

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 04:53:25  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbfd

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Система удобрений»**  
**направление подготовки 35.03.03, Агрохимия и агропочвоведение**  
**направленность (профиль) Агроэкология**  
**форма обучения: очная, заочная**

### Цель освоения дисциплины:

- формирование системных представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам, приемам и методам оптимизации минерального питания сельскохозяйственных культур на основе рационального применения удобрений и мелиорантов, разработки, освоению и контролю современных систем удобрения с учетом почвенного плодородия и климатических, хозяйственных и экономических условий.

### Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение особенностей минерального питания полевых культур возделываемых в Иркутской области и основные способы оптимизации питания в течение вегетации.  
- изучение требований к основным показателям почвенного плодородия основных сельскохозяйственных культур возделываемых в Иркутской области.  
- освоение методики разработки системы удобрений в хозяйстве с учетом специализации, а также систем удобрений в севообороте и отдельных культур с учетом почвенно-климатических условий зоны.

### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Система удобрений» находится в части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Дисциплина изучается в 7 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

### Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**ПК-6** – способен обосновать рациональное применение технологических приемов сохранения, повышения воспроизводства плодородия почв;

**ПК-7** – способен провести растительную и почвенную диагностику питания растений, разработать и реализовать меры по оптимизации минерального питания растений;

**ПК-8** – способен анализировать материалы почвенного, агрохимического и экологического состояния агроландшафтов;

**ПК-9** – способен проводить химическую, водную и агролесомелиорацию.

**Содержание дисциплины:** Введение. Сущность системы удобрений: система удобрений как составная часть системы земледелия. Влияние почвенно-климатических условий на эффективность применения удобрений. Агротехнические и организационно-экономические условия эффективного применения удобрений. Основные принципы разработки системы удобрений. Нормативная база для определения потребности в удобрениях. Основные принципы и методика разработки системы удобрений. Система контроля за изменением почвенного плодородия. Особенности применения удобрений под полевые культуры, с учетом почвенно-климатических условий региона. Особенности применения удобрений под зерновые культуры – яровую пшеницу и ячмень. Особенности применения удобрений овес и озимую рожь. Особенности применения удобрений под зернобобовые и крупяные культуры; удобрения картофеля и корнеплодов. Особенности удобрений силосных культур. Особенности удобрений однолетних и многолетних трав. Особенности применения удобрений под овощные культуры в открытом и защищённом грунте.

**Составитель:** доцент, кафедры агроэкологии, агрохимии, физиологии и защиты растений, Замашиков Р.В.