

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 18:21:45

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

дисциплины «Адаптивные системы земледелия»

направление подготовки 35.04.04 – Агрономия

магистерская программа: «Агрономия»,

Квалификация (степень) выпускника - магистр

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины - формирование системного мировоззрения, представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам, методам и способам разработки и оценки создания экологически безопасных и высокопродуктивных агроландшафтов при освоении адаптивных систем земледелия (АСЗ).

Задачами дисциплины является:

- научить магистра самостоятельно формировать и обобщать информацию о характере природно-климатических условий как основы для определения экологического состояния агроландшафта и его целевого использования;
- овладеть навыками проектирования адаптивных систем земледелия для формирования экологически безопасной конструкции агроландшафта, получения высоких и стабильных урожаев сельскохозяйственных культур и повышения плодородия почв;
- методами экологической, экономической и энергетической оценки адаптивных систем земледелия.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Курс входит в вариативную часть профессионального цикла дисциплин, включенных в учебный план подготовки магистра по программе «Адаптивные системы земледелия» согласно ФГОС ВО направления 35.04.04 – «Агрономия».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Адаптивные системы земледелия» являются: современные проблемы в отрасли, методы и механизмы воспроизводства плодородия почв, интегрированная защита растений и другие.

Данный курс является обобщающим.

III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ОПРЕДЕЛЕННЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ

Выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

- способностью понимать сущность современных проблем агрономии, научно-техническую политику в области производства безопасной растениеводческой продукции (ОПК-3);

- способностью оценить пригодность земель для возделывания сельскохозяйственных культур с учетом производства качественной продукции (ОПК-6).

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

- способностью разрабатывать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для сельскохозяйственных организаций (ПК-8);

- способностью обеспечить экологически безопасность агроландшафтов при возделывании сельскохозяйственных культур и экономическую эффективность производства продукции (ПК-9).

В результате изучения дисциплины магистр должен:

знать: термины и понятия адаптивных систем земледелия; основные нормативные материалы и принципы проектирования адаптивных систем земледелия;

уметь: формировать комплекс мероприятий по освоению адаптивных систем земледелия в зависимости от почвенно-климатических и рельефных условий хозяйства; оценить эффективность АСЗ;

владеть: методами и приемами совершенствования адаптивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур и повышения плодородия почв.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы -108 ч., в том числе: практических занятий – 28 часов, внеаудиторная работа 14 часов, самостоятельная работа 66 час.

Форма контроля – зачёт 1-й семестр.

Составитель: профессор кафедры земледелия и агрохимии, доктор с.-х. наук Котлярова Екатерина Геннадьевна.