

**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.05 Основы использования земель в сельском хозяйстве

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 |
|---|---|---|
| <p>ПК-2 Способен осуществлять разработку проектной землеустроительной документации, описание местоположения, установление на местности границ объектов землеустройства и проводить природно-сельскохозяйственное районирование земель</p> | <p>ПК-2.2 Определяет единицы природно-хозяйственного районирования для зонирования территории объектов землеустройства с целью классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве</p> | <p>знает Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении специальных районирований и зонирования</p> |
| | | <p>умеет Выполнять подбор и систематизацию материалов специальных районирований и зонирований территорий, основанных на учете природных, географических, экологических, экономических, социальных, агрохозяйственных, административно-территориальных, градостроительных и особых (режимных) условий и факторов, для определения пригодности использования земель в сельском</p> |
| | | <p>владеет навыками Разработка документов зонирования территорий объектов</p> |
| <p>ПК-2 Способен осуществлять разработку проектной землеустроительной документации, описание местоположения, установление на местности границ объектов землеустройства и проводить природно-сельскохозяйственное районирование земель</p> | <p>ПК-2.3 Разрабатывает документацию по планированию организации рационального использования и охраны земель, проводит государственный мониторинг состояния и использования земель</p> | <p>знает Нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране</p> |
| | | <p>умеет Организовывать рациональное использование земельных ресурсов</p> |
| | | <p>владеет навыками Разработка мероприятий по планированию и организации рационального использования земель и их охраны</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. Раздел 1 Земля как средство производства и объект землеустройства | | | |
| 1.1. | Земли сельскохозяйственного назначения и их использование | 7 | ПК-2.2, ПК-2.3 | Устный опрос |
| 1.2. | Почвы Ставропольского края и их плодородие | 7 | ПК-2.2 | |
| 1.3. | Качественная оценка почв и методика её проведения | 7 | ПК-2.2 | |
| 2. | 2 раздел. Раздел 2 Земли сельскохозяйственного назначения как ценный ресурс и источник получения продуктов питания | | | |
| 2.1. | Агроэкологическая группировка и оценка земель | 7 | ПК-2.2 | Устный опрос |
| 2.2. | Научные основы чередования культур | 7 | ПК-2.2 | Устный опрос |
| 2.3. | Структура посевных площадей | 7 | ПК-2.2 | Устный опрос |
| 2.4. | Агроклиматические ресурсы и рельеф | 7 | ПК-2.3 | Устный опрос |
| 2.5. | Биологические особенности сорных растений | 7 | ПК-2.2 | Устный опрос |
| 2.6. | Научные основы обработки почвы | 7 | ПК-2.2, ПК-2.3 | Устный опрос |
| | 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 | Устный опрос | Средство контроля знаний студентов, способствующее установлению непосредственного контакта между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала. | Перечень вопросов для устного опроса |
| 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) "Основы использования земель в сельском хозяйстве"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

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

Раздел 1 Почвы Ставропольского края и их плодородие.

Контрольная точка 1

ВАРИАНТ 1

1. Перечислите морфологические признаки почвы, типы почв.

2. Окраска почвы

3. Охарактеризуйте каштановые почвы и зону их распространения в Ставропольском крае, районы.

ВАРИАНТ 2

1. Что такое механический состав почвы? Садово –полевой агроландшафт

2. Сложение и плотность почвы.

3. Охарактеризуйте черноземные почвы и зону их распространения в Ставропольском крае, районы.

ВАРИАНТ 3

1. Дайте определение морфологии, типы почв.

2. Новообразования и включения, садовый агроландшафт

3. Перечислите характерные признаки черноземных почв.

ВАРИАНТ 4

1. Структура почвы Различие почвенных агрегатов по форме.
2. Мощность и строение почвенных горизонтов, с измененной литогенной основой
3. Охарактеризуйте черноземы обыкновенные

ВАРИАНТ 5

1. Как различают структурно почвенные агрегаты по размеру, виду и водопрочности?
2. Дайте определения морфологии.
3. Охарактеризуйте темно-каштановые почвы.

ВАРИАНТ 6

1. Дайте определение морфологии. Что относится к морфологическим признакам почвы?

Механический состав

2. Новообразования биологической и химической природы Охарактеризуйте каштановые почвы и зону их распространения в Ставропольском крае, районы.

