Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования врунево пуской госупарствунный агробиоткуно поги

«ВЕРХНЕВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОБИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГБОУ ВО «Верхневолжский ГАУ»)

ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА

УТВЕРЖДЕНА

протоколом заседания методической комиссии

факультета

№ 8 от « 07» 06 2023г

.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Точное земледелие»

Направление подготовки / специальность 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(ы) обучения Очная, заочная

Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ 3

Трудоемкость дисциплины, час. 108

Разработчик:

Доцент кафедры агрохимии, химии и экологии А.Э. Лощинина

(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой агрохимии, химии и экологии А.А. Уткин

(подпись)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель освоения дисциплины — изучение реальных функций и потенциальных возможностей точного земледелия для решения задач в сельском хозяйстве.

Задачи дисциплины:

- рассмотреть историю развития точного земледелия. Познакомиться с основными понятиями терминами;
 - изучить современное состояние точного земледелия;
- получить знания традиционного и адаптивно-ландшафтного земледелия дополняя их новыми подходами современных достижений механизации растениеводства;
- рассмотреть и изучить технологии, оборудования и опыт использования ГИС-технологий в рамках реализации технологии точного земледелия.
- получение навыков в оценке неоднородности свойств полей в производственных условиях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с учебным планом дисциплина

относится к* обязательной части образовательной программы

Статус

дисциплины**

базовая

Обеспечивающие (предшествующие) механизация растениеводства, физиология и биохимия растений, почвоведение с основами географии почв, ботаника, агрохимия,

дисциплины земледелие, растениеводство

Обеспечиваемые (последующие)

экономика и организация предприятий АПК

(последующие) дисциплины

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

35.03.04: ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-13

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	ИД-1 _{ОПК-4} Использует материалы	
реализовывать	почвенных и агрохимических	
современные	исследований, прогнозы развития	
технологии и	вредителей и болезней, справочные	2-5
обосновывать их	материалы для разработки элементов	2-3
применение в	системы земледелия и технологий	
профессиональной	возделывания сельскохозяйственных	
деятельности	культур	

Г	<u> </u>	
	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	ИД-1 _{ОПК-5} Под руководством специалиста	
участию в проведении	более высокой квалификации участвует в	
экспериментальных	проведении экспериментальных	
исследований в	исследований в области агрономии	5-9
профессиональной	ИД-2 _{ОПК-5} Использует классические и	
деятельности	современные методы исследования в	
	агрономии	
ПК-1 Готов	ИД-1 _{ПК-1} Определяет под руководством	
участвовать в	специалиста более высокой квалификации	
'	объекты исследования и использует	
проведении	современные лабораторные, вегетационные	
агрономических	и полевые методы исследований в	
исследований,	агрономии	
статистической	ИД-2 _{ПК-1} Проводит статистическую	4-10
	обработку результатов опытов	. 10
обработке	ИД-3 _{ПК-1} Обобщает результаты опытов и	
результатов опытов,	формулирует выводы	
формулировании		
выводов		
выводов		
ПК-2 Способен	ИД-1 _{ПК-2} Владеет методами поиска и	
осуществить сбор	анализа информации о системах	
информации,	земледелия и технологиях возделывания	
необходимой для	сельскохозяйственных культур	
разработки системы	$UД-2_{\Pi K-2}$ Критически анализирует	
земледелия и	информацию и выделяет наиболее	
технологий	перспективные системы земледелия и	
	-	4—7, 10
возделывания сельскохозяйственных	технологии возделывания сельскохозяйственных культур для	
	7 7 2	
культур	конкретных условий хозяйствования ИД-3 _{ПК-2} Пользуется специальными	
	1 ' '	
	программами и базами данных при	
	разработке технологий возделывания	
ПУ 2 Сполобот	сельскохозяйственных культур	
ПК-3 Способен	ИД-1 _{ПК-3} Составляет схемы севооборотов с	
разработать систему	соблюдением научно-обоснованных	
севооборотов	принципов чередования культур	
	ИД-2 _{ПК-3} Составляет планы введения	2-5
	севооборотов и ротационные таблицы	
	ИД-3 _{ПК-3} Определяет оптимальные	
	размеры и контуры полей с учетом	
THE A.C. T	зональных особенностей	
ПК-4 Способен	ИД-1 _{ПК-4} Комплектует агрегаты для обработки почвы в севооборотах	6-8
комплектовать	10/0400/0000000000000000000000000000000	

	1111 2 10	
почвообрабатывающие,	$ИД-2_{\Pi K-4}$ Комплектует агрегаты для	
посевные и уборочные	выполнения технологических операций	
агрегаты, агрегаты для	посева (посадки) сельскохозяйственных	
внесения удобрений и	культур и ухода за ними	
борьбы с вредителями и		
болезнями	выполнения технологических операций по	
сельскохозяйственных	внесению удобрений	
растений, определять	ИД-4 _{ПКС-14} Комплектует агрегаты для	
схемы их движения по	выполнения технологических операций по	
полям, проводить	защите растений	
технологические	ИД-5 _{ПКС-15} Комплектует агрегаты для	
регулировки	выполнения технологических операций по	
	уборке, послеуборочной доработке и	
	закладке на хранение	
	сельскохозяйственной продукции	
	ИД-6 _{ПКС-13} Определяет схемы движения	
	агрегатов по полям	
	ИД-7 _{ПКС-13} Организует проведение	
	технологических регулировок	
	per jump ezek	
ПК-6 Способен	ИД-1 _{ПК-6} Демонстрирует знания типов и	
разработать	приемов обработки почвы, специальных	
рациональные системы	приемов обработки при борьбе с сорной	
обработки почвы в	растительностью	
севооборотах	ИД-2 _{ПК-6} Определяет набор и	
	последовательность реализации приемов	6-9
	обработки почвы под различные	
	сельскохозяйственные культуры для	
	создания заданных свойств почвы с	
	минимальными энергетическими затратами	
ПК-7 Способен	ИД-1 _{ПК-7} Определяет схему и глубину	
	посева (посадки) сельскохозяйственных	
посева (посадки)	культур для различных агроландшафтных	
сельскохозяйственных	условий	
	ИД-2 _{Пк-7} Определяет качество посевного	
культур и ухода за пими	материала с использованием стандартных	
	методов	
	ИД-3 _{ПК-7} Рассчитывает норму высева семян	
	на единицу площади с учетом их посевной	
	годности ИД-5 _{ПК-7} Составляет заявки на	6-9
	приобретение семенного и посадочного	
	материала исходя из общей потребности в	
ПК-13 Способен	их количестве	
	ИД-1 _{ПК-13} Контролирует качество обработки почвы	
контролировать	1	
реализацию	ИД-2 _{ПК-13} Контролирует качество посева	
технологического	(посадки) сельскохозяйственных культур и	5-10
процесса производства	ухода за ними	
продукции	ИД-3 _{ПК-13} Контролирует качество внесения	
растениеводства	удобрений	
	$ИД-4_{\Pi K-13}$ Контролирует эффективность	

мероприятий по защите растений и	
улучшению фитосанитарного состоян	ИЯ
посевов	
ИД- $5_{\Pi K-13}$ Контролирует качество	
выполнения работ по уборке	
сельскохозяйственных культур,	
послеуборочной доработке	
сельскохозяйственной продукции и	
закладке ее на хранение	