расчет необходимых комбинаций скрещиваний.	1		1	5		ПЛ, Плакаты по теме
1.4.	Понятие о сорте. Исходный материал для селекции	1		1	6	1 УО	ПЛ, Плакаты по теме
1.5.	Методы селекции. Массовый отбор. Индивидуальный отбор.				4	1 ВПР	ПЛ, Плакаты по теме
1.6.	Массовый и индивидуальный отбор у зерновых культур.			4	20	3 ВПР	ПЛ, Плакаты по теме, Сноповой и колосовой материал зерновых культур, кейс – задания, каталоги сортов основных с.х. культур;
1.7.	Методы оценки селекционного материала	2		2	4	1КЛ,	ПЛ, Плакаты по теме
1.8.	Внутривидовая и отдаленная гибридизация и их значение для селекции.				6	УО	ПЛ, Плакаты по теме
1.9.	Методы искусственного мутагенеза и полиплоидии и их использование в селекции растений				6		ПЛ, Плакаты по теме
1.10	Изучение сортовых признаков зернобобовых			2	4	1 ВПР	Каталоги сортов основных с.х. культур; плакаты по теме;
1.11	Сортовые признаки картофеля. Районированные сорта картофеля.				10	1ВПР	ПЛ, Плакаты по теме Гербарий и клубни разных сортов картофеля.

2.	Раздел «Семеноводство»						
2.1.	Вводная лекция по семеноводству	2		1	2	1 ВПР	ПЛ, Плакаты по теме
2.2.	Планирование семеноводства.				4		ПЛ, Методический материал. Плакаты по теме
2.3.	Расчет площадей семенных посевов при проведении сортосмены.			2	8		ПЛ Методический материал. Плакаты по теме
2.4.	Технология получения оригинальных семян.	3		2	4	2Т, ВПР	ПЛ Методический материал. Плакаты по теме
2.5.	Порядок учёта семян в хозяйстве. Документы, характеризующие сортовые и посевные качества семян.				5		ПЛ Методический материал. Плакаты по теме, образцы сортовых документов.
2.6.	Организация и система семеноводства злаковых полевых культур и картофеля.				5		ПЛ, Методический материал. Плакаты по теме
2.7.	Сортовой и семенной контроль.				5		ПЛ, Методический материал. Плакаты по теме
	Итого	10		16	106	12	

\* 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.

#### 4.2. 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		5 курс	
	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.
Лекции							14	14		
Лабораторные							14	28		
Практические										
Итого контактной работы							28	42		
Самостоятельная работа							44	30		
Форма контроля							За	Э		

##### 4.2.2. Заочная форма

Вид занятий	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс
Лекции					10	
Лабораторные					16	
Практические						
Итого контактной работы					26	
Самостоятельная работа					118	
Форма контроля					Э	