

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института экономики, финансов и
управления в АПК
Гулько Юлия Александровна

«__» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

**ФТД.05 Основы сельскохозяйственного производства
(механизация сельского хозяйства)**

38.03.01 Экономика

Финансы и кредит

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
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	знает правовые и нормативные основы эксплуатации сельхозтехники и охраны труда
		умеет анализировать технико-экономические показатели машин для выбора оптимального способа выполнения механизированных работ с учетом имеющихся ресурсов и ограничений
		владеет навыками методиками обоснования эффективных технических и технологических решений в рамках действующего законодательства и конкретных производственных условий
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.3 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	знает критерии и методики оценки качества и эффективности механизированных полевых работ
		умеет контролировать фактические параметры работы машинно-тракторных агрегатов
		владеет навыками способами выполнения технологических операций для обеспечения запланированных агротехнических и экономических результатов

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			
1.1.	АПК: структура, особенности, роль в экономике. Специфика сельского хозяйства как объекта управления.	4	УК-2.2, УК-2.3	Тест
1.2.	Технологические основы растениеводства. Ресурсы и затраты.	4	УК-2.2, УК-2.3	Реферат
1.3.	Технологические основы животноводства. Ресурсы и затраты.	4	УК-2.2, УК-2.3	Тест
1.4.	Экономическая оценка эффективности технологических решений. Тренды в АПК.	4	УК-2.2, УК-2.3	Тест
	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	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий
Для оценки умений			
2	Реферат	Реферат Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.	Темы рефератов
Для оценки навыков			
Промежуточная аттестация			

3	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 сельскохозяйственного производства (механизация сельского хозяйства)"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

Вопросы к контрольным точкам 1-3 (контрольная работа):

Контрольная точка по темам «Трактора и автомобили»

Задание №1

Какие автомобили относятся к грузовым?

- 1) автомобили длиной менее 5 метров;
- 2) автомобили с двигателем менее 1,8 литров;
- 3) пассажирские автомобили вместимостью не более 8 человек;
- 4) автомобили массой более 3.5 тонн.

Задание №2

Каким термином называют совокупность процессов, периодически повторяющихся в определенной последовательности в цилиндре двигателя?

- 1) тактом;
- 2) рабочим циклом;
- 3) рабочим процессом

Задание №3

Что такое "Верхняя мертвая точка" ВМТ?

- 1) максимальное удаление поршня от оси коленвала;
- 2) максимальное удаление клапана от оси коленвала;

Задание №4

Что такое антифриз?

- 1) жидкость, замерзающая при очень низкой температуре;
- 2) жидкость уменьшающая трение;
- 3) жидкость, применяемая в тормозной системе.

Задание №5

Какое количество воздуха необходимо для полного сгорания 1 кг топлива?

- 1) в зависимости от марки топлива 3-5 кг;
- 2) 1 кг воздуха;
- 3) 15 кг воздуха.

Задание №6

Трактора по назначению делятся на?

- 1) гусеничные, колесные, и полугусеничные;
- 2) рамные, полурамные и безрамные;
- 3) общего назначения, универсальнопропашные и специальные;
- 4) универсальные и пропашные.

Задание №7

Значение эффективного КПД автотракторных бензиновых двигателей составляет?

- 1) 0,32-0,40
- 2) 0,20-0,35

3) 0,24-0,28

4) 0,28-0,42

Задание №8

Номинальное значение эффективного расхода топлива дизельного топлива равно?

1) 285-320 г/кВт*ч

2) 260-280 г/кВт*ч

3) 250-270 г/кВт*ч

4) 320-370 г/кВт*ч

Задание №9

Каким термином называют часть рабочего цикла двигателя происходящего при движении поршня из одного крайнего положения в другое?

1) тактом;

2) рабочим циклом;

3) рабочим процессом

Задание №10

Что такое "Нижняя мертвая точка" НМТ?

1) минимальное удаление поршня от оси коленвала;

2) максимальное удаление клапана от оси коленвала;

Задание №11

Что такое Тосол?

1) жидкость, замерзающая при очень низкой температуре;

2) жидкость, уменьшающая трение;

3) жидкость, применяемая в тормозной системе.

Задание №12

Основные признаки классификации двигателей внутреннего сгорания?

1) по способам приготовления и зажигания смеси, осуществление рабочего процесса и количеством цилиндров

2) по назначению, проходимостью, мощностью на ВВП;

3) по назначению, типу остова и ходовой части;

4) все варианты правильные.

