

Государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский колледж агротехнологий и управления»



Комплект контрольно-оценочных материалов
для оценки результатов освоения профессионального модуля

**ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и
оборудования**
**по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной
техники и оборудования**

2023 г.

Рассмотрено и одобрено на заседании
методической комиссии

Тех. дисциплин от
«31» августа 2023
Председатель МК

Н.В. Склюева

Утверждаю:

зам. директора по УМР

Л.И. Петрова

Комплект контрольно-оценочных средств текущего и промежуточного контроля знаний **ПМ 01. Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования** разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования базовой подготовки программы ПМ 01. **Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования.**

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Кунгурский колледж агротехнологий и управления».

Составитель: ГБПОУ «ККАТУ», преподаватель А. А Шишкин.

I.Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности **«Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования»** и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения программы в целом.

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный).

1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

В результате контроля и оценки по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК.08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Перечень профессиональных компетенций:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования
ПК 1.1.	Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.
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.
ПК 1.6.	Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.
ПК 1.7.	Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.
ПК 1.8.	Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.
ПК 1.9.	Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций.
ПК 1.10	Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	Выполнения разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и механизмов. Выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы. Выявления неисправностей и устранения их. Проведения технического обслуживания тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования. Определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин. Выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектовочных работ, обкатки агрегатов и машин. Планирования и анализа производственных показателей машинно-тракторного парка. Участия в управлении трудовым коллективом. Ведения документации установленного образца.
Уметь	Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники. Пользоваться инструментами и оборудованием, необходимыми для выполнения работ по вводу в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники. Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники. Приводить составные части изделия в рабочее положение в различных режимах работы. Агрегатировать вводимую в эксплуатацию технику с энергетическими средствами. Управлять вводимой в эксплуатацию сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации. Применять средства индивидуальной защиты при проведении работ по вводу сельскохозяйственной техники в эксплуатацию. Подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания. Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники. Определять при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов. Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники. Определять работоспособность систем, механизмов и узлов сельскохозяйственной техники с использованием контрольно-диагностического оборудования. Определять остаточный ресурс сельскохозяйственной техники при проведении технического диагностирования с использованием специального оборудования. Пользоваться специальным оборудованием при определении технического состояния сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по его эксплуатации.

	Определять по итогам диагностирования перечень регулировочных и ремонтных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники. Выполнять при проведении технического обслуживания работы, в том числе регулировочные, крепежные, смазочные, обеспечивающие исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники. Устранять при проведении технического обслуживания выявленные отказы и мелкие неисправности сельскохозяйственной техники. Управлять обслуживаемой сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации. Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды. Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники. Определять виды и объемы работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники исходя из технологических карт на производство сельскохозяйственной продукции. Разрабатывать планы-графики выполнения механизированных операций в сельском хозяйстве. Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторных агрегатов при их комплектовании. Формулировать задания для работников с указанием характеристик машинно-тракторного агрегата, объемов, сроков и требований к качеству выполнения механизированных работ. Пользоваться информационными технологиями при оценке объема и качества механизированных работ, выполняемых работниками. Осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий Выявлять причины отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт. Принимать меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт. Осуществлять поиск в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" данных о способах повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники и анализировать полученную информацию.
Знать	Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой, и требования к документации. Единую систему конструкторской документации. Основные типы сельскохозяйственной техники, области ее применения. Порядок расконсервации новой сельскохозяйственной техники. Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники. Правила эксплуатации специального оборудования, инструментов при вводе сельскохозяйственной техники в эксплуатацию. Порядок выполнения работ по монтажу и сборке новой сельскохозяйственной техники. Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных

	материаловиспециальныхжидкостейпривводесельскохозяйственной техники в эксплуатацию. Порядок пуска (апробирования), регулирования, комплексного апробирования сельскохозяйственной техники. Нормативно-техническую документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники. Правилаобкаткиновойсельскохозяйственнойтехники,вводимойвэксплуатацию. Нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники. Виды технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования. Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники. Порядок проведения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники. Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники при ее эксплуатации и хранении. Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники в особых условиях эксплуатации. Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники перед началом сезона работы (для машин сезонного использования). Порядок проведения сезонного технического обслуживания сельскохозяйственной техники. Виды и методы диагностирования технического состояния сельскохозяйственной техники. Основные виды неисправностей сельскохозяйственной техники, их признаки, способы устранения. Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации. Количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники в организации. Механизированные технологии производства сельскохозяйственной продукции. Агротехнические и зоотехнические требования, предъявляемые к механизированным работам в сельском хозяйстве. Требования к агрегатированию тракторов с прицепными, навесными сельскохозяйственными машинами и орудиями. Порядок настройки регулировки сельскохозяйственных машини оборудования на заданные технологическими картами параметры работы. Переченьпоказателей,покоторымоцениваетсякачествовыполнениямеханизированных работ в сельском хозяйстве. Машини оборудования. Методы оценки (в том числе с использованием цифровых технологий) качества и объема выполненных механизированных работ в сельскохозяйственном производстве. Порядок оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники.
--	---

	Правила ведения первичной документации по учету объема выполненных механизированных работ. Порядок подготовки формы отчетных документов о выполнении механизированных операций в сельском хозяйстве. Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. Требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники.
--	---

2. Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля

Элемент модуля, профессиональный модуль	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
МДК.01.02 Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	Экзамен	Тестирование
УП	Дифференцированный зачет	Оценка выполнения практических работ при выполнении программы учебной практики
ПП	Дифференцированный зачет	Оценка выполнения практических работ при выполнении программы производственной практики
ПМ (в целом)	Экзамен (квалификационный)	Оценка выполнения теоретических практических работ при сдаче квалификационного экзамена

Предметом оценки освоения МДК являются умения и знания. К экзамену по МДК допускаются студенты, полностью выполнившие все практические работы/задания, и, имеющие положительные оценки по результатам текущего контроля.

К экзамену (квалификационному) по профессиональному модулю допускаются студенты, успешно прошедшие промежуточную аттестацию по МДК, учебной и производственной практике в рамках данного профессионального модуля.

