

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.07.2021 11:22:40

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Адаптивно-ландшафтные системы земледелия»

направление подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

направленность (профиль) «Управление земельными ресурсами»

(квалификация выпускника - бакалавр)

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины - формирование знаний и умений по производству продукции растениеводства и восстановления почвенного плодородия с учетом экологической безопасности агроландшафта.

Задачи:

- формирование знаний по теоретическим основам и методологическим принципам проектирования современных систем земледелия, методам исследований и классификации, структуре и содержанию адаптивно-ландшафтных систем земледелия;
- формирование умений по оценке природно-климатических и организационно-экономических условий сельскохозяйственных предприятий и адаптации к ним системы ведения сельскохозяйственного производства;
- овладеть навыками обоснования и разработки основных технологических звеньев систем земледелия сельскохозяйственных предприятий в зависимости от особенностей агроландшафта, пригодности земель для возделывания сельскохозяйственных культур, спроса и предложения продукции на продовольственном рынке.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Адаптивно-ландшафтные системы земледелия» относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.19) основной профессиональной образовательной программы, обеспечивающей подготовку бакалавра по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» направленность (профиль) «Управление земельными ресурсами».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ОПК-2 - Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений;

ОПК-3 - Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими индикаторами универсальной компетенции:

УК-1.2. - Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи:

Знать: теоретические основы и методологические принципы системного подхода и системного анализа; основы понятие, классификацию, теоретические и методологические основы современных систем земледелия; принципы агроэкологической группировки земель и организации территории; факторы, определяющие структуру посевных площадей, современную классификацию севооборотов, принципы проектирования основных элементов технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

Уметь: использовать принципы системного подхода при проектировании адаптивно-ландшафтных систем земледелия; оценить природно-климатические и организационно-экономические условия хозяйства; провести анализ территории землепользования и распределить сельскохозяйственные угодья по категориям земель; провести агроэкологическое и экономическое обоснование структуры посевных площадей.

Владеть: методами системного анализа при разработки проектов АЛСЗ, методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.

ОПК-2.1. - Анализирует данные социальных, экономических, экологических условий при проектировании в области землеустройства и кадастров:

Знать: источники информации и базы данных по климатическим и почвенно-ландшафтным ресурсам предприятий; принципы адаптации элементов систем земледелия при проектировании дифференцированной системы севооборотов, систем удобрений, обработки почвы, защиты растений, семеноводства и т.д. в зависимости от особенностей агроландшафта, пригодности земель для возделывания сельскохозяйственных культур.

Уметь: обосновать систему севооборотов и чередования культур в них, приемы обработки почвы, виды удобрений и средств защиты растений и др. с учетом эколого-экономических условий хозяйства, характера рельефа и почвенного покрова, требований сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, фитосанитарного состояния посевов и других условий хозяйств.

Владеть: методами расчета потребности хозяйства в почвообрабатывающих агрегатах, доз минеральных удобрений, химических мелиорантов, баланса гумуса, потребности в средствах защиты растений и семенах.

ОПК-2.2. - Выполняет проектные работы в области землеустройства и кадастров с учётом экологической ситуации и социально-экономических показателей:

Знать: основную современную информацию по стране и региональные данные, отечественный и зарубежный опыт в области агрономических исследований и землеустройства.

Уметь: анализировать данные с использованием лицензионных компьютерных программ, использовать мировые, отечественные и региональные базы данных для анализа состояния агроландшафта, почв и растений и определения мер по повышению плодородия и уходу за растениями в соответствии с условиями агроландшафта.

Владеть: навыками обработки, интерпретации результатов с использованием информационно-коммуникационных технологий при проектировании адаптивно-ландшафтных систем земледелия.

ОПК-3.1. Определяет проблемные вопросы в области землеустройства и кадастров:

Знать: методологические принципы проектирования элементов адаптивно-ландшафтных систем земледелия.

Уметь: оценить исходное природно-климатическое и организационно-экономическое состояние предприятия и принимать оптимальные решения при разработке и совершенствовании адаптивно-ландшафтных систем земледелия.

Владеть: навыками разработки проектов адаптивно-ландшафтных систем земледелия и охраны почв.

4.Объём дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 144 часов (4 зачётных единицы). Форма контроля – зачёт.

Авторы: профессор кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии и ландшафтной архитектуры, доктор сельскохозяйственных наук – Котлярова Е.Г.