ВАРИАНТ 7

1. Дайте определение морфологии. Что относится к морфологическим признакам почвы?
2. Новообразования биологической и химической природы, полевой агроландшафт
3. Охарактеризуйте черноземы оподзоленные

ВАРИАНТ 8

1. Дайте определение морфологии. Окраска почв
2. Новообразования биологической и химической природы Охарактеризовать черноземы

южные

ВАРИАНТ 9

1. Дайте определение морфологии. Что относится к морфологическим признакам почвы?

Сложение почвы

2. Новообразования биологической и химической природы, садово-полевой агроландшафт
3. Охарактеризуйте каштановые почвы и зону их распространения в Ставропольском

крае, районы.

ВАРИАНТ 10

1. Структура почвы, её классификация
2. Новообразования биологической и химической природы, агроландшафт с измененной

литогенной основой.

3. Охарактеризуйте светло – каштановые почвы в Ставропольском крае

Раздел 4 Качественная оценка почв и методика её проведения

Контрольная точка №2

ВАРИАНТ №1

1. Приведите формулу расчета балла бонитета почвы.
2. Дайте определение бонитировки почвы и её задачи.
3. Решите задачу: в 4 полях севооборота возделывается пивоваренный ячмень. Почвы - обыкновенный чернозем. Среднепогодная уро-

жайность ячменя – 24,0 ц/га. Оценочные баллы: 57, 63, 65 и 71. Площадь полей – 90, 100, 95 и 101 га. Рассчитать плановую урожайность для каждого поля.

ВАРИАНТ №2

1. Приведите формулу расчета средневзвешенного балла.
2. Дайте определение бонитировки почвы.
3. Решите задачу: на обыкновенных черноземах для выращивания пивоваренного ячменя выделено три поля по 200, 170 и 180 га. Среднепогодная уро-

жайность – 35 ц/га. Баллы почв – 60, 65, и 70, соответственно. Рассчитайте плановую урожайность для каждого.

ВАРИАНТ №3

1. приведите формулу расчета цены балла для сельскохозяйственной культуры.
2. В чем заключаются задачи экономической оценки земель?

3. Решите задачу: в фермерских хозяйствах для выращивания озимого рапса выделены три поля площадью по 100 га каждое. Среднемноголетняя урожайность – 22,5 ц/га. Оценочные баллы почв – 55, 66 и 58, соответственно. Рассчитать плановую урожайность для каждого поля в раз личных ФХ.

ВАРИАНТ №4

1. Приведите формулу расчета среднемноголетней урожайности.

2. Дайте определение валового продукта.

3. Решите задачу: на типичном чернозёме в трех полях по 100 га каждое возделывается подсолнечник на маслосемена. Оценочные баллы: 50, 60

и 45. Сред.урожайность – 22 ц/га. Рассчитать для каждого земельного участка плановую урожайность.

ВАРИАНТ №5

1. Приведите формулу расчета балла бонитета почвы.

2. Какие документы необходимы для проведения бонитировки почв?

3. Решите задачу: в севообороте для возделывания кукурузы на зерно выделено два поля по 177 и 181 га, с баллами бонитета 56 и 69, соответственно. Среднемноголетняя урожайность – 89 ц/га. Рассчитать плановую урожайность.

ВАРИАНТ №6

1. Приведите формулу расчета средневзвешенного балла.

2. Какие типы бонитировочных шкал Вам известны и в чем их отличие?

3. Решите задачу: В севообороте хозяйства для возделывания люцерны на семена выделено два поля по 150 га. Оценочные баллы: 67 и 76.

Среднемноголетняя урожайность семян люцерны – 15 ц/га. Рассчитать плановую урожайность для каждого из полей севооборота.

ВАРИАНТ №7

1. Приведите формулу расчета балла бонитета почвы.

2. Дайте определение бонитировки почвы.

3. Решите задачу: в трех полях севооборота возделывается пивоваренный ячмень. Почвы - обыкновенный чернозём. Среднемноголетняя урожайность ячменя – 28,5 ц/га. Оценочные баллы: 66, 63 и 60. Площадь полей – 190, 180 и 185 га. Рассчитать плановую урожайность для каждого поля.

ВАРИАНТ №8

1. Приведите формулу расчета цены балла для сельскохозяйственной культуры.

2. Дайте определение чистого дохода.

3. Решите задачу: на обыкновенных чернозёмах для выращивания озимой пшеницы выделено три поля площадью по 150 га. Среднемноголет. – 55,0 ц/га. Баллы почв – 65, 67, и 71. Рассчитайте плановую урожайность для каждого.