Задание №13

Значение эффективного КПД автотракторных бензиновых двигателей составляет?

1) 0,32-0,40

2) 0,20-0,35

3) 0,24-0,28

4) 0,28-0,42

Задание №14

Трактора по типу движителя делятся на?

1) гусеничные, колесные, и полугусеничные;

2) рамные, полурамные и безрамные;

3) работающие на бензине и дизельном топливе;

4) универсальные и пропашные.

Задание №15

Какой из указанных двигателей является наиболее экономичным?

1) бензинового;

2) дизель;

3) газотрубный.

Задание №16

Как называется система бензинового двигателя, которая обеспечивает хранение и очистки топлива, воз-духа, приготовления и подачу в цилиндры горючей смеси и отвод продуктов сгорания?

1) смазки;

2) охлаждение;

3) пуска;

4) питание.

Задание №17

Какие автомобили относятся к грузовым?

- 1) автомобили длиной менее 5 метров;
- 2) автомобили с двигателем менее 1,8 литров;
- 3) пассажирские автомобили вместимостью не более 8 человек;
- 4) автомобили массой более 3.5 тонн.

Задание №18

У какого двигателя выше степень сжатия?

- 1) у бензинового;
- 2) у дизеля;
- 3) одинаковая.

Задание №19

Что такое "Верхняя мертвая точка" ВМТ?

- 1) максимальное удаление поршня от оси коленвала;
- 2) максимальное удаление клапана от оси коленвала;

Задание №20

Что такое антифриз?

- 1) жидкость, замерзающая при очень низкой температуре;
- 2) жидкость уменьшающая трение;
- 3) жидкость, применяемая в тормозной системе.

Задание №21

Трактора по типу состава делятся на?

- 1) гусеничные, колесные, и полугусеничные;
- 2) рамные, полурамные и безрамные;
- 3) общего назначения, универсально-пропашные и специальные;
- 4) универсальные и пропашные.

Задание №23

Номинальное значение эффективного расхода топлива бензина равно?

- 1) 285-320 г/кВт*ч
- 2) 260-280 г/кВт*ч
- 3) 250-270 г/кВт*ч
- 4) 320-370 г/кВт*ч

Контрольная точка по темам: «Сельскохозяйственные машины»

Задание №1

Сколько дисковых секций имеет луцильник ЛГД-5?

- 1) 5
- 2) 8
- 3) 10
- 4) 4

Задание №2

Рядовой способ посева применяют?

- 1) при посеве зерновых колосовых, зернобобовых и семян трав.
- 2) при посеве свеклы, кукурузы.
- 3) при посеве овощных культур.
- 4) при посеве зерновых колосовых культур с одновременным посевом трав.

Задание №3

Сеялка СУПН-8 имеет ширину захвата, м?

- 1) 8;
- 2) 3,6;
- 3) 5,6;
- 4) 5,4.

Задание №4

Сеялка ССТ-12Б предназначена для высева?

- 1) зерновых культур;
- 2) подсолнечника;
- 3) сахарной свеклы;
- 4) кукурузы.

Задание №5

На какую глубину дисковый луцильник обрабатывает почву?

- 1) 7-16см;
- 2) 6-15см;
- 3) 8-12см;
- 4) 4-10см.

Задание №6

На какую глубину должны уплотнять почву катки?

- 1) 5-10см;
- 2) 3-6см;
- 3) 8-10см;
- 4) 4-8см.

Задание №7

На какую глубину обрабатывают почву зубовая борона ЗБЗТУ-1?

- 1) 5-10см;
- 2) 2-6см;
- 3) 8-10см;
- 4) 4-8см.

Задание №8

Глубина обработки почвы зубовыми боронами зависит от:

- 1) веса бороны и количества зубьев бороны
- 2) количества борон в агрегате
- 3) влажности почвы
- 4) положения прицепного устройства

Задание №9

Какой способ уборки следует применить для уборки зерновых сильно засоренных сорными растениями

- 1) прямое комбайнирование
- 2) отдельный способ уборки
- 3) уборка методом очеса на корню
- 4) скашивание с обмолотом на стационаре

Задание №10

На какую глубину должны уплотнять почву катки?

- 1) 5-10см;
- 2) 3-6см;
- 3) 8-10см;
- 4) 4-8см.

