

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Фёдоров Александр

Должность: ректор

Дата подписания: 26.01.2024 16:35:46

Уникальный программный ключ:

f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6540e11b0c10a9

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ПРИМОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

ПРИНЯТО

На заседании Учёного совета
ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ
Протокол №3
от 27.11.2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ
А.Э. Комин
«27» ноября 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

учебной дисциплины

«ПОДГОТОВКА ТРАКТОРОВ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И
МЕХАНИЗМОВ К РАБОТЕ»

по специальности среднего профессионального образования

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

МДК.01.02

Фонд оценочных средств учебной дисциплины составлен в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (СПО), утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14.04.2022 г. № 235 по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования и учебным планом подготовки специалистов среднего звена, утвержденным ректором ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ.

Фонд оценочных средств учебной дисциплины предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу дисциплины МДК.01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Результатом освоения программы учебной дисциплины является овладение обучающимися общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код компетенции	Содержательная часть компетенции
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.2.	Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание
ПК 1.3.	Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами
ПК 1.4.	Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик
ПК 1.5.	Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей

КОНТРОЛИРУЕМЫЕ РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Контролируемые разделы дисциплины	Код компетенции	Оценочные средства
Раздел 1. Подготовка тракторов и автомобилей к работе	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.	Тестовые задания
Раздел 2. Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе для обслуживания животноводческих ферм	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.	Тестовые задания
Раздел 3 Подготовка сельскохозяйственных машин к работе в растениеводстве	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.	Тестовые задания

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Задания для тестового контроля по разделу 1.

Вариант 1

1. С каким корпусом применяют плуги для вспашки почвы с оборотом и рыхлением пласта?
 - 1) безотвальным;
 - 2) дисковым;
 - 3) отвальным; 4) вырезным.
2. С каким корпусом применяют плуги для вспашки почв, засоренных камнями?
 - 1) отвальным;
 - 2) корпус с накладным долотом;
 - 3) вырезным;
 - 4) комбинированным.

3. На какую глубину должны производить вспашку лемешные плуги общего назначения?
- 1) 15...25см;
 - 2) 45...55см;
 - 3) 25... 35см;
 - 4) 35...45см.
4. При помощи какого механизма присоединяют прицепной плуг к трактору? 1) навески:
- 2) прицепа;
 - 3) автосцепки;
 - 4) маятникового устройства.
5. Выбрать и перечислить виды технического обслуживания плугов.
- 1) ежемесячное, внеочередное, периодическое;
 - 2) еженедельное, периодическое, внеплановое; 3) ежеквартальное, плановое, периодическое;
 - 4) ежесменное, периодическое, послесезонное.
6. Когда проводят периодическое техническое обслуживание плугов?
- 1) после выработки плугом 50Га пахоты;
 - 2) после выработки плугом 100Га пахоты;
 - 3) после выработки плугом 150Га пахоты;
 - 4) после выработки плугом 300Га пахоты;
7. Указать, какие машины и орудия предназначены для раздробления и рыхления пластов почвы после вспашки плугом?
- 1) дисковые бороны;
 - 2) бороны зубовая;
 - 3) культиваторы;
 - 4) катки.
8. Указать, какие орудия и машины предназначены для рыхления поверхности почвы на глубину до 12см и более? 1) бороны зубовые:
- 2) культиваторы; 3) дисковые бороны;
 - 4) бороны игольчатые.
9. Указать, какие орудия и машины предназначены для междурядной обработки и подкормки посевов кукурузы?
- 1) луцильники;
 - 2) культиваторы - рыхлители;
 - 3) культиваторы - растение питатели;
 - 4) культиваторы - плоскорезы.
10. Указать, какие высевающие аппараты устанавливают на зерновых сеялках?
- 1) дисковые;
 - 2) ячеисто-дисковые;
 - 3) центробежные;
 - 4) катушечные.