ВАРИАНТ №9

1. Приведите формулу расчета средневзвешенного балла.

2. Дайте определение валового продукта.

3. Решите задачу: в фермерских хозяйствах для выращивания эспарцета на семена выделены два поля площадью по 100 га каждое. Среднемноголетняя урожайность – 12,0 ц/га. Оценочные баллы почв – 66 и 58. Рассчитать плановую урожайность для каждого поля.

ВАРИАНТ №10

1. Приведите формулу расчета среднемноголетней урожайности.

2. В чем заключаются задачи экономической оценки земель?

3. Решите задачу: на типичном чернозёме в трех полях по 100 га каждое возделывается подсолнечник на маслосемена. Оценочные баллы: 50, 60

и 45. Сред.урожайность – 22 ц/га. Рассчитать для каждого земельного участка плановую урожайность.

Раздел 5. Агроклиматические ресурсы и рельеф

Вопросы для устного опроса

1. Агроклиматические ресурсы - важнейший определяющим фактор в функционировании ландшафтов.
2. Формирование микроклимата в ландшафтах
3. Виды рельефа

Раздел 6. Агроэкологическая группировка и оценка почв

Вопросы для устного опроса

1. Агроэкологическая группировка земель, принципы оптимизации эрозионноопасных агроландшафтов.
2. Оценка плодородия почв
3. Агроэкологические группы почв

Раздел 7. Научные основы чередования культур

Контрольная точка № 3.

Задание №1

1. Что называется севооборотом?
2. Типы севооборотов
3. Составить и обосновать полевой севооборот для хозяйства, в котором чистый пар занимает 500 га, озимая пшеница – 750 га, яровой ячмень 250 га. Общая площадь пашни равна 1500 га, средняя площадь одного поля 250 га.
4. Составить, обосновать и определить вид полевого севооборота хозяйства, в котором бобово-злаковая смесь на зелёный корм (горох+овёс) занимает 140 га, кукуруза на силос – 140 га, горох – 140 га, сахарная свёкла – 140 га, подсолнечник – 140 га, озимая пшеница – 420 га. Общая площадь пашни составляет 1120 га, площадь одного поля – 140 га.

Задание №2

1. Химические причины чередования культур в севообороте
2. Что такое бессменный посев.
3. Составить, обосновать и определить вид севооборота хозяйства, в котором озимая пшеница занимает 405 га. Кукуруза на зерно – 270 га, кукуруза на силос – 135 га, подсолнечник – 135 га, овёс - 135 га, озимая рожь с викой на зелёный корм – 135 га.
Общая площадь пашни составляет 1215 га, площадь одного поля – 135 га.
4. Составить, обосновать и определить вид полевого севооборота хозяйства, в котором чистый пар занимает 300 га, озимая пшеница – 450 га, яровой ячмень – 150 га, сорго – 150 га, кукуруза на силос – 50 га. Общая площадь пашни составляет 1200 га, площадь одного поля – 150 га.

Задание №3

1. Дать характеристику зоны неустойчивого увлажнения
2. Физические причины чередования культур в севообороте
3. Составить, обосновать и определить вид севооборота хозяйства, в котором чистый пар занимает 240 га, озимая пшеница – 480 га, подсолнечник – 120 га и горох – 120 га. Общая площадь пашни составляет 960 га, площадь одного поля – 120 га.
4. Составить, обосновать и определить вид полевого севооборота хозяйства, в котором озимая пшеница занимает 468 га, сахарная свёкла – 156 га, кукуруза на силос – 156 га, озимый рапс на маслосемена – 156 га, горохоовсяная смесь на зелёный корм – 156 га.
площадь пашни составляет 1092 га, площадь одного поля - 156 га.

Задание №4

1. Дать характеристику крайне засушливой зоны
2. Биологические причины чередования культур в севообороте
3. Составить, обосновать и определить вид полевого севооборота хозяйства на солонцовых почвах, в котором пар чистый занимает 230 га, озимая пшеница – 460 га, озимый ячмень – 230 га, донник – 230 га, кукуруза на силос – 230 га, яровой ячмень – 230 га, суданская трава – 230 га. Общая

площадь пашни составляет 1840 га, площадь одного поля севооборота – 230 га.