Задание №11

На какую глубину обрабатывают почву зубовая борона ЗБЗТУ-1?

- 1) 5-10см;
- 2) 2-6см;
- 3) 8-10см;
- 4) 4-8см

Задание №12

На какую глубину дисковый луцильник обрабатывает почву?

- 1) 7-16см;
- 2) 6-15см;
- 3) 8-12см;
- 4) 4-10см.

Задание №13

Пунктирный способ посева применяют?

- 1) при посеве зерновых колосовых, зернобобовых и семян трав;
- 2) при посеве свеклы, кукурузы;
- 3) при посеве овощных культур;
- 4) при посеве зерновых колосовых культур с одновременным посевом трав.

Задание №14

Сеялка СУПН-8 предназначена для посева?

- 1) зерновых культур;
- 2) подсолнечника;
- 3) сахарной свеклы;
- 4) кукурузы.

Задание №15

Сеялка СЗ-3,6 имеет ширину захвата, м?

- 1) 8;
- 2) 3,6;
- 3) 5,6;
- 4) 5,4.

Задание №16

Глубина обработки почвы зубowymi боронами зависит от:

- 1) веса бороны и количества зубьев бороны
- 2) количества борон в агрегате
- 3) влажности почвы
- 4) положения прицепного устройства

Задание №17

Сколько дисковых секций имеет луцильник ЛГД-5?

- 1) 5
- 2) 8
- 3) 10
- 4) 4

Задание №18

Сеялка ССТ-12Б имеет ширину захвата, м?

- 1) 8;
- 2) 3,6;
- 3) 5,6;
- 4) 5,4.

Задание №19

На какую глубину дисковый луцильник обрабатывает почву?

- 1) 7-16 см;
- 2) 6-15 см;
- 3) 8-12 см;
- 4) 4-10 см.

Задание №20

На какую глубину должны уплотнять почву катки?

- 1) 5-10см;
- 2) 3-6см;
- 3) 8-10см;
- 4) 4-8см.

Задание №21

Сеялка СЗ-3,6 предназначена для посева?

- 1) зерновых культур;
- 2) подсолнечника;
- 3) сахарной свеклы;
- 4) кукурузы.

Задание №22

На какую глубину обрабатывают почву зубовая борона ЗБЗТУ-1?

- 1) 5-10см;
- 2) 2-6см;
- 3) 8-10см;
- 4) 4-8см.

Задание №23

Глубина обработки почвы зубowymi боронами зависит от:

- 1) веса бороны и количества зубьев бороны
- 2) количества борон в агрегате

- 3) влажности почвы
- 4) положения прицепного устройства

Контрольная точка по теме «Эксплуатация машинотракторного парка»

Задание №1

Какой из методов защиты растений наиболее распространен?

- 1) химический;
- 2) биологический;
- 3) агротехнический
- 4) биофизический

Задание №2

Производительность транспортных средств (т/смена) зависит от?

- 1) типа двигателя;
- 2) грузоподъемности и скорости движения;
- 3) базы автомобиля;
- 4) дорожного просвета.

Задание №3

Производительность посевного агрегата зависит от?

- 1) способа агрегатирования сеялок;
- 2) ширины захвата агрегата, скорости движения агрегата, эффективности использования времени смены;
- 3) колесной базы трактора;
- 4) типа трактора.

Задание №4

Какой способ уборки следует применить для уборки зерновых сильно засоренных сорными растениями

- 1) прямое комбайнирование
- 2) отдельный способ уборки
- 3) уборка методом очеса на корню
- 4) скашивание с обмолотом на стационаре

Задание №5

Какой из методов защиты растений наиболее распространен?

- 1) химический;
- 2) биологический;
- 3) агротехнический
- 4) биофизический

Задание №6

Совмещенный способ посева применяют?

- 1) при посеве зерновых колосовых, зернобобовых и семян трав;
- 2) при посеве свеклы, кукурузы;
- 3) при посеве овощных культур;
- 4) при посеве зерновых колосовых культур с одновременным посевом трав.

Задание №7

Способы внесения удобрений различают в зависимости от периода внесения?

- 1) предпосевную, припосевное и послепосевное;
- 2) послеуборочной и припосевное;
- 3) предпосевную, припосевное и послеуборочная;
- 4) послепосевное и всегдашний.