Вариант 2

1. Какой зазор устанавливают между плоскостью клапана и ребром муфты на катушечных высевочных аппаратах для посева семян зерновых культур?
 - 1) 5...7мм;
 - 2) 3...5мм;
 - 3) 1...2мм; 4) 7...8мм.
2. Указать, какие высевочные аппараты устанавливают на кукурузных сеялках?
 - 1) центробежные;
 - 2) дисковые;
 - 3) катушечные;
 - 4) катушечно-штифтовые.
3. Указать, какие части сеялки предназначены для направления семян из высевочных аппаратов в сошники?
 - 1) выталкиватель;
 - 2) воздухопровод;
 - 3) сбрасыватель семян; 4) семяпроводы.
4. Какой способ применяют для возделывания зерновых культур?
 - 1) пунктирный;
 - 2) ленточный;
 - 3) рядовой;
 - 4) гнездовой.
5. Какой способ применяют для возделывания сахарной свеклы?
 - 1) ленточный;
 - 2) рядовой;
 - 3) узкорядный;
 - 4) пунктирный.
6. Какие агрегаты сеялки предназначены для образования в почве борозд?
 - 1) маркеры;
 - 2) сошники;
 - 3) семяпроводы;
 - 4) почвоуглубители.
7. Как делятся зерновые сеялки по назначению?
 - 1) универсальные, специальные, специализированные; 2) универсальные, специализированные, комбинированные; 3) универсальные, специальные, комбинированные.
8. Какие сеялки предназначены для посева одной или ограниченного числа культур?
 - 1) универсальные;
 - 2) специализированные;
 - 3) комбинированные;
 - 4) специальные.
9. Какие сеялки предназначены для посева различных культур?
 - 1) комбинированные;
 - 2) универсальные;
 - 3) специализированные;
 - 4) специальные.
10. Какой зазор устанавливают между плоскостью клапанами ребром муфты на катушечных высевочных аппаратах для посева гороха и других крупносемянных

- культур? 1) 8... 10мм;
 2) 3...4мм;
 3) 1...2мм;
 4) 5...6мм.

Ответы

Варианты	Ответы									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	3	2	3	2	4	3	2	2	3	4
2	3	2	4	3	4	2	3	4	2	1

Задания для тестового контроля по разделу 2.

Вариант 1

1. Какие сцепления применяют на зерноуборочных комбайнах?
 - 1) двухдисковые;
 - 2) однодисковые; 3) одно дисковые, сухие;
 - 4) одно дисковые, мокрые.
2. Какую коробку передач устанавливают на зерноуборочном комбайне?
 - 1) четырехскоростную ;
 - 2) трехскоростную; 3) пятискоростную;
 - 4) десятискоростную.
3. На какие классы делятся зерноуборочные комбайны?
 - 1) 1, 2, 3,4;
 - 2) 2, 3,4, 5;
 - 3) 4, 5, 6, 7; 4) 3, 4, 5, 6.
4. По какому параметру определяют класс зерноуборочного комбайна?
 - 1) по скорости движения;
 - 2) по ширине захвата жатки;
 - 3) по пропускной способности молотилки; 4) по вместимости бункера.
5. При какой влажности зерна производят уборку кукурузы с обмолотом?
 - 1) не более 15-20%;
 - 2) не более 25-32%;
 - 3) не более 10-15%; 4) не более 30-35%.
6. При какой влажности следует хранить зерно кукурузы?
 - 1) при 5-10%;
 - 2) при 20-25%;
 - 3) при 13-14%; 4) при 10-12%.

7. На сколько независимых систем подразделяется основная гидравлическая система кукурузоуборочного комбайна?
- 1) на две;
 - 2) на четыре;
 - 3) на три;
 - 4) на пять.
8. Какой зазор устанавливают между ножами измельчителя и противорежущей пластиной?
- 1) 1-2 мм;
 - 2) 2-3 мм;
 - 3) 3-4 мм;
 - 4) 4-5 мм.
9. Какой зазор устанавливают между бичами барабанов и подбарабаньем? 1) 40-45 мм;
- 2) 30-35 мм;
 - 3) 15-20 мм; 4) 20-25 мм.
10. С каким размером междурядий производят уборку кукурузы кукурузоуборочным комбайном?
- 1) 50 см;
 - 2) 80 см;
 - 3) 70 см;
 - 4) 40 см.

