

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института агробиологии и
природных ресурсов
Есаулко Александр Николаевич

« ____ » _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

Б1.В.02 Агроэкологические методы мониторинга территории

21.04.02 Землеустройство и кадастры

Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территорий

магистр

очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
<p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p>	<p>УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними. Вырабатывает стратегию действий</p>	<p>знает Ценность земли как основного средства сельскохозяйственного производства в конкретной хозяйственной инфраструктуре определяется ее плодородием – способностью удовлетворять потребность растений в питательных веществах, воздухе, воде, тепле, биологической и физико-химической среде и обеспечивать урожай сельскохозяйственных растений при хорошем качестве продукции.</p>
		<p>умеет Использовать объективную, достоверную информацию о состоянии земель по результатам систематических комплексных исследований свойств и параметров почв, режимов и процессов, формирующих почвенное плодородие.</p>
		<p>владеет навыками Методиками почвенных, агрохимических, агроэкологических, агрофизических и биологических показателей плодородия почв</p>
<p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p>	<p>УК-1.2 Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации. Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения.</p>	<p>знает Правовые основы государственного регулирования и сохранения плодородия земель сельскохозяйственного назначения определены Федеральным законом РФ «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения» от 16.07.98 г. № 101-ФЗ. В соответствии с этим законом мониторинг плодородия определен одним из важнейших направлений государственной деятельности в области сельского хозяйства.</p>
		<p>умеет устанавливать объекты мониторинга, объемы полевых и камеральных работ, определяют масштабы съемок.</p>
		<p>владеет навыками Основными задачами проводимого мониторинга являются: - систематический контроль и оценка состояния качества земель сельскохозяйственного назначения и процессов, формирующих почвенное плодородие; - оценка и прогноз пространственно-временных изменений состояния плодородия почв; - разработка мероприятий и рекомендаций по предупреждению и устранению выявленных негативных процессов, регулированию основных режимов в почвах, непосредственно определяющих их плодородие, урожайность и качество сельскохозяйственных культур.</p>

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. ПРОВЕДЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО МОНИТОРИНГА ПЛОДРОДИЯ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ			
1.1.	Основные цели и задачи мониторинга	2	УК-1.1, УК-1.2	Коллоквиум
	Промежуточная аттестация			За

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
Текущий контроль			
Для оценки знаний			
1	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися.	Вопросы по темам/разделам дисциплины
Для оценки умений			
Для оценки навыков			
Промежуточная аттестация			
2	Зачет	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено».	Перечень вопросов к зачету

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Агроэкологические методы мониторинга территории"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

Примерные оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен) по итогам освоения дисциплины (модуля)

1. Цели и задачи агроэкологической оценки земель.
2. Сферы, виды и объекты агроэкологической оценки. Принципы агроэкологической оценки земель.
3. Требования к результатам агроэкологической оценки.
4. Функции почвенного покрова.
5. Современное состояние земельных ресурсов.
6. Внедрение цифровых технологий в системе почвенного мониторинга.
7. Мониторинг почв. Объекты и параметры мониторинга почв
8. Виды и направления мониторинга почв.
9. Процесс проведения почвенного мониторинга с помощью приборов
10. Дистанционный мониторинг почв с применением космических снимков
11. Эффективность применения геоинформационных технологий в агроэкологическом зонировании территории.
12. Оценка состояния плодородия сельскохозяйственных земель Ставропольского края.
13. Воспроизводство почвенного плодородия.
14. Негативные факторы на землях сельскохозяйственного назначения в Ставропольском крае.
15. Нормативно-правовая основа агрохимического обследования.
16. Бонитировка почв.
17. Оценка устойчивости ландшафтов и агроландшафтов и их антропогенной преобразованности
18. Оценка устойчивости изучаемого агроландшафта Климат как фактор географического распространения почв
19. Методика определения контрольных уровней загрязнения радионуклидами почв пастбищных и сенокосных угодий Почва как среда обитания живых организмов Экономическое значение агроэкологической оценки земель.
20. Структура и основные свойства агроэкосистем, их отличия от природных экосистем. Аграрный ландшафт.
21. Агроэкологическая оценка загрязненных сельскохозяйственных угодий

Контрольная точка 1

1. Суть агроэкологической оценки земель.
2. Принципы агроэкологической оценки земель.
3. Требования к результатам агроэкологической оценки.
4. Функции почвенного покрова.
5. Современное состояние земельных ресурсов.
6. Внедрение цифровых технологий в системе почвенного мониторинга.
7. Мониторинг почв. Объекты и параметры мониторинга почв
8. Виды и направления мониторинга почв.
9. Процесс проведения почвенного мониторинга с помощью приборов
10. Дистанционный мониторинг почв с применением космических снимков
11. Эффективность применения геоинформационных технологий в агроэкологическом зонировании территории.
12. Оценка состояния плодородия сельскохозяйственных земель Ставропольского края.
13. Воспроизводство почвенного плодородия.

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)