

**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><b>знает</b> 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><b>умеет</b> Использовать объективную, достоверную информацию о состоянии земель по результатам систематических комплексных исследований свойств и параметров почв, режимов и процессов, формирующих почвенное плодородие.</p>
		<p><b>владеет навыками</b> 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><b>знает</b> 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><b>умеет</b> устанавливать объекты мониторинга, объемы полевых и камеральных работ, определяют масштабы съемок.</p>
		<p><b>владеет навыками</b> 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 ПЛОДОРОДИЯ 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)
<b>Текущий контроль</b>			
<b>Для оценки знаний</b>			
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
<b>Для оценки умений</b>			
<b>Для оценки навыков</b>			
<b>Промежуточная аттестация</b>			
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.)*