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО КУРСА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Задания для оценки освоения МДК

3.1.1. Текущая аттестация

Вариант I

Выберите правильный ответ:

- Для чего служит дисковый нож на плугах общего назначения?
 - разрезает пласт почвы в вертикальной плоскости;
 - снимает верхний слой почвы и укладывает его на дно борозды;

- в) рыхлит подпахотный слой почвы;
 - г) рыхлит верхний слой почвы.
2. Какие бывают луцильники по типу рабочих органов?
- а) дисковые и лемешные;
 - б) гидрофицированные и навесные;
 - в) рыхлительные и прикатывающие;
 - г) полольные и зубовые.
3. На почвах подверженных эрозии применяют сельскохозяйственные машины
- а) с отвальными рабочими органами;
 - б) с безотвальными рабочими органами;
 - в) с игольчатыми рабочими органами;
 - г) с роторными рабочими органами.
4. Как расшифровывается марка бороны БСО – 4?
- а) борода скоростная овощная, 4 – ширина захвата;
 - б) борода сетчатая облегченная, 4 – ширина захвата;
 - в) борода сплошной обработки, 4- ширина захвата;
 - г) борода свекловичная облегченная, 4 – ширина захвата.
5. Для составления МТА, состоящих из нескольких с\х машин используют
- а) прицепные устройства;
 - б) навесные устройства;
 - в) сцепки;
 - г) трос.
6. Посев – это ...
- а) разбрасывание семян по поверхности;
 - б) заделка семян в почву на определенную глубину;
 - в) посадка семян в горшочки;
 - г) посадка семенного материала в ящики.
7. Какие по назначению косилки бывают?
- а) косилки – плющилки, роторные, однобрусные;
 - б) обычные косилки, косилки – измельчители, двухбрусные;
 - в) обычные косилки, косилки – измельчители, косилки – плющилки;
 - г) самоходные, однобрусные, пятибрусные.
8. Рассадопосадочные машины служат для
- а) для выращивания рассады;
 - б) для посадки рассады квадратным и рядовым способом;
 - в) для ухода за рассадой;
 - г) для подкормки рассады.
9. К семенному материалу относятся:
- а) семена с\х культур;
 - б) растения с\х культур;
 - в) рассада;
 - г) семенной картофель.
10. Какими машинами вносят минеральные удобрения?
- а) АИР -20, 1- РМГ-4;
 - б) ПФП – 2, СЗУ – 20;
 - в) ПРТ – 16, ПРТ – 10;
 - г) РЖТ – 8;, РЖТ – 16.

Составьте:

11. Пахотный машино – тракторный агрегат.
12. Посевной трех - сеялочный агрегат с трактором ДТ – 75.
13. Ротацию севооборота: Арбуз
Томат
Капуста

Перец

Дайте ответ:

14. Что такое гербициды?
15. Какими машинами проводят опрыскивание с\х культур?
16. Каким способом убирают зерновые культуры в нашей зоне?
17. Перечислите основные узлы комбайна.
18. Какого типа молотильные аппараты бывают?
19. Где проходит первичная очистка зерна от примесей?
20. Как происходит выгрузка копнителя комбайна СК – 5М «Нива»?

Критерий оценки знаний учащихся:

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1 вопрос - 0,5 баллов | 2 вопрос – 0,5 баллов |
| 3 вопрос - 0,5 баллов | 4 вопрос – 0,5 баллов |
| 5 вопрос - 0,5 баллов | 6 вопрос – 0,5 баллов |
| 7 вопрос - 0,5 баллов | 8 вопрос – 0,5 баллов |
| 9 вопрос - 0,5 баллов | 10 вопрос – 0,5 баллов |
| 11 вопрос – 2 балла | 12 вопрос – 2 балла |
| 13 вопрос – 5 баллов | 14 вопрос – 2 балла |
| 15 вопрос - 1 балл | 16 вопрос – 1 балл |
| 17 вопрос – 5 баллов | 18 вопрос – 2 балла |
| 19 вопрос – 1 балл | 20 вопрос – 5 баллов |

Оценка «5» - 31 – 29,5 баллов

Оценка «4» - 29 – 26 баллов

Оценка «3» - 25,5 – 21 баллов

Ниже 21 балла – оценка «2»

Вариант 2

Выберите верный ответ:

1. Укажите рабочие органы плуга:
 - а) рама, корпус, нож, предплужник;
 - б) корпус, нож, предплужник;
 - в) рама, опорное колесо, винтовой механизм;
 - г) предплужник, винтовой механизм, корпус,
2. Какие бороны бывают по типу рабочих органов?
 - а) зубовые . тяжелые, средние;
 - б) дисковые, зубовые, легкие;
 - в) зубовые, сетчатые, дисковые, игольчатые;
 - г) легкие, средние, тяжелые.
3. Что обозначает цифра «5» у лушильника ЛДГ?
 - а) число рабочих органов;
 - б) количество секций рабочих органов;
 - в) ширину захвата машины;
 - г) модификацию машины.
4. В каком ответе перечислены рабочие органы пропашных культиваторов?
 - а) диски, лемеха, отвалы;
 - б) лапы, окучники, игольчатые диски, прополочные боронки;
 - в) прореживатели, почвоуглубители, щелеватели;
 - г) подкормочное устройство, цепи, высевальные секции.
5. Посадку семян с\х культур проводят:
 - а) сеялкой;
 - б) картофелесажалкой;

- в) рассадопосадочной;
 - г) культиватором.
6. Органические удобрения вносят в почву машинами:
- а) АИР -20, 1- РМГ-4;
 - б) ПФП – 2, СЗУ – 20;
 - в) ПРТ – 16, ПРТ – 10;
 - г) РЖТ – 8,, РЖТ – 16.
7. По принципу работы грабли делят:
- а) поперечные и боковые;
 - б) вертикальные и горизонтальные;
 - в) роторные и конвейерные;
 - г) барабанные и колесно – пальцевые.
8. Для чего предназначен пресс – подборщик ПРП – 1,6?
- а) для подбора валков сена и прессования его в тюки цилиндрической формы;
 - б) для подбора и погрузки тюков сена;
 - в) для подбора валков сена и прессования его в рулоны;
 - г) для подбора валков сена и формирования копен круглой формы.
9. От какого механизма получают привод все с\х машины?
- а) от ВОМ трактора;
 - б) от опорных колес;
 - в) от гидросистемы трактора;
 - г) от гидромотора.
10. Что обозначает цифра «1,6» у подборщика – копнителя ПК – 1,6?
- а) ширину захвата машины;
 - б) массу копны;
 - в) высоту копны;
 - г) часовую производительность.

Составьте:

- 11. Пахотный машино – тракторный агрегат.
- 12. Посевной трех - сеялочный агрегат с трактором ДТ – 75.
- 13. Ротацию севооборота: Лук
Перец
Капуста
Томат

Дайте ответ:

- 14. Что такое стерня?
- 15. Какие способы внесения удобрений вы знаете?
- 16. Где используют культиватор КПС – 4?
- 17. Какие узлы входят в молотилку комбайна?
- 18. Какие битеры стоят на комбайне СК – 5М «Нива»?
- 19. Что представляет собой копнитель комбайна?
- 20. Что входит в ходовую часть комбайна?