Вариант 2

1. Какой зерновой продукт считается «смесью», в зависимости от количества зерен основной убираемой культуры в основной массе зерна?
- 1) меньше 70%;
 - 2) меньше 80%;
 - 3) меньше 85%; 4) меньше 90%.
2. На сколько групп делятся зерноочистительные машины в зависимости от назначения?
- 1) на две;
 - 2) на три; 3) на четыре;
 - 4) на пять групп.
3. Как называются зерноочистительные машины для первичной очистки зерна?
- 1) специальные;
 - 2) специализированные;
 - 3) сортировальные;
 - 4) ворохоочистительные.
4. Как называется способ очистки, при котором зерно сортируют по размерам, массе или силе тяжести? 1) очистка;
- 2) калибрование;
 - 3) сортирование;
 - 4) селективная разборка.

5. Семена каких культур подвергают калиброванию?
- 1) пшеницы;
 - 2) сахарной свеклы;
 - 3) кукурузы; 4) ячменя.
6. Какие машины применяются для сортирования семян трав?
- 1) специальные;
 - 2) сортировальные;
 - 3) специализированные;
 - 4) ворохоочистительные.
7. С какой засоренностью очищает зерновой материал ворохоочистительная машина? 1) до 5%; 2) до 10%; 3) до 15%; 4) до 20%.
8. Какой диаметр ячеек имеет кукольный триер?
- 1) 2 мм;
 - 2) 3 мм;
 - 3) 6 мм; 4) 5 мм.
9. Какой диаметр ячеек имеет овсюжный триер?
- 1) 7мм;
 - 2) 8 мм;
 - 3) 9,5 мм;
 - 4) 10,5 мм.
10. При какой влажности зерно считается устойчивым к хранению?
- 1) при 15-16%;
 - 2) при 13-14%;
 - 3) при 16-17%; 4) при 18-19%.

Ответы

Варианты	Ответы									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	3	2	4	3	2	3	2	3	1	3
2	3	2	4	3	2	1	2	4	3	2

Задания для тестового контроля по разделу 3.

Вариант 1

1. Как делятся тракторы в зависимости от назначения?
- 1) сельскохозяйственные, грузовые;

- 2) сельскохозяйственные, промышленные; 3) общего назначения и специальные; 4) пахотные и грузовые.
2. Как делятся тракторы по типу остова?
- 1) рамные, каркасные, безрамные;
 - 2) рамные, полукаркасные, бескаркасные;
 - 3) рамные, полурамные, безрамные;
 - 4) рамные, каркасные, бескаркасные.
3. На основании каких данных определяют класс тракторов?
- 1) по назначению;
 - 2) по типу ходовой части;
 - 3) по номинальному тяговому усилию; 4) по типу остова.
4. Какое тяговое усилие развивают промышленные тракторы?
- 1) 5...35тс;
 - 2) 4...50тс;
 - 3) 1,4... 100тс; 4) 2...15тс.
5. Какое тяговое усилие развивают сельскохозяйственные тракторы?
- 1) 0,2...8тс;
 - 2) 1,4...3тс;
 - 3) 2...5тс;
 - 4) 0,6...6тс.
6. Какое удельное давление на почву оказывают гусеничные тракторы?
- 1) 0,1...0,5МПа;
 - 2) 0,035...0,050МПа;
 - 3) 0,8... 1,0МПа;
 - 4) 0,5.. 0,8МПа.
7. Указать основные рабочие органы плуга. 1) корпус, нож, рама;
- 2) корпус, опорное кольцо, нож;
 - 3) корпус, предплужник, нож;
 - 4) корпус, предплужник, рама.
8. Указать, какую ширину захвата имеет корпус плугов общего назначения?
- 1) 45,50,60,75,100;
 - 2) 60,75,100,125,150; 3) 15,20,25,30,35; 4) 25,30,35,40.
9. Указать, какую ширину захвата имеет корпус плугов специального назначения? 1) 45,50,60,75.100;
- 2) 25,30.35.40;
 - 3) 10,15,20,25; 4) 35,40,45,50.
10. С каким корпусом применяют плуги для вспашки тяжелых почв с одновременным рыхлением? 1) дисковым;
- 2) комбинированным;
 - 3) отвальным;
 - 4) безотвальным.
11. Какие опрыскиватели применяют для обработки садов и виноградников?
- 1) универсальные; 2) специальные.