Задание №8

Какой способ уборки следует применить для уборки зерновых сильно засоренных сорными растениями

- 1) прямое комбайнирование
- 2) отдельный способ уборки
- 3) уборка методом очеса на корню
- 4) скашивание с обмолотом на стационаре

Контрольная точка по теме «Механизация животноводства»

Задание №1

К каким кормам относится силос?

- 1) к грубым;
- 2) к сочным;
- 3) к зимним;

Задание №2

Из каких культур приготавливают сенаж?

- 1) кукурузы и подсолнечника;
- 2) люцерны и испорцета;
- 3) ячменя и рапса;

Задание №3

Из каких культур приготавливают силос?

- 1) кукурузы и подсолнечника;
- 2) люцерны и испорцета;
- 3) ячменя и рапса;

Задание №4

К каким кормам относится сенаж?

- 1) к грубым;
- 2) к сочным;
- 3) к зимним;

Задание №5

К каким кормам относится сено?

- 1) к грубым;
- 2) к сочным;
- 3) к зимним.

Задание №6

Из каких культур приготавливают сено?

- 1) кукурузы и подсолнечника;
- 2) люцерны и испорцета;
- 3) ячменя и рапса.

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

Вопросы к зачету:

1. Классификация тракторов? Общее устройство трактора?
2. Классификация автомобилей? Общее устройство автомобиля?
3. Автомобильные и тракторные двигатели. Классификация?
4. Основные определения процессов работы поршневого двигателя внутреннего сгорания?
5. Каков рабочий цикл 4-х-тактного ДВС?
6. Показатели мощности и экономичности двигателя?
7. Сравнительные характеристики дизельных и карбюраторных двигателей?
8. Общее устройство двигателя. Механизмы и системы?
9. Назначение, устройство и работа кривошипно-шатунного механизма?
10. Назначение, устройство и работа газораспределительного механизма?
11. Назначение, устройство и работа системы смазки двигателя?
12. Назначение, устройство и работа системы питания?
13. Назначение, устройство и работа системы охлаждения двигателя?
14. Назначение и общее устройство трансмиссии трактора и автомобиля?
15. Общее устройство ходовой части колёсного и гусеничного трактора?
16. Система машин для механизации с/х производства?
17. Технологические процессы, операции и системы обработки почвы?
18. Классификация плугов и агротехнические требования к ним?
19. Общее устройство и основные регулировки плуга?
20. Типы корпусов плуга и их назначение. Какой порядок установки плуга на заданную

глубину обра-ботки?

21. Тяговое сопротивление плуга и его составляющие?

22. Типы борон и их назначение?

23. Дисковый лушильник. Назначение, общее устройство и основные регулировки?

24. Культиватор для сплошной обработки почвы. Общее устройство и основные регулировки?

25. Культиватор для междурядной обработки почвы. Общее устройство и основные регулировки?

26. Виды удобрений и способы их внесения. Агротехнические требования к машинам для внесения удобрений?

27. Кузовной разбрасыватель органических удобрений. Общее устройство, технологический процесс работы и основные регулировки?

28. Центробежный разбрасыватель органических удобрений. Общее устройство, технологический процесс работы и основные регулировки?

29. Способы посева с/х культур. Агротехнические требования к машинам для внесения удобрений?

30. Зерновая сеялка. Общее устройство, технологический процесс работы и основные регулировки?

31. Пневматическая сеялка. Общее устройство, технологический процесс работы и основные регули-ровки?

32. Картофелесажалка. Общее устройство, технологический процесс работы и основные регулировки?

33. Рассадопосадочная машина. Общее устройство, технологический процесс работы и основные регу-лировки?

34. Свекловичная сеялка. Общее устройство, технологический процесс работы и основные регулировки?

35. Способы химической защиты растений. Агротехнические требования к опрыскивателям и опылива-телям?

36. Технология заготовки сена и используемые машины?

37. Технология заготовки сенажа и используемые машины?

38. Технология заготовки силоса и используемые машины?

39. Косилка. Общее устройство, технологический процесс работы и основные регулировки?

40. Грабли. Назначение и классификация?

41. Способы уборки зерновых культур. Агротехнические требования к уборке зерновых?

42. Зерноуборочный комбайн. Общее устройство, технологический процесс работы и основные регули-ровки?

43. Способы очистки и сортировки зерна?

44. Пресс-подборщики назначение и классификация?

45. Общие понятия о технологии механизированных работ?

46. Технологическая карта на возделывание культуры. Назначение и структура?