Критерий оценки знаний учащихся:

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1 вопрос - 0,5 баллов | 2 вопрос – 0,5 баллов |
| 3 вопрос - 0,5 баллов | 4 вопрос – 0,5 баллов |
| 5 вопрос - 0,5 баллов | 6 вопрос – 0,5 баллов |
| 7 вопрос - 0,5 баллов | 8 вопрос – 0,5 баллов |
| 9 вопрос - 0,5 баллов | 10 вопрос – 0,5 баллов |
| 11 вопрос – 2 балла | 12 вопрос – 2 балла |
| 13 вопрос – 5 баллов | 14 вопрос – 2 балла |

15 вопрос - 1 балл
17 вопрос – 5 баллов
19 вопрос – 1 балл

16 вопрос – 1 балл
18 вопрос – 2 балла
20 вопрос – 5 баллов

Оценка «5» - 31 – 29,5 баллов
Оценка «4» - 29 – 26 баллов
Оценка «3» - 25,5 – 21 баллов
Ниже 21 балла – оценка «2»

Вариант 3

Выберите верный ответ:

1. Как настраивают навеску трактора при работе с навесными плугами?
 - а) по двухточечной схеме с «мягким» соединением раскосов;
 - б) по двухточечной схеме с жестким соединением раскосов;
 - в) по трехточечной схеме с жестким соединением раскосов;
 - г) по трехточечной схеме с «мягким» соединением раскосов;
2. Какой рабочий орган плуга считают основным?
 - а) лемех;
 - б) корпус;
 - в) отвал;
 - г) нож.
3. Как расположены рабочие органы дисковых борон на раме?
 - а) по отдельности;
 - б) собраны в батареи;
 - в) в разброс;
 - г) с угла на угол.
4. Какие машины используют для ухода за посевами и посадками с\х культур?
 - а) КРН - 4,2;
 - б) 1 –РМГ – 4;
 - в) РЖТ – 8;
 - г) КПС – 4.
5. Почему необходимо ухаживать за посевами и посадками с\х культур?
 - а) чтобы не простаивала техника;
 - б) от нечего делать;
 - в) для получения высокого урожая;
 - г) для сохранения плодородия.
6. Многолетние сорные растения отличаются от малолетних по:
 - а) по сроку жизни;
 - б) по окраске листьев;
 - в) по требованиям к условиям произрастания;
 - г) корневой системе.
7. По степени токсичности гербициды делят на:
 - а) 2 группы;
 - б) 3 группы;
 - в) 4 группы;
 - г) 5 групп.
8. Контактные гербициды избирательного действия уничтожают сорняки:
 - а) при воздействии на систему жизнедеятельности растения;
 - б) сразу все растение;
 - в) в месте контакта;
 - г) в зоне корневой системы.
9. Для сгребания провяленной или свежескошенной травы из прокосов предназначены:
 - а) косилки – измельчители;

- б) грабли;
 - в) стогомет;
 - г) подборщик – копнитель.
10. Какой способ уборки зерновых культур применяют в нашей зоне?
- а) поточный;
 - б) раздельный (двухфазный);
 - в) прямой (однофазный);
 - г) индустриальный.

Составьте:

11. Составьте МТА с бороной БДТ – 7.
12. Посевной трех - сеялочный агрегат с трактором ДТ – 75.
13. Ротацию севооборота: Дыня
Перец
Огурец
Томат

Дайте ответ:

14. Дайте классификацию гербицидов.
15. Какие способы борьбы с сорными растениями вы знаете?
16. Какие севообороты вы знаете?
17. Какие технологические операции выполняет жатвенная часть комбайна?
18. Какого типа решета стоят на очистке в комбайне СК – 5М «Нива»?
19. Что представляет собой копнитель комбайна?
20. Перечислите органы управления комбайном.

Критерий оценки знаний учащихся:

1 вопрос - 0,5 баллов	2 вопрос – 0,5 баллов
3 вопрос - 0,5 баллов	4 вопрос – 0,5 баллов
5 вопрос - 0,5 баллов	6 вопрос – 0,5 баллов
7 вопрос - 0,5 баллов	8 вопрос – 0,5 баллов
9 вопрос - 0,5 баллов	10 вопрос – 0,5 баллов
11 вопрос – 2 балла	12 вопрос – 2 балла
13 вопрос – 5 баллов	14 вопрос – 2 балла
15 вопрос - 1 балл	16 вопрос – 1 балл
17 вопрос – 5 баллов	18 вопрос – 2 балла
19 вопрос – 1 балл	20 вопрос – 5 баллов

Оценка «5» - 31 – 29,5 баллов

Оценка «4» - 29 – 26 баллов

Оценка «3» - 25,5 – 21 баллов

Ниже 21 балла – оценка «2»

Вариант 4

Выберите верный ответ:

1. Какой рабочий орган плуга предотвращает разворот плуга в сторону?
- а) лемех;
 - б) нож;
 - в) полевая доска;
 - г) стойка.
2. Что является основным энергетическим средством в с\х?
- а) двигатели;

- б) автомобили;
 - в) трактора;
 - г) с\х орудия.
3. Производственный процесс – это...
- а) ... совокупность способов обработки почвы, растений с помощью различных воздействий с целью изменения их свойств или состояния;
 - б) ... период времени от начала работ до получения конечной продукции;
 - в) ... совокупность последовательных технологических и естественных процессов, направленных на получение с\х продукции;
 - г) ... это сезон работы в с\х.
4. Какие трактора считаются универсально – пропашными?
- а) К – 701;
 - б) Т – 150К;
 - в) ДТ – 75;
 - г) МТЗ – 82.
5. Какой способ хранения картофеля в 2-3 раза увеличивает использование полезного объема хранилища?
- а) навалый;
 - б) стеллажный;
 - в) контейнерный;
 - г) закроменный.
6. К временным хранилищам картофеля относятся:
- а) погреб;
 - б) бурт;
 - в) подвал;
 - г) стационарное хранилище.
7. К дождевальным машинам относятся:
- а) ДДА – 100МА;
 - б) КОР – 4,2;
 - в) «Херсонец»;
 - г) ДДН – 70.
8. Какой полив в плане эксплуатации очень дорогостоящий?
- а) поверхностный;
 - б) дождевание;
 - в) подпочвенный;
 - г) капельный.
9. С помощью каких препаратов борются с возбудителями болезней растений?
- а) инсектицидов;
 - б) гербицидов;
 - в) фунгицидов;
 - г) удобрений.
10. Какой из химических методов защиты растений обязательный?
- а) протравливание;
 - б) опрыскивание;
 - в) обработка стимуляторами роста;
 - г) опыливание.

Составьте:

- 11. Составьте МТА с бороной БЗЗС – 1.
- 12. Посевной трех – сеялочный агрегат с трактором ДТ – 75.
- 13. Ротацию севооборота: Томат
Капуста
Огурец
Перец

Дайте ответ:

14. Что такое плодородие почвы?
15. Какой основной способ движения пахотных агрегатов ?
16. Что такое севооборот?
17. Какие технологические операции выполняет молотилка комбайна?
18. Какого типа решета очистки стоят на комбайне СК – 5М «Нива»?
19. Какого типа мотовило установлено на комбайне СК – 5М «Нива»?
20. Какая ходовая часть у комбайна СК – 5 М «Нива»?

