

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ВЕРХНЕВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОБИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «Верхневолжский ГАУ»)**

ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА

УТВЕРЖДЕНА
протоколом заседания
методической комиссии
факультета
№ 8 от «07» июня 2023 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Частное растениеводство»

| | |
|--|--|
| Направление подготовки / специальность | 35.03.04. Агрономия |
| Направленность(и) (профиль(и)) | Технология производства продукции растениеводства |
| Уровень образовательной программы | Бакалавриат |
| Форма(ы) обучения | Очная, заочная |
| Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ | 7 |
| Трудоемкость дисциплины, час. | 252 |

Разработчик:

Доцент кафедры агрономии и землеустройства

Н.В. Надежина
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой агрономии и
землеустройства

Г.В. Ефремова
(подпись)

Иваново 2023

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью освоения дисциплины «Частное растениеводство» обучающихся очной и заочной форм обучения является формирование у обучающихся профессиональных компетенций для организации агропроизводства на принципах рационального природопользования:

- получение высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур необходимого нормативного качества при минимальных инвестициях техногенных ресурсов в условиях региона;
- эффективное использование и безальтернативное воспроизводство природно-ресурсного потенциала земель сельскохозяйственного назначения (прежде всего, плодородия пахотных почв);
- предупреждение негативного воздействия производства на экологическое состояние агроландшафта и сопредельных, геохимически подчиненных, территорий.

Залог успешного решения данной задачи в агропредприятиях Верхневолжья, имеющего беспрецедентно сложную ландшафтную структуру - переход на эколого-ландшафтные принципы землепользования и реализация систем земледелия и прецизионных (высокоточных) технологий выращивания сельскохозяйственных культур, максимально адаптированных к особенностям территории землепользования агропредприятий.

Дисциплина «Частное растениеводство» ориентирована на приобретение обучающимися базовых знаний, умений и навыков:

- методами сбора информации о территории землепользования предприятия, оценки ресурсов агроландшафта: климатических, литолого-геоморфологических, эдафических, о факторах, лимитирующих продукционные процессы;
- методами сбора и критического анализа информации о системах земледелия и технологиях выращивания сельскохозяйственных культур, их эффективности для конкретных природных и социально-экономических условий хозяйствования;
- методами проектирования систем земледелия и агротехнологий на эколого-ландшафтной основе.

Таким образом, дисциплина «Частное растениеводство» служит методологической основой создания агропроизводственных формирований, эффективных и устойчивых в социальном, экономическом и экологическом отношениях.

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, практики

Дисциплина «Частное растениеводство» привлекает, интегрирует и систематизирует знания, полученные при изучении экономических дисциплин: «экономической теории» (экономические основы рационального аграрного природопользования), естественнонаучных дисциплин: физики,

всех разделов химии, информатики, математики (современные методы анализа свойств компонентов агроландшафта), ранее и параллельно изученных профессиональных дисциплин: ботаники, почвоведение с основами геологии, физиологии и биохимии растений, экологии и др. Знания, полученные при изучении вышеназванных дисциплин, из теоретических превращаются в прикладные, прагматические, находят свое место в решении задач экологизации агропроизводственного природопользования.

Дисциплина «Частное растениеводство» является системообразующим фактором для освоения многих дисциплин, обеспечивающих выработку основных профессиональных компетенций, на системной методологической основе позволяет студентам осмыслить традиционные агрономические профессиональные дисциплины: земледелие, агрохимию, растениеводство, планирование урожаев сельскохозяйственных культур, защиту растений, кормопроизводство, луговое хозяйство и другие.

Обеспечиваемые (последующие)

дисциплины, практики Практически дисциплина «Частное растениеводство» служит методологической базой приобретения студентами компетенций создания агропроизводственных систем на эколого-ландшафтной основе, обеспечивающих максимальный экономический эффект (за счет корректного учета и эффективного использования естественно-природных ресурсов агроландшафта, рационального использования техногенных ресурсов) и экологическую безопасность производства (в том числе - соблюдение природоохранного законодательства).

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 |
|--|---|---|
| Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения | | |
| Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский | | |
| ПК-1 Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов, формулировании | ИД-1 _{ПК-1} Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии ИД-2 _{ПК-1} Проводит статистическую обработку результатов опытов ИД-3 _{ПК-1} Обобщает результаты опытов и | 1.1-1.12 |

| ВЫВОДОВ | | формулирует выводы | |
|---|---------------------|--|---|
| Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический | | | |
| ПК-3 разработать севооборотов | Способен систему | ИД-1ПК-3 Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур ИД-3ПК-3 Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей | 1.6-1.9 |
| ПК-4 комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулирующие | Способен | ИД-1ПК-4 Комплектует агрегаты для обработки почвы в севооборотах ИД-2ПК-4 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними ИД-3ПК-4 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по внесению удобрений ИД-4ПК-14 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по защите растений ИД-5ПК-15 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение сельскохозяйственной продукции ИД-6ПК-13 Определяет схемы движения агрегатов по полям ИД-7ПК-13 Организует проведение технологических регулировок | 2.1-2.4, 3.1-3.3, 4.1-4.2, 5.1-5.3 |
| ПК-5 обосновать сортов сельскохозяйственных культур | Способен выбор | ИД-1ПК-5 Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) ИД-2ПК-5 Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) ИД-3ПК-5 Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов | 2.1-2.4, 3.1-3.3, 4.1-4.2, 5.1-5.3 |
| ПК-7 разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними | Способен | ИД-1ПК-7 Определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий ИД-2ПК-7 Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов ИД-3ПК-7 Рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности ИД-5ПК-7 Составляет заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве | 2.1-2.4, 3.1-3.3, 4.1-4.2, 5.1-5.3 |
| ПК-8 разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и | Способен | ИД-1ПК-8 Выбирает оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий | 2.1-2.4, 3.1-3.3, 4.1-4.2, 5.1-5.3 |

| | | |
|---|---|---|
| <p>биологических особенностей растений</p> | <p>ИД-2ПК-8 Рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов ИД-3ПК-8 Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности ИД-5ПК-8 Составляет заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве</p> | |
| <p>ПК-11 Способен разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур</p> | <p>ИД-1ПК-11 Определяет объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт ИД-2ПК-11 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p> | <p>2.1-2.4, 3.1-3.3, 4.1-4.2, 5.1-5.3</p> |
| <p>ПК-12 Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах</p> | <p>ИД-1ПК-12 Определяет общую потребность в семенном и посадочном материале ИД-2ПК-12 Определяет общую потребность в удобрениях ИД-3ПК-12 Определяет общую потребность в пестицидах и ядохимикатах</p> | <p>2.1-2.4, 3.1-3.3, 4.1-4.2, 5.1-5.3</p> |