47. Операционно-технологическая карта на выполнение работ. Назначение и структура?

48. Состав и классификация машинно-тракторных агрегатов?

49. Эксплуатационные показатели тракторов, рабочих машин и сцепок?

50. Определение состава агрегата?

51. Производительность машинных агрегатов (теоретическая, техническая, действительная)?

52. Рабочее время и эффективность его использования?

53. Основные пути повышения производительности машинных агрегатов?

54. Учет объемов выполненных механизированных работ в условных единицах?

55. Удельные затраты топлива на единицу работы?

56. Удельные прямые производственные затраты на единицу выполненных работ?

57. Определение затрат времени на единицу выполненной работы?

58. Расчет заработной платы на выполнение полевых механизированных работ?

59. Назначение и виды животноводческих помещений?

60. Производственные процессы на фермах?

61. Общая схема водоснабжения животноводческих ферм?

62. Устройство водопроводной сети животноводческой фермы. Применяемые установки?

63. Общее устройство автопоилки?

64. Виды кормов и способы их приготовления?
65. Общее устройство измельчителя грубых кормов ИГК – 30Б?
66. Устройство молотковой дробилки КДМ – 2,0?
67. Общее устройство кормораздатчика КТУ – 10А?
68. Общие принципы и способы машинного доения?
69. Устройство доильного аппарата?
70. Аппараты и механизмы для первичной обработки молока?
71. Способы удаления навоза на животноводческих фермах?
72. Устройство навозоуборочного транспортёра ТСН – 160А?
73. Механизация стрижки овец. Устройство стригальной машины МСО – 77Б?

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

Темы рефератов:

1. Классификация тракторов.
2. Классификация автомобилей.
3. Автомобильные и тракторные двигатели.
4. Показатели мощности и экономичности двигателя.
5. Сравнительные характеристики дизельных и карбюраторных двигателей.
6. Общее устройство двигателя.
7. Назначение и общее устройство трансмиссии трактора и автомобиля.
8. Общее устройство ходовой части колёсного и гусеничного трактора.
9. Система машин для механизации с/х производства.
10. Технологические процессы, операции и системы обработки почвы.
11. Классификация плугов и агротехнические требования к ним.
12. Типы корпусов плуга и их назначение.
13. Тяговое сопротивление плуга и его составляющие.
14. Типы борон и их назначение.
15. Дисковый луцильник.
16. Культиватор для сплошной обработки почвы.
17. Культиватор для междурядной обработки почвы.
18. Виды удобрений и способы их внесения.
19. Кузовной разбрасыватель органических удобрений.
20. Центробежный разбрасыватель органических удобрений.
21. Способы посева с/х культур.
22. Зерновая сеялка.
23. Пневматическая сеялка.
24. Картофелесажалка.
25. Рассадопосадочная машина.
26. Свекловичная сеялка.
27. Способы химической защиты растений.
28. Технология заготовки сена и используемые машины.
29. Технология заготовки сенажа и используемые машины.
30. Технология заготовки силоса и используемые машины.
31. Способы уборки зерновых культур.
32. Зерноуборочный комбайн.
33. Способы очистки и сортировки зерна.
34. Пресс-подборщики назначение и классификация.
35. Общие понятия о технологии механизированных работ.
36. Технологическая карта на возделывание культуры.
37. Операционно-технологическая карта на выполнение работ.
38. Состав и классификация машинно-тракторных агрегатов.
39. Эксплуатационные показатели тракторов, рабочих машин и сцепок.
40. Определение состава агрегата.
41. Производительность машинных агрегатов.
42. Основные пути повышения производительности машинных агрегатов.
43. Учет объемов выполненных механизированных работ в условных единицах.
44. Удельные затраты топлива на единицу работы.

45. Удельные прямые производственные затраты на единицу выполненных работ.
46. Определение затрат времени на единицу выполненной работы.
47. Расчет заработной платы на выполнение полевых механизированных работ.
48. Назначение и виды животноводческих помещений.
49. Производственные процессы на фермах.
50. Общая схема водоснабжения животноводческих ферм.
51. Устройство водопроводной сети животноводческой фермы.
52. Общее устройство автопоилки.
53. Виды кормов и способы их приготовления.
54. Общие принципы и способы машинного доения.
55. Устройство доильного аппарата.
56. Аппараты и механизмы для первичной обработки молока.
57. Способы удаления навоза на животноводческих фермах.
58. Механизация стрижки овец.