Критерий оценки знаний учащихся:

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1 вопрос - 0,5 баллов | 2 вопрос – 0,5 баллов |
| 3 вопрос - 0,5 баллов | 4 вопрос – 0,5 баллов |
| 5 вопрос - 0,5 баллов | 6 вопрос – 0,5 баллов |
| 7 вопрос - 0,5 баллов | 8 вопрос – 0,5 баллов |
| 9 вопрос - 0,5 баллов | 10 вопрос – 0,5 баллов |
| 11 вопрос – 2 балла | 12 вопрос – 2 балла |
| 13 вопрос – 5 баллов | 14 вопрос – 2 балла |
| 15 вопрос - 1 балл | 16 вопрос – 1 балл |
| 17 вопрос – 5 баллов | 18 вопрос – 2 балла |
| 19 вопрос – 1 балл | 20 вопрос – 5 баллов |

Оценка «5» - 31 – 29,5 баллов

Оценка «4» - 29 – 26 баллов

Оценка «3» - 25,5 – 21 баллов

Ниже 21 балла – оценка «2»

Эталон ответов.

І вариант

1. а 2. а 3. в 4. б 5. в 6. б 7. в 8. б 9. а 10. а
11. ДТ – 75М + ПН – 4 -40; ПН – 4 -35.
Т – 150 + ПЛН – 5 – 35.
12. ДТ – 75М + С -11У + 3шт СЗ – 3,6.
13. Арбуз Томат Капуста Перец Арбуз
Томат Капуста Перец Арбуз Томат
Капуста Перец Арбуз Томат Капуста
Перец Арбуз Томат Капуста Перец
14. Химические вещества, предназначенные для уничтожения сорной растительности.
15. Опрыскивателями: ручными, подкормщиком – опрыскивателем ПОМ – 630; ОПШ – 15, ОПВ – 1200.
16. Однофазным (прямое комбайнирование).
17. Жатка, молотилка, копнитель, двигатель, ходовая часть, подборщик.
18. Однорабанные, двухрабанные; штифтовые и роторные.
19. В молотилке комбайна на решетках очистки.
20. Отжимают педаль, расположенную в кабине комбайна. Защелка освобождает задний клапан, под действием массы соломы днище опускается, а задний клапан вместе с датчиком поднимается. После выгрузки копнитель закрывается посредством гидроавтоматической системы.

ІІ вариант

1. а 2. в 3. в 4. б 5. б 6. в 7. а 8. в 9. а 10. г
11. ДТ – 75М + ПН – 4 -40; ПН – 4 -35.
Т – 150 + ПЛН – 5 – 35.

12. ДТ – 75М + С -11У + 3шт СЗ – 3,6.
13. Лук Перец Капуста Томат Лук
 Перец Капуста Томат Лук Перец
 Капуста Томат Лук Перец Капуста
 Томат Лук Перец Капуста Томат
14. Стерня – остатки соломистой части зерновых культур на корню после уборки.
15. Основной, предпосевной, припосевной, подкормки.
16. Для предпосевной обработки почвы и обработки паров.
17. Приемный битеер, молотильный аппарат, отбойный битеер, соломотряс, очистка.
18. Отбойный, приемный.
19. Камера, образованная двумя неподвижными боковинами, верхним перекрытием из уголков, комбинированным дном, задним решетчатым клапаном.
20. Ведущий передний мост, ведомый задний мост, вариатор.

III вариант

1. а 2. б 3. б 4. а 5. в 6. а 7. в 8. в 9. б 10. в
11. ДТ – 75М + БДТ – 7
 Т – 150К + БДТ – 7
12. ДТ – 75М + С -11У + 3шт СЗ – 3,6.
13. Дыня Перец Огурец Томат Дыня
 Перец Огурец Томат Дыня Перец
 Огурец Томат Дыня Перец Огурец
 Томат Дыня Перец Огурец Томат
14. Сплошного и избирательного действия; контактные и системные.
15. Агротехнические, биологические и химические.
16. Полевые, кормовые и специальные.
17. Отделяет полосу хлеба, подает хлебную массу к режущему аппарату, срезает её, передает с помощью шнека к молотильному устройству.
18. Жалюзийного типа.
19. Камера, образованная двумя неподвижными боковинами, верхним перекрытием из уголков, комбинированным дном, задним решетчатым клапаном.
20. Рулевое колесо, педали тормозов, педаль сцепления, рукоятка стояночного тормоза, рычаг переключения передач, рычаг подачи топлива.

IV вариант

1. в 2. в 3. в 4. г 5. а 6. б 7. а,г 8. в 9. в 10. а
11. ДТ – 75М + С - 11У + 3шт.БЗСС – 1
 МТЗ – 82 + С – 11У + 3 шт.БЗСС – 1
12. ДТ – 75М + С -11У + 3шт СЗ – 3,6.
13. Томат Капуста Огурец Перец Томат
 Капуста Огурец Перец Томат Капуста
 Огурец Перец Томат Капуста Огурец
 Перец Томат Капуста Огурец Перец
14. Способность почвы обеспечивать растения пищей, водой и воздухом.
15. Челночный.
16. Чередование культур по годам и по полям.
17. Прием хлебной массы, её обмолот, выделение зерна из хлебной массы, очистка зерна, сбор зерна в бункер, а соломы и половы в копнитель.
18. Жалюзийного типа.
19. Эксцентриковое.
20. Ведущий передний мост, ведомый задний мост, вариатор.

3.1.2. Промежуточная аттестация

Тестовые задания

Вариант 1

1. Агрегаты для внесения удобрений являются:
 - а. одномашинными
 - б. двумашинными
 - в. трехмашинными
 - г. четырехмашинными

2. химического уничтожения сорняков применяют:
 - а. гербициды;
 - б. пестициды;
 - в. фунгициды;
 - г. инсектициды.

3. Четырехрядные свеклоуборочные машины применяют при ширине междурядий:
 - а. 40 см
 - б. 45 см;
 - в. 50 см;
 - г. 60 см.

- 4 . Для уничтожения сорняков подсолнечника используют:
 - а. ротационные мотыги;
 - б. бороны;
 - в. гербициды;
 - г. все средства.

5. Агрегат МТЗ-82+ ГВР-6 предназначен для:
 - а. ворошения; .
 - б. образования валков;
 - в. прессования;
 - г. всех видов работ.

6. Агрегат ОГМ-1,5 используют для получения:
 - а. рассыпного сена;
 - б. травяной муки;
 - в. рулонных тюков;
 - г. гранул.

7. Назовите зерноочистительно-сушильные комплексы:
 - а. ЗАВ-20;
 - б. ЗАР-5;
 - в. КЗС-10Ш; .
 - г. АЗС-30.