12. Какие устройства обрабатывают сельскохозяйственные культуры сухими порошкообразными ядохимикатами?

- 1) опрыскивателями;
- 2) аэрозольными генераторами; 3) опыливателями.

13. Кто не допускается к работе с ядохимикатами?

- 1) лица моложе 20 лет;
- 2) лица моложе 18 лет;
- 3) лица моложе 15 лет; 4) лица моложе 25 лет.

14. Какие устройства обрабатывают сельскохозяйственные культуры ядовитыми туманами? 1) опрыскиватели; 2) фумигаторы:

- 3) опыливатели;
- 4) аэрозольные генераторы.

15. Какие грабли предназначены для сгребания бобовых трав (клевера)?

- 1) поперечные;
- 2) колесно-пальцевые;
- 3) роторные;
- 4) грабли - валкообразователи.

Вариант 2

1. Какие способы применяются для уборки зерновых культур?

- 1) только однофазный;
- 2) только трехфазные;
- 3) однофазные и двух фазные; 4) только двухфазные.

2. На сколько дней раньше начинают уборку при раздельном комбинировании?

- 1) на 10-15 дней;
- 2) на 1 -3;
- 3) на 5-10;
- 4) на 15-20.

3. Какая частота стеблестоя должна быть на участках, предназначенных для раздельного способа уборки? 1) 100-150 растений;

- 2) 50-100 растений;
- 3) 300-350 растений;
- 4) 250-300 растений.

4. Какую чистоту должно иметь зерно в бункере комбайна?

- 1) не менее 90%
- 2) не менее 96%
- 3) не менее 85%

4) не менее 98%. 5. Какой влажности должно быть зерно при уборке прямым комбайнированием?

- 1) 5-10%
- 2) 20-25%

- 3) 18-22%
- 4) 14-17%. 6. Какой основной показатель применяется для оценки работы комбайна?
- 1) скорость движения, км/ч;
 - 2) вместимость бункера, м³;
 - 3) пропускная способность молотильного аппарата в кг/с; 4) вместимость копнителя м³.
7. Как подразделяются комбайны по направлению потока срезанных стеблей?
- 1) на центральные и периферийные;
 - 2) на прямоточные и не прямоточные;
 - 3) на прямые и лабиринтные;
 - 4) на центральные и лабиринтные.
8. Какие комбайны имеют аксиально-роторные молотильно-сепарирующие устройства? 1) Дон-1200;
- 2) СК-5А «Нива»;
 - 3) Дон-1500;
 - 4) СК-10 Ротор.
9. Каких типов бывают молотильные аппараты комбайна?
- 1) штифтовые и болтовые;
 - 2) сильные и винтовые;
 - 3) бильные и штифтовые;
 - 4) штифтовые и клиновые.
10. Каким агрегатом регулируют частоту вращения барабана молотильного устройства?
- 1) коробкой передач;
 - 2) вариатором;
 - 3) раздаточной коробкой;
 - 4) дифференциалом.
11. Какие грабли образуют валки, которые располагаются поперек направления движения агрегата?
- 1) колесно-пальцевые;
 - 2) поперечные;
 - 3) роторные;
 - 4) грабли - ворошилки.
12. Какие машины применяются для скашивания естественных трав?
- 1) косилки-плющилки;
 - 2) косилки - ротационные;
 - 3) косилки однобрусные;
 - 4) косилки - измельчители.
13. Какие машины применяются для кошения трав с одновременным плющением стеблей и укладкой обработанной массы на стерню?
- 1) косилки - ротационные;
 - 2) косилки - двухбрусные;
 - 3) косилки - измельчители;
 - 4) косилки - плющилки.
14. Сколько режущих аппаратов имеет косилка КС - 2,1?
- 1) 2;
 - 2) 1;
 - 3) 4; 4) 3.

15. При какой скорости ножа происходит чистый срез трав.

1) 3...4м/с;

2) 4...5 м/с;

3) 1...1,2м/с; 4) 2...3м/с.

