

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Агроэкологическая оценка земель»

Объем трудоемкости: 4 зачетные единицы (144 ч., из них – 72 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., практические занятия – 54 ч.; самостоятельной работы 40,8 ч., КСР 4 ч)

Цель дисциплины:

Агроэкологическая оценка земель - приобретение студентами знаний о взаимодействии человека с окружающей средой в процессе сельскохозяйственного производства, установлено влияние сельскохозяйственного производства на природные комплексы и их компоненты, взаимодействие между компонентами агроэкосистем и специфику круговорота в них веществ. Агроэкологическая оценка земель определенным образом соотносится с экономической оценкой (цена земли, прибыль и т.д.), социологической (условия жизни людей) и эколого-экономической (оценка ущерба от деградации земель и др.).

Задачи дисциплины:

- изучение особенностей функционирования агроэкосистем в условиях современного техногенеза, способов производства экологически безопасных продуктов сельского хозяйства, проблем сельскохозяйственной радиэкологии, агроэкологического мониторинга, адаптивно-ландшафтной системы земледелия.

- знать и уметь использовать: основные знания о методах и технологиях решения агроэкологических проблем в процессе землеустроительных и кадастровых работ.

- иметь опыт: по зонированию территории на агроэкологической основе; по определению зависимости урожайности сельскохозяйственных культур от различных неблагоприятных агроэкологических факторов; планировать мелиоративные и природоохранные мероприятия на с.-х. угодьях.

- сущность, назначение и задачи агроэкологии, основные экологические системы земледелия; виды антропогенного воздействия на природу; принципы рационального использования.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Агроэкологическая оценка земель» относится к вариативной части обязательных дисциплин. Дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими образовательными курсами: биология, почвоведение, ландшафтоведение, гидрология, география, метеорология.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-5

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-5	способностью реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов;	и иметь полное представление о направлении хозяйственной деятельности человека, влиянии её на природные процессы;	- применять данные о влиянии деградационных факторов на рост и развитие сельскохозяйственных культур.	-методикой ландшафтног о анализа территории области, района, хозяйства; - агроэкологич

№ п.п.	Индекс компе- тенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель	- основные знания о методах решения экологических проблем в процессе землеустроительных работ; - основные принципы эколого-экономической оценки земельных ресурсов;		еской оценки ландшафтов и их компонентов; -методами экологического анализа земельных ресурсов, а также зонированием территории на агроэкологической основе; - определение зависимости урожайности сельскохозяйственных культур от различных неблагоприятных агроэкологических факторов; -планировать мелиоративные и природоохранные мероприятия на сельскохозяйственных угодьях.

Основные разделы дисциплины:

1.	Экологические проблемы землепользования
2.	Мониторинговые исследования земель
3.	Агроэкологические последствия орошения и осушения почв
4.	Агроэкологическая оценка земель
5.	Агроэкологическая оценка почв
6.	Агроэкологическая оценка загрязненных земель
7.	Эколого – экономическая эффективность адаптивно-ландшафтных систем земледелия

8.	Эколого-экономическая оценка земель
9.	Оценка устойчивости ландшафтов и агроландшафтов

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1. Куликов, Я.К. Агроэкология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Я.К. Куликов. — Электрон. дан. — Минск : "Вышэйшая школа", 2012. — 319 с.-<https://e.lanbook.com/reader/book/65154/#1>
2. Герасименко, В.П. Практикум по агроэкологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.П. Герасименко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 432 с. — Режим доступа <https://e.lanbook.com/reader/book/67/#1>