

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 41 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.), социоэкологической (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 радиоэкологии, 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 (Б1.В.ДВ.4). 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-10

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-10	способностью осуществлять контрольно-ревизионную деятельность, экологический аудит, экологическое нормирование, разработку	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
		профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию техногенных ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания	- 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: экзамен

Основная литература:

1. Агроэкология. 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. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - Библиогр. : с. 392-393. - ISBN 5953200781.