- 8 Агрегат МТЗ-82+БМ-6А предназначен для:
 - а. срезания ботвы; .
 - б. погрузке корней;

- в. прореживания;
 - г. уборки корней
9. Агрегат Т-150+КСКУ-6 предназначен для уборки:
- а. подсолнечника;
 - б. кукурузы;
 - в. свеклы;
 - г. картофеля.
10. Агрегат АВМ-0,4 используют для получения:
- а. рассыпного сена;
 - б. травяной муки;
 - в. рулонных тюков;
 - г. гранул.
11. Агрегат МТЗ-82+ ПР-Ф-750 предназначен для:
- а. подбора валков;
 - б. измельчения ;
 - в. погрузки;
 - г. прессования.
12. Агрегат МТЗ-80 + ОП-15 применяют для:
- а. сушки початков;
 - б. очистки початков;
 - в. транспортировки початков;
 - г. загрузки в транспортное средство
13. Шестирядные свеклоуборочные машины применяют при ширине междурядий:
- а. 40 см
 - б. 45 см;
 - в. 50 см;
 - г. 60 см..
14. Назовите агрегаты для поточной уборки незерновой части урожая:
- а. СК-5М «Нива»+ПУН-5; .
 - б. СК-6+65-136;.
 - в. МТЗ-80+ЖВН-6;
 - г. ДОН-1500+ЖВР-10.
15. Агрегат ДТ-75+РУН15А применяют для внесения:
- а. органических удобрений;.
 - б. пестицидов;
 - в. минеральных удобрений;
 - г. гербицидов.

Вариант 2

1. Агрегат ОГМ-1,5 используют для получения:
- а. рассыпного сена;
 - б. травяной муки;
 - в. рулонных тюков;
 - г. гранул.
2. Назовите распространенный при уборке кукурузы способ движения агрегатов: а. челночный;

- б. всвал;
- в. вразвал;
- г. круговой.

3. Агрегат РКС-4 предназначен для:

- а. срезания ботвы;
- б. погрузке корней;
- в. прореживания;
- г. уборки корней..

4. Назовите картофелесажалки ложечно-дискового типа:

- а. СПШ-4-90;
- б. Л-202;
- в. КСМ-6;.
- г. СН-4Б..

5. Укажите агрегат с дисковым луцильником :

- а. МТЗ-80+ППЛ-5-25;
- б. МТЗ-80+ЛДГ-5А;
- в. Т-150+ППЛ-10-25;
- г. МТЗ-80+РУМ-5.

6. Что не является операционной технологией предпосевной подготовки почвы: а. культивация;

- б. боронование;
- в. прикатывание;
- г. опрыскивание..

7. Продолжительность посадки картофеля не должна превышать:

- а. 1-2 дня;
- б. 3-4 дня;
- в. 6-8 дней;
- г. 8-10 дней..

8. Назовите наиболее эффективный способ движения свеклоуборочных машин:

- а. круговой;
- б. диагональный;
- в. беспетлевой комбинированный;.
- г. свальный гребень.

9. Органические удобрения в зонах возделывания кукурузы вносят под:

- а. лущение;
- б. боронование;
- в. зяблевую вспашку;
- г. междурядную обработку.

10. Агрегат МТЗ-82+ ЖКР-Ф-2 предназначен для уборки

- а. подсолнечника; .
- б. кукурузы;.
- в. свеклы;
- г. картофеля.

11. Агрегат МТЗ-100+ ПКТ-Ф 2,0 предназначен для

- а. ворошения; .

- б. образования валков;
- в. прессования; .
- г. всех видов работ

12. Агрегат Дон-1500+КДМ-6 применяют для:

- а. срезания кукурузы;
- б. обмолота зерна;
- в. подбора валков;
- г. очистки початков.

13. Агрегат МТЗ-82+СНТ-2,1Б предназначен для:

- а. лущения;
- б. погрузке корней; .
- в. прореживания;
- г. прикатывания

14. Скашивание в валки проводят при влажности зерна:

- а. 25-35%;.
- б. 10-15%;
- в. 15-20%;
- г. 20-25%.

15. Укажите машину для протравливания семян:

- а. ПС-10; .
- б. ПСШ-5; .
- в. СП-11;
- г. С-11У.

Вариант 3

1. Агрегаты для внесения удобрений являются:

- а. одномашинными ; .
- б. .многомашинными;
- в. комбинированными;
- г. прицепными.

2. Агрегат ДТ-75+РУН15А применяют для внесения:

- а. органических удобрений;
- б. пестицидов;
- в. минеральных удобрений;
- г. гербицидов.

3. Для перевозки удобрений используют:

- а. автомобили;
- б. тракторные прицепы;
- в. разбрасыватели;
- г. все средства..

4. Укажите агрегат с дисковым лущильником :

- а. МТЗ-80+ППЛ-5-25;
- б. МТЗ-80+ЛДГ-5А;
- в. Т-150+ППЛ-10-25;
- г. МТЗ-80+РУМ-5.

5. Что не является операционной технологией предпосевной подготовки почвы: а.культивация;
б. боронование;
в. прикатывание;
г.опрыскивание..

6.Какие плуги в составе пахотных агрегатов применяют при челночном способе движения:
а. оборотные; .
б. фронтальные; .
в. ротационные;
г. чизельные.

7. Какие бороны применяют на плотных почвах:
а.БЗТС-1,0;
б. БЗСС-1,0;
в. ЗПБ-0,6;
г.З-ОР-0,7;

8. Какие операции выполняют машины РВК-5,4:
а.рыхление почвы;
б. выравнивание ;
в. прикатывание;
г. все операции..

9. Укажите машину не применяемую для основной плоскорезной обработке почвы:
а. КППГ-250;
б. ПГ-3-5;
в.ПН4-35;.
г.ПГЗ-100.

10. Укажите машину для агрегатирования с трактором К-701:
А. КППГ-250; .
б. КПШ-11;.
в. КПШ-5;
г. ПГ-3-100.

11. Укажите агрегат для внесения гербицидов:
а.МТЗ-80+ ОМ-630;
б.МТЗ-80+ ОП-200-2-01;
в. К-701+ ОП-3200;.
г. МТЗ-80+ ОМ-320.

12. Укажите машину для протравливания семян:
а. ПС-10; .
б. ПСШ-5; .
в.СП-11;
г.С-11У.

13.Назовите сеялочный агрегат:
а. ДТ-75+ С-11А+ЗСЗ-3,6;
б. МТЗ-80+ ОП-200-2-01;
в Т-150+ППЛ-10-25;
г.ДТ-75+ПН-4-35.

14. Для зон подверженных ветровой эрозии применяют сеялки:

- а. СЗС-6;
- б. СЗТ-3.6;
- в. СЗП-3.6;
- г. все сеялки.

15. Для химического уничтожения сорняков применяют:

- а. гербициды;
- б. пестициды;
- в. фунгициды;
- г. инсектициды.

Вариант 4

1. Назовите агрегаты для поточной уборки незерновой части урожая:

- а. СК-5М «Нива»+ПУН-5; .
- б. СК-6+65-136;.
- в. МТЗ-80+ЖВН-6;
- г. ДОН-1500+ЖВР-10.

2. Скашивание в валки проводят при влажности зерна:

- а. 25-35%;.
- б. 10-15%;
- в. 15-20%;
- г. 20-25%.

3. Назовите зерноочистительно-сушильные комплексы:

- а. ЗАВ-20;
- б. ЗАР-5;
- в. КЗС-10Ш; .
- г. АЗС-30.

