

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 04.02.2019 11:04:31

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Методы и механизмы воспроизводства плодородия почв»

направление подготовки 35.04.04 «Агрономия»

профиль подготовки: «Агрономия»

квалификация (степень) выпускника - магистр

### 1. Цель и задачи дисциплины

**Цель** - овладение методами и механизмами воспроизводства плодородия почв.

**Задачами** дисциплины является освоение методов простого и расширенного воспроизводства плодородия почв, механизмами регулирования агрофизических, физико-химических, агрохимических, биологических показателей плодородия почвы.

### 2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Методы и механизмы воспроизводства плодородия почв» входит в базовую часть профессионального цикла учебного плана согласно ФГОС ВПО.

Для ее изучения необходимо знать:

основы почвоведения, агрохимии, земледелия, микробиологии, агрофитоценологии, основы научных исследований.

Знания и умения по данной дисциплине должны быть востребованы при проведении научных исследований по разработке инновационных технологий управления почвенным плодородием и продукционным процессом агрофитоценоза при производстве растительной продукции.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенции

- готовность применять разнообразные методологические подходы к проектированию агротехнологий и моделированию агроэкосистем, оптимизации почвенных условий, систем применения удобрений для различных сельскохозяйственных культур (ПК-6);

- способность обосновать оптимальный способ использования земли, средств химизации и механизации для получения наибольшей экономической и экологической эффективности (ПК-8).

В результате изучения дисциплины студент должен

**знать** сущность современных методов воспроизводства плодородия почв; механизмы воспроизводства плодородия почв; методику проведения опытов по воспроизводству почвенного плодородия.

**уметь:** проводить опыты по изучению агрофизических, физико-химических, агрохимических и биологических свойств почв.

**владеть:** методологией оптимизации почвенных условий в различных агротехнологиях.

#### **4. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы – 144 часов, в том числе: лекций – 2 часа, практических занятий – 30 часов, внеаудиторная работа 21 часов, самостоятельная работа 55 часов.

Форма контроля – экзамен 3-й семестр.

**Составитель:** профессор земледелия, агрохимии и экологии, доктор с.-х. наук Ступаков А.Г.