МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ЗЕРНОГРАДЕ

УТВЕРЖДАЮ
Директор

Бутенко Александр Федорович
Подписано цифровой подписью: Бутенко Александр Федорович
Дата: 2025.04.24 10:03:01 +03'00'

А.Ф. Бутенко
24 апреля 2025 г.

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине

ОП 05 Основы механизации сельского хозяйства

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

35.02.08 Электротехнические системы а агропромышленном комплексе

Зерноград, 2025 г

Разработчик: преподаватель 1-ой категории Кравченко И.А.

Фонд оценочных средств дисциплины рассмотрена и одобрен на заседании кафедры «Технологии и средства механизации агропромышленного комплекса» «24» марта 2025 г. Протокол № 8 .

Заведующий кафедрой: Глобин А.Н.

Фонд оценочных средств рассмотрен и рекомендован к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии по специальностям 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий», 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» и 35.02.08 «Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)» от «28» марта 2025 г. Протокол № 7.

Председатель: преподаватель 1-ой категории _____ Емелин А.А.

1. Общие положения

Контрольно-оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу дисциплины ОП 05 «Основы механизации сельского хозяйства».

Фонд оценочных средств включает контрольно-оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме зачета.

2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
1	2
В результате изучения дисциплины обучающийся должен уметь:	
-применять в профессиональной деятельности средства механизации сельскохозяйственного производства;	Анализ результатов тестирования. Оценка домашних работ.
В результате изучения дисциплины обучающийся должен знать:	
- общее устройство и принцип работы тракторов, сельскохозяйственных машин и автомобилей, их воздействие на почву и окружающую среду;	Устный опрос. Анализ результатов тестирования.
-технологии и способы выполнения сельскохозяйственных работ в соответствии с агротехническими и зоотехническими требованиями;	Устный опрос. Анализ результатов тестирования.
-требования к выполнению механизированных операций в растениеводстве и животноводстве; сведения о подготовке машин к работе и их регулировке;	Устный опрос. Анализ результатов тестирования.
-правила эксплуатации, обеспечивающие наиболее эффективное использование технических средств;	Устный опрос. Анализ результатов тестирования.
-методы контроля качества выполняемых операций.	Устный опрос. Оценка выполненных практических работ.
Итоговый контроль	**зачет**

3. Контрольно-оценочные материалы текущего контроля

В качестве контрольно-оценочных материалов текущего контроля используются:

3.1. Периодический выборочный устный опрос по теме.

- *правильный, полный ответ – 5 баллов;*
- *правильный, не полный ответ – 4 балла;*
- *не точный, не полный ответ – 3 балла;*
- *неверный ответ/отсутствие ответа – 2 балла.*
-

3.1.1. Опрос по теме 1 «Общее устройство тракторов и автомобилей »
Список контрольных вопросов:

1. Классификация тракторов и автомобилей и их использование на животноводческих фермах.
2. Общее устройство и составные части трактора: двигатель, трансмиссия, ходовая часть, механизмы управления, рабочее и вспомогательное оборудование.
3. Общее устройство и составные части автомобиля: двигатель, шасси, кузов.
4. Классификация и принцип работы двигателей внутреннего сгорания.
5. Основные механизмы и системы двигателя, их назначение. Основные детали кривошипно- шатунного механизма, их назначение.
6. Составные части газораспределительного механизма, их назначение.
7. Клапанный механизм: устройство и принцип действия впускных и выпускных клапанов
8. Назначение силовой передачи. Типы силовых передач.
9. Агрегаты силовой передачи: муфта сцеплении, коробка передач, карданная передача, ведущие мосты.
10. Правила эксплуатации и неисправности агрегатов силовой передачи.
11. Назначение и составные агрегаты ходовой части. Несущая система тракторов и автомобилей.
12. Типы подвески и ее устройство. Движители
13. Устройство силовой передачи: муфта сцеплении, коробка передач, карданная передача, ведущие мосты.
14. Устройство агрегатов ходовой части тракторов и автомобилей.
15. Способы и типы охлаждения двигателей.
16. Принципиальная схема жидкостной системы охлаждения.
17. Устройство водяного насоса, радиатора, контрольно-измерительных приборов, термостата.
18. Способы смазки двигателей внутреннего сгорания. Принципиальная схема системы смазки двигателя.
19. Устройство и работа масляного насоса, масляных фильтров и центрифуги.

20. Общее устройство и работа водяного насоса, радиатора, термостата и контрольно-измерительных приборов.
21. Устройство и работа масляного насоса, масляных фильтров.

3.1.2. Опрос по теме 2 «Механизация растениеводства»

Список контрольных вопросов:

1. Технологические процессы обработки почвы и агротехнические требования к ней.
2. Виды основной и поверхностной обработки почвы.
3. Классификация машины и оборудование для основной и поверхностной обработки почвы.
4. Устройство машин для основной и поверхностной обработки почвы
5. Устройство плуга и его составных частей.
6. Назначение, устройство и технологические схемы лущильника, дисковой бороны, культиватора, катков, фрез.
7. Способы внесения удобрений.
8. Назначение, устройство и технологические схемы разбрасывателей минеральных и органических удобрений.
9. Назначение, устройство и технологические схемы опрыскивателей, опыливателей, аэрозольного генератора.
10. Методы защиты растений.
11. Способы химической защиты семян и растений.
12. Механизация химической защиты растений
13. Требования к посеву.
14. Способы посева и посадки семян.
15. Агротехнические требования к посеву и посадке сельскохозяйственных культур.
16. Классификация сеялок.
17. Механизация посева и посадки семян сельскохозяйственных культур.
18. Классификация сошников.
19. Классификация высевающих аппаратов пропашных сеялок.
20. Подготовка пропашной сеялки работе.
21. Общее устройство сеялки СЗ-3,6.
22. Устройство высевающего аппарата этой сеялки.
23. Виды сошников и семяпроводов.
24. Общее устройство сеялки СУПН-8.
25. Устройство высевающего аппарата.