4. Назовите картофелесажалки ложечно-дискового типа:

- а. СПШ-4-90;
- б. Л-202;
- в. КСМ-6;.
- г. СН-4Б..

5. Продолжительность посадки картофеля не должна превышать:

- а. 1-2 дня;
- б. 3-4 дня;
- в. 6-8 дней;
- г. 8-10 дней..

6. Укажите трактор для агрегатирования сажалки СН-4Б.:

- а. МТЗ-80 .
- б. ДТ-75
- в. Т-150
- г. К-700

7. Назовите агрегат для механического удаления ботвы:

- а. МТЗ-82+КИР-1,5;.
- б. МТЗ-80+ЖВН-6;

- в. Т-150+ППЛ-10-25;
- г. СК-5М «Нива»+ПУН-5;

8. Комбайн ККУ-2Априменяют на полях с междурядьем:

- а. 70см; .
- б. 75 см
- в. 90см;
- г. 40см

9. Назовите способ для хранения семенного картофеля:

- а. контейнерный;
- б. закомный;.
- в. навалый;
- г. все способы

10. К группе основных видов корнеплодов относятся:

- а. свекла;
- б. турнепс;
- в. картофель;
- г.все культуры.

11. Сеялку ССТ-18 агрегируют с трактором:

- а. Т-150;
- б. МТЗ-80;
- в. Т70С; .
- г. Т40.

12. Укажите агрегат для высевания турнепса и брюквы:

- а. МТЗ-80+СО-4,2; .
- б. Т-70С+ССТ-12;
- в. ДТ-75+СЗС-2,21;
- г. все агрегаты.

13. Назовите марки тракторов для агрегатирования культиваторов междурядной обработки

- а. Т-150;
- б. МТЗ-80;
- в. К-700;
- г.Т-70с.

14. Агрегат МТЗ-82+УСМП-5,4 предназначен для:

- а. лущения;
- б. боронования;
- в. прореживания; .
- г. прикатывания.

15. Четырехрядные свеклоуборочные машины применяют при ширине междурядий: а. 40см

- б. 45см;.
- в. 50см;
- г. 60см.

Вариант 5

1. Шестирядные свеклоуборочные машины применяют при ширине междурядий:

- а. 40см
- б. 45см;.
- в 50см;
- г. 60см..

2. Агрегат МТЗ-82+СНТ-2,1Б предназначен для:

- а лущения;
- б. погрузке корней; .
- в. прореживания;
- г. прикатывания

3. Агрегат МТЗ-82+БМ-6А предназначен для:

- а срезания ботвы; .
- б. погрузке корней;
- в. прореживания;
- г. уборки корней

4. Агрегат РКС-4 предназначен для:

- а срезания ботвы;
- б. погрузке корней;
- в. прореживания;
- г. уборки корней.

5. Назовите наиболее эффективный способ движения свеклоуборочных машин:

- а круговой;
- б. диагональный;
- в. беспетлевой комбинированный;.
- г свальный гребень.

6. Всхожесть семян свеклы должна быть не менее:

- а. 85% ; .
- б. 90% ;
- в. 95% ;
- г. 100% ;

7. Ширина междурядий посадки свеклы должна быть:

- а. 30см;
- б. 40см ;
- в. 45см ; .
- г. 55см

8. Рыхление до всходов свеклы проводят боронами:

- а. БЗСС-1;
- б. БЗТС -1;
- в ЗОР-0,7;.
- г. БД-10;

9. Назовите основную масличную культуру в нашей стране:

- а. кукуруза;
- б. подсолнечник;
- в соя;
- г. картофель;

10. Органические удобрения в зонах возделывания кукурузы вносят под:

- а. лущение;
- б. боронование;
в зяблевую вспашку;
- г. междурядную обработку.

11. Назовите агрегат для посева кукурузы:

- а. МТЗ-80+ СЗ-3,6;
- б. МТЗ-80+СПЧ-6М; .
- в. МТЗ-80+СУПН-8;.
- г. МТЗ-80+ССТ-12.

12. Операции подготовки агрегата включают :

- а. установка длины вылета маркеров;
- б. установка глубины заделки семян;
- в. установка заданной нормы высева;
- г. все виды;

13. Посев сеялками СУПН-8 проводится на скорости не более :

- а. 6км/час ;
- б. 8км/час; .
- в. 10км/час;
- г. 12км/час.

14. Посев сеялками СПЧ-6М проводится на скорости не более

- а. 6км/час ; .
- б. 8км/час; .
- в. 10км/час;
- г. 12км/час.

15 . Для уничтожения сорняков подсолнечника используют:

- а. ротационные мотыги;
- б. бороны;
- в. гербициды;.
- г. все средства.

Вариант 6

1 Агрегат МТЗ-80 + ОП-15 применяют для:

- а. сушки початков;
- б. очистки початков;
- в. транспортировки початков;
- г. загрузки в транспортное средство.

2. Агрегат Дон-1500+КДМ-6 применяют для:

- а. срезания кукурузы;
- б. обмолота зерна;.
- в. подбора валков;
- г. очистки початков.

3. Агрегат Т-150+КСКУ-6 предназначен для уборки:

- а. подсолнечника;
- б. кукурузы;.

в.свеклы;
г. картофеля.

4. Назовите распространенный при уборке кукурузы способ движения агрегатов: а. челночный;
б. всвал;
в. вразвал;
г. круговой.

5. Дезисекцию применяют для:
а. борьбы с сорняками;
б. борьбы с вредителями;
в. для ускорения созревания подсолнечника;
г. для опыления.

6. Укажите сроки проведения уборки подсолнечника:
а. до 10 дней;
б. до 8 дней;
в. до 6 дней;
г. до 5 дней.

7. Агрегат СК-5 + ПСП-1,5 предназначен для уборки
а. подсолнечника; .
б. кукурузы; .
в. свеклы;
г. картофеля.

8. Укажите оптимальную влажность массы сенажа:
а. 45-55%; .
б. 60-65%;
в. 35-40%
г. 70-75%.

9. Назовите агрегаты для уборки силосных культур:
а. МТЗ-82+КС-1,8;
б. Т-150+ КСС-2,6;
в. МТЗ-82+КПИ-2,4;
г. все агрегаты.

10. Агрегат МТЗ-82+ ЖКР-Ф-2 предназначен для уборки
а. подсолнечника; .
б. кукурузы; .
в. свеклы;
г. картофеля.

11. Назовите самоходный кормоуборочный комбайн:
а. КСК-100;
б. Е-281С;
в. «Полесье»;
г. все машины.

12. Назовите агрегаты с двухбрусной прицепной косилкой:
а. Т-25+ КС-2,1;
б. Т40АМ+КРН-2,1;
в. МТЗ-82+ КД-Ф-4; .

г. МТЗ-82+КТП-6.

13. Назовите самоходные косилки –плющилки:

- а. Е-301; .
- б. КПС-5Б;.
- в. КП-Ф-6; г.
- все машины.

