

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д.К.БЕЛЯЕВА»

ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Планирование урожаев сельскохозяйственных культур»

Направление подготовки / специальность	35.03.04 Агрономия
Профиль	Технология производства продукции растениеводства Луговые ландшафты и газоны Экономика и менеджмент в агрономии
Уровень образовательной программы	Бакалавриат
Форма обучения	Очная, заочная
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	3
Трудоемкость дисциплины, час.	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью освоения дисциплины «Планирование урожаев сельскохозяйственных культур» является разработка научно-обоснованной программы получения расчётных уровней продуктивности полевых культур.

Задачей дисциплины является изучение основ получения высоких и экологически чистых урожаев полевых культур.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с учебным планом дисциплина относится к*	Части, формируемой участниками образовательных отношений
Статус дисциплины**	вариативная
Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины	физиология растений, почвоведение, земледелие, механизация с.х. производства
Обеспечиваемые (последующие)	агрохимия, защита растений, селекция и семеноводство, хранение и переработка продукции растениеводства, экономика и организация

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-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 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	2,3,5,6,7,8

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Содержание дисциплины (модуля). 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.	Программирование урожаяев. Введение.	2				УО	Собеседование
2.	Теоретические основы и принципы программирования урожаяев.	4				КР	Презентации
3.	Основные факторы, определяющие рост, развитие растений, урожайность и качество.	4				К	Собеседование

4.	Регулирование водного режима при оптимизации продуктивности с/х культур.	4				К	Презентации
5.	Управление ходом формирования урожаев. Структура агрофитоценоза. Энергетическая Эффективность технологий.	4				КР	Домашнее задание
6.	Планирование урожаев для условий Нечернозёмной зоны. Расчёт ДВУ. ПУ по приходу ФАР и заданному коэффициенту, биогидротермическим показателям, средне многолетней влагообеспеченности, плодородию почвы и окупаемости удобрений.		8		7	УО	Презентации
7.	Регулирование влагообесреченности при программировании урожаев. Расчёт поливного режима на программируемый урожай по интегральной кривой дефицитов. Обоснование водно-физических констант и дефицита продуктивной влаги по среднемноголетнему году. Разработка графиков водного режима.		8		10	К	Составление графиков
8.	Агрохимические основы программирования урожаев. Расчёт уровня питания на запрограммированный урожай. Коэффициенты использования элементов питания.		8		10		Презентации
9.	Расчёт величины возможного урожая по фитометрическим показателям посева и определение структуры посева под программируемый урожай.		8		20		Собеседование
10.	Семинар: «Принципы программирования урожаев с/х культур»		2			КР	
	Всего:		18	34		47	

4.2. Распределение часов дисциплины (модуля) по семестрам. Очная форма

Вид занятий	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1	2	3	4	5	6	7	8
Лекции				18				
Лабораторные				34				
Практические								
Итого контактной работы				52				
Самостоятельная работа				56				
Форма контроля				3				

4.3. Содержание дисциплины (модуля). Заочная форма

№ п/п	Темы занятий	Виды учебных занятий и трудоемкость, час.	Контроль	Применяемые активные и интерактивные технологии

		лекции	практические (семинарские)	лабораторные	самостоятельная работа		обучения
1.	Программирование урожаяев. Введение.	0,5	0,5		9	УО	Собеседование
2.	Теоретические основы и принципы программирования урожаяев.	0,5	0,5		9	КР	Презентации
3.	Основные факторы, определяющие рост, развитие растений, урожайность и качество.		0,5		9	К	Собеседование
4.	Регулирование водного режима при оптимизации продуктивности с/х культур.	0,5	0,5		9	К	Презентации
5.	Управление ходом формирования урожаяев. Структура агрофитоценоза. Энергетическая Эффективность технологий.	0,5	0,5		9	КР	Домашнее задание
6.	Планирование урожаяев для условий Нечернозёмной зоны. Расчёт ДВУ. ПУ по приходу ФАР и заданному коэффициенту, биогидротермическим показателям, средне многолетней влагообеспеченности, плодородию почвы и окупаемости удобрений.	0,5	1		10	УО	Презентации
7.	Регулирование влагообесреченности при программировании урожаяев. Расчёт поливного режима на программируемый урожай по интегральной кривой дефицитов. Обоснование водно-физических констант и дефицита продуктивной влаги по среднемноголетнему году. Разработка графиков водного режима.	0,5	1		10	К	Составление графиков
8.	Агрохимические основы программирования урожаяев. Расчёт уровня питания на запрограммированный урожай. Коэффициенты использования элементов питания.	0,5	1		10		Презентации
9.	Расчёт величины возможного урожая по фитометрическим показателям посева и определение структуры посева под программируемый урожай.	0,5	1		9		Собеседование
10.	Семинар: «Принципы программирования урожаяев с/х культур»	1	1		6	КР	
	Всего: 108	6	8		90	4	

4.4. Распределение часов дисциплины (модуля) по семестрам. Заочная форма

Вид занятий	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лекции					2	4				
Лабораторные						8				

Практические										
Итого контактной работы					2	14				
Самостоятельная работа						94				
Форма контроля						3				