26. Агротехнические требования к машинам для уборки и послеуборочной обработки зерновых культур.
27. Способы уборки зерновых культур.
28. Система машин для комплексной механизации и автоматизации процесса уборки и послеуборочной обработки зерновых культур.
29. Зерноуборочные комбайны, их классификация.
30. Общее устройство зерноуборочного комбайна, рабочий процесс и регулировки. Валковые жатки и подборщики.
31. Способы очистки и сортировки зерна.
32. Классификация машин для очистки, сортировки и сушки зерна, их назначение, рабочий процесс и регулировки
33. Агротехнические требования к машинам для уборки трав и заготовки сена.
34. Система машин для уборки трав и заготовки сена, их классификация, устройство и регулировки.
35. Основные требования к эксплуатации машин, техническое обслуживание.
36. Экологическая безопасность и охрана труда при выполнении работ по уборке трав и заготовке сена.
37. Назначение, устройство и принцип работы сенокосилок, граблей, прессподборщиков
38. Агротехнические и зоотехнические требования к машинам для уборки и силосования кормов.
39. Система машин для уборки и силосования кормов, их устройство, принцип действия и регулировки.
40. Машины и механизмы для транспортировки, уплотнения и выгрузки силосной массы.
41. Экологическая безопасность и охрана труда при выполнении работ по уборке и силосованию кормов.

3.1.3. Опрос по теме 3 «Механизация обработки и приготовления кормов.»

Список контрольных вопросов:

1. Механизация обработки и приготовления грубых и стебельных кормов на жив. фермах. (ИГК-30Б; ИКВ-Ф-5)
2. Механизация обработки и приготовления концентрированных кормов на животноводческих фермах. (КДУ-2)
3. Механизация обработки и приготовления корнеклубнеплодов на жив. фермах. (ИКМ-Ф-10)
4. Оборудование для приготовления кормосмесей (дозаторы и смесители). (ИСК-3, С-12)

3.1.4. Опрос по теме 4 «Механизация и автоматизация раздачи кормов.»
Список контрольных вопросов:
5.Механизация погрузки кормов.
6.Общее устройство погрузчика ФН-1,4;
7.Общее устройство погрузчика ПСС-5,5
8.Классификация и зоотехнические требования к кормораздатчикам.
9.Раздатчики на фермах КРС КТУ-10, РСП-10,
10. Раздатчики на свинофермах КС-1,5, КЭС-1,7)

3.1.5. Опрос по теме 5 «Механизация и автоматизация доения.»
Список контрольных вопросов:
11. Основы машинного доения коров.
12. Устройство доильного аппарата ДА-2М.
13. Устройство доильного аппарата ДА-3М.
14. Индивидуальный доильный аппарат
15. Доильные агрегаты. (АД-100, ДАС-2Б, АДМ-8)

3.1.6 . Опрос по теме 6 «Механизация удаления навоза..»
Список контрольных вопросов:
1. Системы удаления и утилизации навоза.
2. Технические средства для удаления навоза из животноводческих помещений
3. Общее устройство транспортеров ТСН,
4. Общее устройство скреперной установкиУС-Ф-170.

3.1.7 . Опрос по теме 7 «Механизация поения животных.»
Список контрольных вопросов:
1.Способы водоснабжения ферм,
2. Способы поения животных поения животных,
3. Физиологическое значение воды,
4. Показатели качества воды,
5. Химические свойства воды. Микробиологические свойства воды.
6. Методы и технологии очистки воды. Самоочищение водоемов,
7. Классификация поилок,
8 Технологические схемы снабжения животноводческих ферм водой.
9. Назначение, устройство и принцип работы индивидуальных и групповых поилок для крупного рогатого скота, свиней, овец и птиц.

3.1.8. Опрос по теме 8 «Комплексная механизация и автоматизация животноводства»
Список контрольных вопросов:
1 Общее устройство животноводческих ферм и их классификация.
2 Требования к участку под строительство фермы.

3 Размещение построек на территории фермы.
4 Внутренняя планировка животноводческого помещения.
5 Микроклимат помещений. Применяемое оборудование
6.Определение максимального воздухообмена.

Оценка за семестр(ы).

Семестровая оценка определяется как округленное до целого числа среднее арифметическое оценок текущего контроля, полученных в течение семестра.

К промежуточной аттестации допускается студент, успешно сдавший все контрольные точки (не менее, чем на 3 балла).

4. Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации

Учебным планом по дисциплине «Основы механизации сельскохозяйственного производства» предусмотрена промежуточная аттестация в форме зачета.

Критерии оценивания, шкала оценивания.

Ответ на теоретический вопрос.

- *правильный, полный ответ – зачтено;*
- *неверный ответ/отсутствие ответа – не зачтено.*

Итоговая оценка определяется по результатам ответов на вопросы билета.