

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 23.06.2023 14:02:30

Уникальный программный ключ

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b73d9086ab62f55891f788f913a1351fae

АННОТАЦИЯ

рабочей программы

дисциплины «Адаптация растений» направление подготовки
35.04.04 «Инновационные технологии производства продукции
растениеводства» профиль подготовки: «Агрономия» квалификация (степень)
выпускника - магистр

1. Цель и задачи дисциплины

1.1. Цель изучения дисциплины - теоретическое изучение проблемы адаптации растений в сельском хозяйстве и практическое решение вопросов биологизации и экологизации интенсификационных процессов перехода к адаптивному развитию АПК РФ.

1.2. Задачами дисциплины является изучение:

Современного состояния и перспектив развития отечественного сельского хозяйства:

- адаптивного потенциала культурных видов сельскохозяйственных растений;
- стратегии адаптивной интенсификации растениеводства;
- биологизации и экологизации интенсификационного процесса адаптации растений;
- основ адаптивного использования природных, биологических и техногенных ресурсов;
- агроэкологического потенциала продуктивности растениеводства России.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Цикл (раздел) ООП, к которому относится дисциплина «Адаптация растений», входит в часть профессионального цикла дисциплин ФГОС, формируемую участниками образовательных отношений, позволяющих сформировать профессионально-личностные качества студентов по выбранному направлению, необходимые для решения задач профессиональной деятельности.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Адаптация растений», являются: Современные проблемы отрасли, Технические средства современных агротехнологий, Адаптивные системы земледелия, Планирование и организация научных исследований; учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, производственной практики по получению профессиональных умений и опыта производственной деятельности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник должен обладать следующими профессиональными (ПК) компетенциями:

УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя её составляющие и связи между ними, определяя вопросы (задачи) подлежащие дальнейшей разработки.

ПК-2.3. Обосновывает специализации и выращиваемой продукции в

сельскохозяйственной организации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- генетическую природу онтогенетической адаптации и компоненты генетической программы филогенетической адаптации; особенности и механизмы онтогенетической адаптации растений к факторам внешней среды; основы агроклиматического районирования полевых культур; взаимосвязь понятий урожайность, адаптивный потенциал и экологическая устойчивость (резистентность) культурных растений;

Уметь:

- самостоятельно приобретать новые знания и формировать суждения по современным научным проблемам адаптации растений к факторам среды; применять полученные знания о возможностях современных методов исследований процессов адаптации для постановки и решения задач собственных исследований;

Владеть:

- навыками постановки экспериментов, методиками оценки засухоустойчивости, жаростойкости, холодостойкости, солеустойчивости растений, навыками использования современных образовательных и информационных технологий, демонстрировать знание основных принципов адаптации растений к природным стрессовым факторам, демонстрировать знание механизмов адаптации растений к стрессовым факторам. Стратегией адаптивной интенсификации и биологизации сельскохозяйственного производства.

4. Объём дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы – 108 часов, в том числе: практических занятий – 32 часа, внеаудиторная работа - 11 часов, самостоятельная работа 64 час.

Форма контроля – зачёт 3-й семестр.

Автор: Воронин Александр Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры растениеводства, селекции и овощеводства»