Ответы

Варианты															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	2	3	3	3	1	2	3	4	1	2	2	3	2	4	2
2	3	3	4	2	4	3	2	4	3	2	2	3	4	2	3

Вопросы для подготовки к экзамену.

1. Виды и периодичность технического обслуживания тракторов.
2. Текущий ремонт тракторов.
3. Капитальный ремонт тракторов.
4. Подготовка тракторов к хранению.
5. Подготовка системы питания двигателя трактора к работе.
6. Подготовка системы охлаждения двигателя трактора к работе.
7. Подготовка системы смазки двигателя трактора к работе.
8. Порядок проверки давления (компрессии) в цилиндрах двигателя.
9. Проверка тепловых зазоров в газораспределительном механизме дизеля.
10. Определение технического состояния аккумуляторной батареи.
11. Определение технического состояния стартера дизеля.
12. Определение технического состояния генератора дизеля.
13. Проверка технического состояния узлов и механизмов трансмиссии трактора.
14. Регулирование свободного хода педали муфты сцепления.
15. Проверка механического состояния рулевого управления колесного трактора.
16. Проверка тормозной системы колесного трактора.
17. Подготовка машин и механизмов для приготовления и раздачи кормов к работе.
18. Подготовка измельчителей кормов к работе.
19. Подготовка кормораздатчиков к работе.
20. Подготовка плугов к работе.
21. Подготовка культиваторов к работе.
22. Подготовка дисковых борон к работе.
23. Подготовка сеялок к работе.
24. Регулирование зерновой сеялки на заданную норму высева семян.
25. Подготовка косилок к работе.
26. Подготовка граблей к работе.
27. Подготовка машин для заготовки сенажа и приготовления травяной мук к работе.

28. Подготовка силосоуборочных машин к работе.
29. Подготовка к работе молотильного аппарата зерноуборочного комбайна Дон- 1500.
30. Выбор и расчет требуемого количества зерноуборочных комбайнов.
31. Подготовка к работе соломотряса зерноуборочного комбайна.
32. Подготовка к работе бильного молотильного аппарата.
33. Подготовка к работе штифтового молотильного аппарата.
34. Подготовка к работе очистки комбайна.
35. Подготовка двигателя комбайна к работе.
36. Подготовка узлов и механизмов трансмиссии комбайна к работе.
37. Подготовка валковой жатки к работе.
38. Правила техники безопасности при работе на зерноуборочных комбайнах. 39. Правила противопожарной безопасности при работе на зерноуборочных комбайнах.
40. Классификация машин для уборки кукурузы. Агротехнические требования.
41. Назначение и устройство кукурузоуборочного комбайна.
42. Подготовка кукурузоуборочных машин к работе.
43. Назначение и устройство машин для обмолота и сушки кукурузы.
44. Подготовка машин для очистки и сортировки семян.
45. Подготовка зерносушилок к работе.
46. Подготовка зерноочистительной машины СМ-4 к работе.
47. Подготовка машин для уборки корнеплодов к работе.
48. Подготовка картофелеуборочного комбайна к работе.
49. Подготовка машин для уборки томатов к работе.
50. Подготовка машин для уборки плодов и ягод к работе.
51. Подготовка бульдозеров к работе.
52. Подготовка экскаваторов к работе.
53. Подготовка машин для мелиоративных работ и орошения к работе.

Критерии оценки

Критерии оценки тестового задания формируются следующим образом:

- при проверке заданий закрытого типа с указанием одного варианта ответа выставляется **1 балл** за правильный ответ.
- при проверке заданий открытого типа с указанием правильного варианта ответа выставляется **2 балла** за правильный ответ; 0 баллов за неверный ответ;
- при проверке задания открытого типа с указанием развернутого варианта ответа выставляется **3 балла** за правильный ответ; **2 балла** за правильный ответ с незначительными недочетами; 1 балл за ответ, имеющий существенные недостатки, но при дополнении ответ может стать правильным; 0 баллов за полностью неверный ответ.

- оценка «отлично» выставляется студенту, если набрано 100%-93% баллов;
- оценка «хорошо» - 92%-73% баллов;
- оценка «удовлетворительно» - 72%-56% баллов;
- оценка «неудовлетворительно» - менее 55% баллов.