4. Составить, обосновать и определить вид полевого севооборота хозяйства, в котором чистый пар занимает 130 га, озимая пшеница – 390

га, эспарцет однолетнего пользования – 130 га, подсолнечник – 130 га, озимый ячмень – 130 га, кукуруза на силос – 130 га. Общая площадь пашни составляет

1040 га, площадь одного поля – 130 га.

Задание №5

1. Охарактеризовать зону достаточного увлажнения

2. Экономические причины чередования культур

3. Составить, обосновать и определить вид севооборота хозяйства, в котором чистый пар занимает 240 га, озимая пшеница – 480 га, – 120 га и горох – 120 га. Общая площадь пашни составляет 960 га, площадь одного

поля – 120 га.

4. Составить, обосновать и осуществить вид полевого севооборота хозяйства, в котором озимая пшеница занимает 336 га, кукуруза на зерно – 112 га, яровой ячмень 112 га, картофель – 112 га, люцерна – 224 га. Общая площадь пашни

составляет 896 га, площадь одного поля – 112 га.

Задание № 6

1. Типы севооборотов

2. Охарактеризовать засушливую зону

3. Составить, обосновать и определить вид полевого севооборота хозяйства интенсивного земледелия, в котором озимая пшеница занимает 1480 га, кукуруза на зерно и силос – по 370 га, подсолнечник – 370 га, сахарная свёкла – 370 га.

Общая площадь пашни составляет 2960 га, площадь одного поля – 370 га.

4. Составить, обосновать и определить вид севооборота хозяйства, в котором чистый пар занимает 240 га, озимая пшеница – 480 га, подсолнечник – 120 га и горох – 120 га. Общая площадь пашни составляет 960 га, площадь одного поля – 120 га.

Задание № 7

1. Дать определение: бессменный посев, повторный посев, Монокультура

2. Кормовые севообороты.

3. Составить, обосновать и определить вид полевого севооборота хозяйства, в котором гороховая смесь на зелёный корм занимает 190 га, озимая пшеница – 380 га, озимый ячмень – 190 га, яровой ячмень – 190 га, кукуруза на зерно – 190 га, горох – 190 га, подсолнечник – 190 га. Общая площадь пашни составляет 1520 га, площадь одного поля – 140 га.

4. Составить, обосновать и определить вид полевого севооборота хозяйства, в котором чистый пар занимает 650 га, озимая пшеница – 650 га, озимый и яровой ячмень по 325 га, сорго на зерно – 325 га. Общая площадь пашни составляет 2275 га, площадь одного поля – 325 га.

Задание № 8

1. Специальные севообороты

2. Биологические причины чередования культур в севообороте

3. Составить, обосновать и определить вид севооборота хозяйства, в котором чистый пар занимает 240 га, озимая пшеница – 480 га, подсолнечник – 120 га и горох – 120 га. Общая площадь пашни составляет 960 га, площадь одного поля – 120 га.

4. Составить, обосновать и определить вид полевого севооборота хозяйства, в котором озимая пшеница занимает 735 га, озимая вика – с тритикале на зелёный корм – 245 га, кукуруза на зерно – 245 га, подсолнечник – 245 га, горох – 245 га, кукуруза на силос – 245 га. Общая площадь пашни составляет 1960 га, площадь одного поля – 245 га.

Задание № 9

1. Что называется севооборотом?

2. Типы севооборотов

3. Составить и обосновать полевой севооборот для хозяйства, в котором чистый пар занимает

500 га, озимая пшеница – 750 га, яровой ячмень 250 га. Общая площадь пашни равна 1500 га, средняя площадь одного поля 250 га.

4. Составить, обосновать и определить вид полевого севооборота хозяйства, в котором бобово-злаковая смесь на зелёный корм (горох+овёс) занимает 140 га, кукуруза на силос – 140 га, горох – 140 га, сахарная свёкла – 140 га, подсолнечник – 140 га, озимая пшеница – 420 га. Общая площадь пашни составляет 1120 га, площадь одного поля – 140 га.

Задание № 10

1. Химические причины чередования культур в севообороте

2. Что такое бессменный посев.

3. Составить, обосновать и определить вид севооборота хозяйства, в котором озимая пшеница занимает 405 га. Кукуруза на зерно – 270 га, кукуруза на силос – 135 га, подсолнечник – 135 га, овёс - 135 га, озимая рожь с викой на зелёный корм – 135 га. Общая площадь пашни составляет 1215 га, площадь одного поля – 135 га.