14. Агрегат МТЗ-82+ КУФ-1,8 предназначен для:

- а. подбора валков;
- б. измельчения ;
- в. погрузки;
- г. всех видов работ..

15 Агрегат МТЗ-82+ ГВР-6 предназначен для:

- а. ворошения; .
- б. образования валков;
- в. прессования;
- г. всех видов работ.

Вариант 7

1. Агрегат МТЗ-82+ КУФ-1,8 предназначен для:

- а. подбора валков;
- б. измельчения ;
- в. погрузки;
- г. всех видов работ..

2 Агрегат МТЗ-82+ ГВР-6 предназначен для:

- а. ворошения; .
- б. образования валков;
- в. прессования;
- г. всех видов работ.

3. Агрегат МТЗ-82+ ПР-Ф-750 предназначен для:

- а. подбора валков;
- б. измельчения ;
- в. погрузки;
- г. прессования.

4. Укажите сроки проведения уборки подсолнечника:

- а. до 10 дней;
- б. до 8 дней;
- в. до 6 дней;
- г. до 5 дней.

5. Агрегат СК-5 +ПСП-1,5 предназначен для уборки

- а. подсолнечника; .
- б. кукурузы;.
- в. свеклы;
- г. картофеля.

6. Укажите оптимальную влажность массы сенажа:

- а. 45-55%; .
- б. 60-65%;
- в. 35-40%
- г. 70-75%.

7. Органические удобрения в зонах возделывания кукурузы вносят под:

- а. лущение;
- б. боронование;
- в. зяблевую вспашку;
- г. междурядную обработку.

8. Назовите агрегат для посева кукурузы:

- а. МТЗ-80+ СЗ-3,6;
- б. МТЗ-80+СПЧ-6М; .
- в. МТЗ-80+СУПН-8;.
- г. МТЗ-80+ССТ-12.

9. Операции подготовки агрегата включают :

- а. установка длины вылета маркеров;
- б. установка глубины заделки семян;
- в. установка заданной нормы высева;
- г. все виды;

10. Агрегат МТЗ-82+БМ-6А предназначен для:

- а. срезания ботвы; .
- б. погрузке корней;
- в. прореживания;
- г. уборки корней

11. Агрегат РКС-4 предназначен для:

- а. срезания ботвы;
- б. погрузке корней;
- в. прореживания;
- г. уборки корней..

12. Назовите наиболее эффективный способ движения свеклоуборочных машин:

- а. круговой;
- б. диагональный;
- в. беспетлевой комбинированный;.
- г. свальный гребень.

13. Назовите картофелесажалки ложечно-дискового типа:

- а. СПШ-4-90;
- б. Л-202;
- в. КСМ-6;.
- г. СН-4Б..

14. Продолжительность посадки картофеля не должна превышать:

- а. 1-2 дня;
- б. 3-4дня;
- в. 6-8дней;
- г. 8-10 дней..

15. Укажите трактор для агрегатирования сажалки СН-4Б.:

а. МТЗ-80 .

б. ДТ-75

в. Т-150

г. К-700

	№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8
1	а	г	а	а	г	б	г	б
2	а	б	а	г	б	б	а	г
3	б	г	г	в	а	б	г	а
4	в	в	б	в	г	б	г	в
5	а	б	г	г	в	в	а	а
6	г	г	а	а	а	а	а	г
7	в	г	а	а	в	а	в	а
8	а	в	г	а	в	а	в	б
9	б	в	в	б	б	а	г	б
10	г	а	а	г	в	а	а	г
11	г	в	в	в	в	г	г	б
12	б	б	а	а	г	в	в	б
13	г	б	а	б	б	а	в	в
14	а	г	а	в	а	г	г	в
15	а	а	а	б	в	а	а	в

Инструкция по выполнению теста:

В каждом варианте теста 15 вопросов. Каждый вопрос тестового задания имеет один верный ответ.

Время, которое отводится на выполнение теста – 45 минут.

Критерии оценивания:

«отлично» - 90 -100% (13-15) правильных ответов,

«хорошо» - 75-89 % (10-12) правильных ответов,

«удовлетворительно» - 60-74% (8-10) правильных ответов,

«неудовлетворительно» - 7и меньше правильных ответов.

4. Оценка по учебной и (или) производственной практике

4.1. Общие положения

Целью оценки по учебной и (или) производственной практике является оценка:

- 1) профессиональных и общих компетенций;
- 2) практического опыта и умений.

Оценка по учебной и (или) производственной практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося/студента на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их

объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

4.2. Виды деятельности, компетенции и проверяемые результаты обучения по профессиональному модулю

4.2.1. Учебная практика:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования
ПК 1.1.	Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.
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.
ПК 1.6.	Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.
ПК 1.7.	Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.
ПК 1.8.	Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.
ПК 1.9.	Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций.

Экзамен (квалификационный) предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля ПМ.01. «**Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования**» по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования. **Экзамен включает:** выполнение варианта практических заданий по расчету, комплектованию, работе агрегатов при выполнении различных механизированных операций (работ).

5.2 Экзаменационные билеты для оценки освоения ПМ.01. «Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования»

Задания для экзаменуемого

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться: оборудованием для проведения ЕТО тракторов и сельхозмашин; трактором МТЗ-82.1, сельскохозяйственной машиной в соответствии с заданием; зерноуборочным комбайном; оборудованием для технологических регулировок агрегатов; измерительными инструментами и приспособлениями; комплектом учебно-методической документации и дополнительной литературой.

Время выполнения задания - 1 час.

Задание 1

1. Составить и подготовить МТА для вспашки зяби из трактора МТЗ-82.1 и плуга.
2. На месте произвести запуск рабочих органов комбайна, выполнить основные эксплуатационные регулировки молотильного аппарата с соблюдением техники безопасности

Задание 2

1. Составить, подготовить МТА для сплошной культивации почвы из трактора МТЗ–82.1 и культиватора.
2. На зерноуборочном комбайне включая и выключая рабочие органы комбайна, выполнить основные регулировки шнека жатки.

Задание 3

1. Составить и подготовить МТА для боронования зяби из трактора МТЗ-82.1 и средних зубчатых борон, сцепки.
2. На месте произвести запуск рабочих органов комбайна, выполнить основные эксплуатационные регулировки мотовила жатки.

Задание 4

1. Составить и подготовить МТА для лущения стерни из трактора МТЗ-82.1 лущильника.
2. На месте произвести запуск рабочих органов комбайна, выполнить основные эксплуатационные регулировки режущего аппарата жатки.

Задание 5

1. Составить и подготовить МТА для междурядной культивации из трактора МТЗ-82.1 и культиватора.
2. На месте произвести запуск рабочих органов комбайна, выполнить основные эксплуатационные регулировки высоты среза жатки

Задание 6

1. Составить и подготовить посевной МТА из трактора МТЗ-82.1 и сошниковой сеялки.
2. На месте произвести запуск рабочих органов комбайна, выполнить основные эксплуатационные регулировки молотильного аппарата.

