

**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)**

**ФТД.04 Агроэкологическое планирование использования земель**

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Кадастр недвижимости

бакалавр

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
ПК-2 Способен осуществлять разработку проектной землеустроительной документации, описание местоположения, установление на местности границ объектов землеустройства и проводить природно-сельскохозяйственное районирование земель	ПК-2.3 Разрабатывает документацию по планированию организации рационального использования и охраны земель, проводит государственный мониторинг состояния и использования земель	<b>знает</b> документацию по планированию организации рационального использования и охраны земель, проводит государственный мониторинг состояния и использования земель
		<b>умеет</b> Разрабатывать документацию по планированию организации рационального использования и охраны земель, проводит государственный мониторинг состояния и использования земель
		<b>владеет навыками</b> разработкой документации по планированию организации рационального использования и охраны земель, проводит государственный мониторинг состояния и использования земель

## 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	7		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) "Агроэкологическое планирование использования земель"**

*Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости*

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

Вопросы для зачета

1. Предмет методы и задачи мониторинга почвенного плодородия.
2. Документы регламентирующие мониторинг почвенного плодородия.
3. Структура агрохимической службы РФ и Ставропольского края.
4. Значение агрохимического обследования почв.
5. Химизация земледелия, состояние и перспективы применения удобрений.
6. Особенности питания растений.
7. Система удобрения как фактор воспроизводства почвенного плодородия.
8. Плодородие почвы, его виды. Пути повышения эффективного плодородия.
9. Потенциальное и эффективное плодородие почв. Основные приемы повышения эффективного плодородия почв.
10. Агрофизические, биологические и агрохимические показатели плодородия.
11. Составные части почвы и их роль в питании растений.
12. Минеральная часть почвы: значение и состав.
13. Органическая часть почвы: значение и состав.
14. Гумус почвы и его значение для питания растений и применения удобрений. Баланс гумуса.
15. Реакция почвенного раствора. Виды кислотности. Виды щелочности.
16. Буферность и какова ее роль в питании растений и применении удобрений.

17. Земельные ресурсы Ставропольского края и Юга России.
18. Агрохимическая характеристика почв РФ – основные показатели.
19. Агрохимическая характеристика черноземных почв.
20. Агрохимическая характеристика каштановых почв.
21. Солонцы и солончаки - их сельскохозяйственное использование. Необходимость химической мелиорации почв. Зона распространения.
22. Нуждаемость в гипсовании, дозы, сроки и способы внесения гипса.
23. Проблема азота в земледелии: роль азота в питании растений.
24. Проблема азота в земледелии: источники поступления и потерь азота из почвы.
25. Проблема азота в земледелии: содержание и формы азота в почве.
26. Проблемы азота в земледелии: превращение азота в почве.
27. Проблема азота в земледелии: мероприятия по улучшению азотного баланса в земледелии.
28. Проблема фосфора в земледелии: роль фосфора в жизни растений.
29. Проблема фосфора в земледелии: содержание и формы фосфора в почве.
30. Баланс фосфора в земледелии.
31. Проблема калия в земледелии: значение калия в питании растений.
32. Проблема калия в земледелии: содержание и формы калия в почве.
33. Баланс калия в земледелии.
34. Классификация удобрений.
35. Приемы внесения удобрений. Способы внесения.
36. Действующее вещество и доза удобрения.
37. Задачи основного удобрения и подкормок.
38. Рациональное использование органических и минеральных удобрений
39. Классификация азотных удобрений.
40. Аммонийные азотные удобрения. Их свойства и условия применения.
41. Аммиачно-нитратные азотные удобрения. Их свойства, применение, способы повышения эффективности.
42. Классификация фосфорных удобрений.
43. Состав, свойства и условия применения фосфорных удобрений.
44. Состав, свойства и условия применения калийных удобрений.
45. Проблемы микроэлементов в современном земледелии.
46. Основные микроудобрения – свойства и условия эффективного применения.
47. Классификация удобрений. Ассортимент промышленных удобрений.
48. Понятие о комплексных удобрениях. Их экономическое и агротехническое значение.
49. Комбинированные (сложно-смешанные) удобрения – состав, свойства, применение.
50. Сложные удобрения - состав, свойства, применение.
51. Классификация органических удобрений.
52. Значение органических удобрений. Пути увеличения накопления и улучшения использования.
53. Навоз - состав, накопление, хранение и применение.
54. Навозная жижа – состав и условия применения.
55. Птичий помет - состав, свойства, применение.
56. Торф – состав и условия применения.
57. Солома - состав и условия применения.
58. Городской мусор, сапрпель – состав и условия применения.
59. Компосты как средство увеличения производства и улучшения качества органических удобрений.
60. Зеленые удобрения - значение, использование, подбор растений.
61. Значение, задачи и принципы построения систем удобрений.
62. Основные принципы построения систем удобрения в севообороте.
63. Методика определения оптимальных доз удобрений под планируемый урожай.
64. Удобрение озимой пшеницы.
65. Удобрение подсолнечника.
66. Удобрение кукурузы.
67. Роль органических и минеральных удобрений в сохранении почвенного плодородия и

увеличении продуктивности сельскохозяйственных культур.

68. Влияние минеральных и органических удобрений на агрохимические показатели почв.
69. Роль систематического контроля состояния почв сельскохозяйственных угодий.
70. Контроль и оценка изменения плодородия почв. Периодичность комплексного обследования почв. Планирование работ по агрохимическому обследованию почв.
71. Современные методы, полевые и лабораторные агрохимические исследования.
72. Бонитировка почв.
73. Составление и оформление агрохимических картограмм.
74. Правила отбора почвенных образцов. Сроки отбора, частота отбора объединенных проб.
75. Порядок оформления организационных документов полевого комплексного агрохимического обследования почв. Порядок приема почвенных образцов.
76. Составление агрохимических картограмм, группировка почв для составления картограмм с различным содержанием подвижного фосфора и обменного калия.
77. Подготовка картографической основы и другой документации. Организация полевых работ по агрохимическому обследованию почв. Сроки отбора объединенных проб.

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

1. Значение агрохимического обследования почв
2. Виды почвенного плодородия
3. Главные показатели (условия), определяющие уровень почвенного плодородия.
4. Объекты и параметры мониторинга почв.
5. Виды и направления мониторинга почв.
6. Цели, задачи, объекты государственного мониторинга.
7. Виды, уровни, классификация мониторинга
8. Основные положения, цели и задачи государственного мониторинга земель
9. Общие принципы организации работ государственного мониторинга земель.