

**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)**

«Земледелие»

Направление подготовки	35.03.04 Агрономия
Направленность(и) (профиль(и))	Технология производства продукции растениеводства, Луговые ландшафты и газоны, Экономика и менеджмент в агрономии
Уровень образовательной программы	Бакалавриат
Форма обучения	Очная, заочная
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	6
Трудоемкость дисциплины, час.	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью освоения дисциплины является формирование знаний и умений по научным и технологическим основам современного земледелия, изучение: научных основ земледелия, биологии и экологии сорных растений и мер борьбы с ними; научных основ и организации севооборотов; агрофизических основ и систем обработки почвы; агротехнических основ защиты почв от эрозии; истории развития и региональных особенностей систем земледелия

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с учебным планом дисциплина относится к	обязательной части образовательной программы
Статус дисциплины	обязательная
Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины	физиология и биохимия растений, растениеводство, почвоведение с основами географии почв, химия, ботаника, механизация растениеводства
Обеспечиваемые	агрохимия, растениеводство, интегрирования защита растений,

(последующие)
дисциплины

хранение и переработка 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
1	2	3
ОПК- 4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-4} Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	1-6
	ИД-2 _{ОПК-4} Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	
ОПК – 5. Готов к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-5} Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии	1-6
	ИД-2 _{ОПК-5} Использует классические и современные методы исследования в агрономии	
ПКС-1 Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической	ИД-1 _{ПКС-1} Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии	1-6

обработке результатов опытов, формулировании выводов	ИД-2 _{ПКС-1} Проводит статистическую обработку результатов опытов	
	ИД-3 _{ПКС-1} Обобщает результаты опытов и формулирует выводы	
ПКС-2 Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ИД-1 _{ПКС-2} Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур	6
	ИД-2 _{ПКС-2} Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования	
	ИД-3 _{ПКС-2} Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур	
ПКС-3 Способен разработать систему севооборотов	ИД-1 _{ПКС-3} Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур	1
	ИД-2 _{ПКС-3} Составляет планы введения севооборотов и ротационные таблицы	
	ИД-3 _{ПКС-3} Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей	
ПКС-4 Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять	ИД-1 _{ПКС-4} Комплектует агрегаты для обработки почвы в севооборотах	2,5
	ИД-2 _{ПКС-4} Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними	
	ИД-3 _{ПКС-4} Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по внесению удобрений	

схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки	ИД-4 _{ПКС-4} Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по защите растений	
	ИД-5 _{ПКС-4} Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение сельскохозяйственной продукции	
	ИД-6 _{ПКС-4} Определяет схемы движения агрегатов по полям	
	ИД-7 _{ПКС-4} Организует проведение технологических регулировок	
ПКС-6 Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах	ИД-1 _{ПКС-6} Демонстрирует знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью	2
	ИД-2 _{ПКС-6} Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами	
ПКС-7 Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними	ИД-1 _{ПКС-7} Определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий	4,5,6
	ИД-2 _{ПКС-7} Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов	
	ИД-3 _{ПКС-7} Рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности	
	ИД-4 _{ПКС-7} Составляет заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве	
ПКС-13 Способен	ИД-1 _{ПКС-13} Контролирует качество обработки почвы	2,5

контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства	ИД-2 _{ПКС-13} Контролирует качество посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними	
	ИД-3 _{ПКС-13} Контролирует качество внесения удобрений	
	ИД-4 _{ПКС-13} Контролирует эффективность мероприятий по защите растений и улучшению фитосанитарного состояния посевов	
	ИД-5 _{ПКС-13} Контролирует качество выполнения работ по уборке сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработке сельскохозяйственной продукции и закладке ее на хранение	

4. СТРУКТУРА И 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	Севообороты	8		26	14		
1.1	Севообороты для хозяйств различной специализации			14	4	ВПр, КР	Домашнее задание, контрольная работа
1.2	Севообороты различных регионов стран.			2		УО	Домашнее задание
1.3	Расчет экономической эффективности севооборота			2		ВПр	Собеседование
1.4	Составление планов освоения севооборотов			8	6	КР	Контрольная работа
2	Обработка почвы	8		8	6		
2.1	Система обработки почвы в севообороте			8	10	ВПр, КР	Контрольная работа
3	Основы защиты почв от эрозии	2			2	УО	Собеседование
4	Научные основы земледелия	6		16	10		
4.1	Изучение агрофизических свойств почвы			16	10	УО, 3	Собеседование

5	Сорные растение и борьба с ними	8		18	24		
5.1	Определение семян сорных растений			4	4	З	Собеседование
5.2	Выделение семян и расчет запаса семян сорняков в почве			2	4	УО	Домашнее задание
5.3	Изучение гербицидов, техника их применения			4	4	КР	Контрольная работа
5.4	Изучение гербария сорных растений			8	12	З	Зачет
6.	Системы земледелия	4			22		
6.1	Разработка элементов системы земледелия				22	ЗКР	Собеседование
	Всего	36		68	78		

* 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	Севообороты	2		6	40		
1.1	Севообороты для хозяйств различной специализации			2	20	ВПР, КР	контрольная работа
1.2	Расчет экономической эффективности севооборота			2	10	ВПР	Собеседование
1.3	Составление планов освоения севооборотов			2	10	ВПР	Собеседование
2	Обработка почвы	2		4	30		
2.1	Система обработки почвы в севообороте			4	30	ВПР, КР	Контрольная работа
3	Основы защиты почв от эрозии				16	УО	Собеседование
4	Научные основы земледелия	2			20		
4.1	Изучение агрофизических свойств почвы		4		20	УО, З	Собеседование
5	Сорные растение и борьба с ними	2		6	50		
5.1	Определение семян сорных растений			2	15	З	Собеседование
5.2	Изучение гербицидов, техника их применения			2	15	КР	Контрольная работа
5.3	Изучение гербария сорных растений			2	20	З	Зачет
6.	Системы земледелия	2			14		
6.1	Разработка элементов системы земледелия				14	ЗКР	Собеседование
	Всего	10	4	16	170		

* 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 семестрам

* 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			18							
Лабораторные			34	34						
Практические										
Итого контактной работы			52	51						
Самостоятельная работа			47	31						
Форма контроля			9	25						

4.2.2. Заочная форма:

Вид занятий	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс
Лекции		4	6			
Лабораторные			16			
Практические		4				
Итого контактной работы		8	22			
Самостоятельная работа		96	74			
Форма контроля		зачет	Э,КР			