Задание 7

1. Составить и подготовить посевной МТА из трактора МТЗ-82.1 и сеялки СЗ-3.6.
2. На месте произвести запуск рабочих органов комбайна, выполнить основные эксплуатационные регулировки сепарирующего устройства.

Профессиональные и общие компетенции, контролируемые в ходе квалификационного экзамена

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования
ПК 1.1.	Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.
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.
ПК 1.6.	Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.

ПК 1.7.	Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.
ПК 1.8.	Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.
ПК 1.9.	Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций.
ПК 1.10	Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации

Код	Наименование универсальных (общих) компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК.08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

по ПМ.01 «Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования» по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

(ФИО обучающегося)

Обучающийся на 2 курсе по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования освоил программу профессионального модуля ПМ ПМ.01 «Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования» в объеме _____ часов

Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля ПМ ПМ.01 «Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования»

Элементы модуля (код и наименование МДК, практики)	Формы промежуточной аттестации	Оценка
---	---	---------------

МДК 02.01 Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	экзамен	
УП	Диф. зачет	
ПП	Диф. зачет	

Коды и наименования совокупности компетенций	Показатели оценки результата	Оценка
Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы..	-Соответствие технологии комплектования МТА типовой технологической карте	
	-Соответствие принятых агротребований при выполнении операции нормам типовых карт возделывания с.х. культур	
	-Соответствие выбора справочных параметров техническим и агрономическим требованиям	
	-Соответствие рассчитанной производительности техническим возможностям машин в агрегате	
	-Соответствие расхода ТСМ нормативам на выполнение взятой операции и технической характеристике машины (двигателя).	
Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание	-Соответствие технологии комплектования МТА типовой технологической карте	
	-Соответствие выбираемых технологических параметров регулировки с.х. машин агротребованиям для выполнения конкретной операции	
	-Соответствие технических параметров основной машины при её регулировке техническим условиям (ТУ)	
	-Соответствие настройки МТА агротребованиям на выполнение заданной операции	
	-Соответствие содержания операций технического обслуживания регламенту ТО на его конкретный вид.	
Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами	-Соответствие технологии комплектования МТА типовой технологической карте	
	-Соответствие выбираемых технологических параметров регулировки с.х. машин агротребованиям для выполнения конкретной операции	
	-Соответствие технических параметров основной машины при её регулировке техническим условиям (ТУ)	
	-Соответствие настройки МТА агротребованиям на выполнение заданной операции	
	-Соответствие содержания операций технического обслуживания регламенту ТО на его конкретный вид.	

Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.	Соответствие технологии комплектования МТА типовой технологической карте Соответствие выбираемых технологических параметров регулировки с.х. машин агротребованиям для выполнения конкретной операции Соответствие технических параметров основной машины при её регулировке техническим условиям (ТУ) Соответствие настройки МТА агротребованиям на выполнение заданной операции Соответствие содержания операций технического обслуживания регламенту ТО на его конкретный вид.	
Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей	Соответствие технологии комплектования МТА типовой технологической карте; Соответствие технических параметров основной машины при её регулировке техническим условиям (ТУ); Соответствие расхода ТСМ нормативам на выполнение взятой операции и технической характеристике машины (двигателя); Соответствие содержания операций технического обслуживания регламенту ТО на его конкретный вид.	
Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Соответствие технологии комплектования МТА типовой технологической карте; Соответствие выбираемых технологических параметров регулировки с.х. машин агротребованиям для выполнения конкретной операции; Соответствие технических параметров основной машины при её регулировке техническим условиям (ТУ); Соответствие настройки МТА агротребованиям на выполнение заданной операции; Соответствие содержания операций технического обслуживания регламенту ТО на его конкретный вид.	
Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.	Соответствие технологии комплектования МТА типовой технологической карте; Соответствие выбираемых технологических параметров регулировки с.х. машин агротребованиям для выполнения конкретной операции; Соответствие технических параметров основной машины при её регулировке техническим условиям (ТУ); Соответствие настройки МТА агротребованиям на выполнение заданной операции; Соответствие содержания операций технического обслуживания регламенту ТО на его конкретный вид.	

Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин	Соответствие расхода ТСМ нормативам на выполнение взятой операции и технической характеристике машины (двигателя); Соответствие содержания операций технического обслуживания регламенту ТО на его конкретный вид.	
Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций.	Соответствие технологии комплектования МТА типовой технологической карте Соответствие выбираемых технологических параметров регулировки с.х. машин агротребованиям для выполнения конкретной операции Соответствие технических параметров основной машины при её регулировке техническим условиям (ТУ) Соответствие настройки МТА агротребованиям на выполнение заданной операции Соответствие содержания операций технического обслуживания регламенту ТО на его конкретный вид.	
Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации	Соответствие технологии комплектования МТА типовой технологической карте Соответствие выбираемых технологических параметров регулировки с.х. машин агротребованиям для выполнения конкретной операции Соответствие технических параметров основной машины при её регулировке техническим условиям (ТУ) Соответствие настройки МТА агротребованиям на выполнение заданной операции Соответствие содержания операций технического обслуживания регламенту ТО на его конкретный вид.	

Заключение об освоении вида профессиональной деятельности по ПМ.01. **Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования.**

Дата ____ . ____ . 20 ____ г

Председатель _____ / _____ /

Подписи членов экзаменационной комиссии:

Члены комиссии _____

Условия выполнения задания:

1. Место (время) выполнения задания: *кабинет, учебные мастерские.*
2. Максимальное время выполнения задания: 60 мин.
3. Вы можете воспользоваться:

Литературой для обучающихся:

Основные источники:

1. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве / Гусаков Ф.А. – М.: Академия, 2019. – 414 с.
2. Верещагин А. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве, Академия, 2018
3. Купреенко А.И. Выполнение механизированных работ на животноводческих комплексах и механизированных фермах. – М.: Академия, 2016. – 234 с.
4. Техническое обеспечение животноводства [Электронный ресурс] : учебник / А.И. Завражнов [и др.] ; Под ред. А.И. Завражнова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 516 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/108449>. — Загл. с экрана.
5. Курочкин, А. А. Технологическое оборудование для переработки продукции животноводства в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для СПО / А. А. Курочкин. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 249 с.- Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт].

Дополнительные источники:

1. Карташевич, А. Н. Тракторы и автомобили. Конструкция [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Н. Карташевич, О. В. Понталев, А. В. Гордеенко. — Минск : Новое знание, 2013. — 313 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=43877.
2. Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Р. Валиев, Б.Г. Зиганшин, Ф.Ф. Мухамадьяров [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 206 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=76264.
3. Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 1. Теоретические основы технической эксплуатации [Электронный ресурс] : / Е. Л. Савич, А. С. Сай. — Минск : Новое знание, 2015. — 427 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64761
6. Устройство и техническое обслуживание транспортных средств (А,В,С,Д,ВЕ,СЕ,ДЕ,М,А1, В1,С1,Д1)

