

АННОТАЦИЯ

Дисциплине «Землепользование»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 ч., из них – 60 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 30 ч., практические занятия – 30 ч.; самостоятельной работы 43,8 ч., КСР 4 ч)

Цель дисциплины:

изучение рационального экономического, экологического и технологически обоснованного использования земельных угодий, формировании высокоплодородных, с оптимальными параметрами (условиями) для возделывания культурных растений почв.

Задачи дисциплины:

- обеспечивать наиболее рациональное, не допуская обезлички, использование земельных угодий и всего биоклиматического потенциала (солнечной энергии, тепла, осадков и т.д.).

- создавать наилучшие условия для поступательного, устойчивого развития и высокой продуктивности земельных угодий, садов, сенокосов, пастбищ.

- осуществлять интенсификацию (химизацию, мелиорацию, механизацию и т.д.) не нарушая экологию земельных угодий, органически «вписываться» в природные экосистемы, образуя с ними единую, устойчивую и высокопродуктивную агроэкосистему.

- повышать плодородие почв и не допускать эрозионных процессов, химического и другого загрязнения земельных угодий, водных источников и производимой продукции.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Землепользование» относится к вариативной части Блока 3 дисциплин по выбору. Дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими образовательными курсами: биология, почвоведение, ландшафтоведение, гидрология, география, метеорология.

Курс основывается на знаниях, полученных ранее в областях почвоведения, биологии, охраны природы. Дает новые знания о роли земельных угодий, механизмах устойчивости и само регуляции почв в изменяющейся системе экологических координат.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-14

| № п.п. | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части) | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны | | |
|--------|--------------------|---|--|---|---|
| | | | знать | уметь | владеть |
| 1. | ПК-14 | владением знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии | - основные факторы (физические, биологические) плодородия почвы и способы их повышения; - факторы | - определять рациональную структуру посевных площадей; разрабатывать системы севооборотов и внесения удобрений, | - методами оценки современных структур посевных площадей; - агроэкономической оценки |

| № п.п. | Индекс компе- тенции | Содержание компетенции (или её части) | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны | | |
|-----------|----------------------------|---|---|--|--|
| | | | знать | уметь | владеть |
| | | | <p>(условия) жизни растений пути их регулирования;</p> <p>- законы научного земледелия, их практическое использование;</p> <p>- научные основы севооборотов, основные типы и виды севооборотов, их схемы для отдельных зон и конкретных условий хозяйств;</p> <p>- научные основы и рациональные системы обработки почвы в условиях отдельных почвенно-климатических зон;</p> <p>- системы земледелия для различных зон страны;</p> | <p>применения средств защиты растений;</p> <p>выполнять основные технологические операции по возделыванию культур на земельных угодьях.</p> <p>- рационально применять передовые приемы агротехники ;</p> <p>- составлять научно-обоснованные карты возделывания культурных, растений на земельных угодьях;</p> <p>- осуществлять производственные опыты и научные исследования с целью выявления эффективности различных приемов агротехники;</p> | <p>севооборотов ;</p> <p>- приемами и методами ландшафтно-экологического анализа территории.</p> |

Основные разделы дисциплины:

| | |
|----|------------------------------|
| 1. | Введение в землепользование. |
| 2. | Научные основы земледелия. |

| | |
|----|---|
| 3. | Севообороты как основа для всех агрономических мероприятий. |
| 4. | Способы, приемы и системы обработки почвы. |
| 5. | Особенности систем земледелия в Южном Федеральном округе. |
| 6. | Основы садоводство и плодоводства. |
| 7. | Закладка плодового сада. |
| 8. | Уход за садом. |
| 9. | Основы декоративного садоводства. |
| 10 | Основные типы природных сенокосов и пастбищ. |
| 11 | Система поверхностного улучшения природных сенокосов и пастбищ. |
| 12 | Коренное улучшение малопродуктивных кормовых угодий. |
| 13 | Рациональное использование пастбищ и сенокосов. |
| 14 | Основы защиты угодий в процессе землепользования. |

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1. Агрэкология. Методология, технология, экономика [Текст] = AGROECOLOGY. Methodology, technology, economics : учебник для студентов вузов / [В. А. Черников и др.] ; под ред. В. А. Черникова, А. И. Чекереса. - М. : КолосС , 2004. - 399 с.