

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.01.02 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.), социозэкологической (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 радиозэкологии, 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.

**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 профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию техногенных ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания	и иметь полное представление о направлении хозяйственной деятельности человека, влиянии её на природные процессы; - основные знания о методах решения экологических проблем в процессе землеустроительных работ; - основные принципы эколого-экономической оценки земельных ресурсов;	применять данные о влиянии деградационных факторов на рост и развитие сельскохозяйственных культур.	методикой ландшафтного анализа территории области, района, хозяйства; -агроэкологической 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. 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>