4. Составить, обосновать и определить вид полевого севооборота хозяйства, в котором чистый пар занимает 300 га, озимая пшеница – 450 га, яровой ячмень – 150 га, сорго – 150 га, кукуруза на силос – 150 га. Общая площадь пашни составляет 1200 га, площадь одного поля – 150 га.

Вопросы к зачету

1. Земля - главное средство производства в сельском хозяйстве.
2. Экономическая оценка земли в сельском хозяйстве.
3. Государственный земельный кадастр и мониторинг земли
4. Рельеф
5. Почва, как природное образование. Факторы почвообразования и их взаимосвязь
6. Агроэкологическая оценка земель
9. Агроэкологическая группировка земель
10. Принципы оптимизации эрозионноопасных агроландшафтов
11. Бонитировка почв.
12. Методика бонитировки почв
13. Принципы качественной оценки земель
14. Структура посевных площадей
15. Агроэкономическое обоснование структуры посевных площадей
16. Агроэкологическое обоснование структуры посевных площадей
17. Морфологические почвенные показатели. Новообразования и включения: дать определение, сходство и различия, привести пример.
18. Морфологические признаки почв. Основные типы почв Ставропольского края. Особенности их распространения.
19. Морфологические признаки почв: сложение, структура, гранулометрический состав.
20. Морфологические признаки почв: окраска почв, гранулометрический состав
21. Строение и мощность почвенного горизонта
22. Плотность, сложение и структура почвы.
23. Водопрочность почвенных агрегатов.
24. Основные типы почв Ставропольского края. Дать характеристику каштановым почвам.
25. Черноземные почвы. Дать характеристику.
26. Каштановые почвы. Дать характеристику
27. Солонцы, солончаки. Дать характеристику.
28. Основные типы почв Ставропольского края. Дать характеристику чернозёмам
29. Основные документы при проведении бонитировки почв.
30. Качественная и экономическая оценка земель: определения, задачи.
31. Бонитировка почв. Балл бонитета. Дать определение, формулы расчета.
32. Шкалы бонитета. Расчет плановой урожайности сельскохозяйственных культур. Определения. Формулы.

33. Расчет плановой урожайности
34. Балл бонитета, цена балла, плановая урожайность: дать определения, формулы расчета.
35. Бонитировка почвы и ее значение. Шкалы бонитета. Основные расчетные формулы.
36. Качественная и экономическая оценки земель
37. Основная документация при бонитировке почв.
38. Классификация севооборотов. Специальные севообороты
39. Структура посевных площадей, севооборот и их экономическая оценка
40. Химические причины чередования культур
41. Физические причины чередования культур
42. Биологические причины чередования культур
43. Экономические причины чередования культур
44. Дать характеристику засушливой зоне. Севооборот засушливой зоны
45. Повторный посев, монокультура, специальные севообороты.
46. Дать характеристику зоне неустойчивого увлажнения. Привести пример севооборота.
47. Правила чередования культур в севообороте.
48. Зона достаточного увлажнения
49. Пары и зернопропашное звено. Привести пример
50. Звено севооборота. Зернопаровое
51. Звенья севооборота.
52. Правила чередования культур в севообороте.
53. Причины чередования культур в севообороте: биологического, физического, химического и экономического порядка.
54. Севообороты крайне засушливой зоны Ставропольского края
55. Предшественник. Севооборот. Звено севооборота.
56. . Обработка почвы: определение, задачи.
57. Вредоносно-морфологические группы сорной растительности.
58. Перечислить. Охарактеризовать группу эфемеров. Представители
59. Двулетние сорные растения. Особенности роста и развития, представители.
60. Агротехнические меры борьбы с сорными растениями в посевах сельскохозяйственных культур.
61. .Яровые ранние и яровые поздние сорные растения. Представители, особенности роста и развития.
62. Агротехнические меры борьбы с сорной растительностью. Метод провокации.
63. Вредоносно-морфологические группы сорняков. Зимующие и озимые.
64. Классификация сорных растений по продолжительности жизни. Привести пример.
64. Многолетние сорные растения: классификация, особенности роста, развития, размножения и распространения
65. Вред и вредоносность сорняков. Пороги вредоносности
66. Картирование сорных растений
67. Методы картирования сорных растений
68. Паразиты и полупаразиты: сходство и различия, меры борьбы
69. Предупредительные меры борьбы с сорной растительностью
71. Двулетние сорные растения. Особенности роста и развития, представители
72. Способы обработки почвы
71. Приемы обработки почвы

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