БПОУ ОО «Глазуновский сельскохозяйственный техникум»
Малоархангельский филиал

**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по производственному обучению

2019



СОДЕРЖАНИЕ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств…………………………… | 4 |
| 2 | Формы контроля и оценивания производственного обучения…………………. | 6 |
| 3 | Результаты освоения производственного обучения…………………………….. | 6 |
| 4 | Типовые задания для оценки освоения учебной практики ……………………. | 9 |

5 Учебно-методическое информационное обеспечение

 производственного обучения……………………………………………………. 15

**1.Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств**

 Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки профессиональной деятельности обучающихся, освоивших программу производственного по профессии 13.006 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства.

 Результатом освоения по профессии 13.006 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности.

 В результате изучения по профессии 13.006 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами;

выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве;

технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;

выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники;

**уметь:**

комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве;

выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами;

выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов;

перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза;

выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегатируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания;

выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению;

под руководством специалиста более высокой квалификации выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники;

оформлять первичную документацию;

пользоваться нормативно-технической и технологической документацией;

проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;

выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях;

осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин;

проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники;

выполнять работы с соблюдением требований безопасности;

соблюдать экологическую безопасность производства;

соблюдать Правила дорожного движения;

безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях;

уверенно действовать в нештатных ситуациях;

управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения;

выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки;

заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований;

устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;

соблюдать режим труда и отдыха;

обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов;

получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию;

принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;

соблюдать требования по транспортировке пострадавших;

использовать средства пожаротушения;

**знать:**

устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин;

мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений;

правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве;

правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами;

методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ;

пути и средства повышения плодородия почв;

средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;

способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;

правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе;

содержание и правила оформления первичной документации.

виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ;

правила применения современных контрольно- измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;

технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования;

общие положения контроля качества технического обслуживания и ремонта машин;

свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей;

правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.

основы законодательства в сфере дорожного движения, Правила дорожного движения;

правила эксплуатации транспортных средств;

правила перевозки грузов и пассажиров;

виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;

назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств;

правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведении погрузочно-разгрузочных работ;

порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию;

перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение;

приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;

правила обращения с эксплуатационными материалами;

требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности;

основы безопасного управления транспортными средствами;

порядок оформления путевой и товарно-транспортной документации;

порядок действий водителя в нештатных ситуациях;

комплектацию аптечки, назначение и правила применения входящих в ее состав средств;

приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;

правила применения средств пожаротушения.

**2. Формы контроля и оценивания производственного обучения**

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент программы | Форма контроля и оценивания |
| Промежуточнаяаттестация | Текущий контроль |
| Производственное обучение по профессии 13.006 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства | Тестирование | Наблюдение, контроль за выполнением практических работ по производственному обучению |

**3. Результаты освоения производственного обучения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты** **(освоенные профес****сиональные компетенции)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки**  |
|  Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства. | **иметь практический опыт:**управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами;выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве;технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;**уметь:**комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве;выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами; | Устный опрос, тестирование,наблюдение за деятельностью во время производственного обучения |
| Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.. | **иметь практический опыт:**управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами;выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве;**уметь:**выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов;перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза;выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегатируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания; | Устный опрос, тестирование, наблюдение за деятельностью во время производственного обучения |
|  Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов. сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания | **иметь практический опыт:**управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами;выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве;**уметь:**выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению;под руководством специалиста более высокой квалификации выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники;оформлять первичную документацию;пользоваться нормативно-технической и технологической документацией; | Устный опрос, тестирование, наблюдение за деятельностью во время производственного обучения |
| Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств. | **иметь практический опыт:**управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами;выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве; **уметь:**проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях; | Устный опрос, тестирование, наблюдение за деятельностью во время производственного обучения |
| Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств.  | **иметь практический опыт:**управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами;выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве;**уметь:**осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин;проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники;выполнять работы с соблюдением требований безопасности;соблюдать экологическую безопасность производства;соблюдать Правила дорожного движения;безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных условиях. | Устный опрос, тестирование, наблюдение за деятельностью во время производственного обучения |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования. | **иметь практический опыт:**управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами;выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве;**уметь:**уверенно действовать в нештатных ситуациях;управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения; | Устный опрос, тестирование, наблюдение за деятельностью во время производственного обучения |
| Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования. | **иметь практический опыт:**управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами;выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве;**уметь:**выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки;заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований;устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие | Устный опрос, тестирование, наблюдение за деятельностью во время производственного обучения |
| Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.  | **иметь практический опыт:**управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами;выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве;**уметь:**устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;соблюдать режим труда и отдыха;обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов; | Устный опрос, тестирование, наблюдение за деятельность во время производственного обучения |
| Работать с документацией установленной формы. | **иметь практический опыт:**управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами;выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве;**уметь:**получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию;принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;соблюдать требования по транспортировке пострадавших;использовать средства пожаротушения; | Устный опрос, тестирование, наблюдение за деятельность во время производственного обучения |

**4. Типовые задания для оценки освоения производственного обучения**

**ТЕСТЫ**

 1.**Какой главный признак положен в основу классификации сельскохозяйственных тракторов**

1.скорость движения 3.номинльная мощность двигателя

**2. номинальная сила тяги на крюке**  4.тип ходового аппарата

 2.**К какому классу относятся тракторы ДТ-75С и Т-150К**

**КН**

 3.**В каком случае обеспечивается надежное сцепление движителей трактора с почвой**

1 при Рс>Рк 3.при Рс =Рк

**2.при Рс >Рк**  4.при Рс=0

 **4.На каком виде работ применяется беспетлевой поворот агрегата на 900**

**1. на посеве**  3.на культивации

2. на пахоте 4.на лущении стерни

**5. На сколько природно - экономических и почвенно-климатических зон по внедрению системы машины делится наша страна?**

**На 10 зон**

**6**.**Как подразделяются сельскохозяйственные агрегаты**

1.на стационарные 2.на мобильные

**На стационарные и мобильные**

**7.Чему равна эффективная мощность:**

 1.qe= 103 Gт

N

**2. N=0,105Mп**

3. Kм = Nm

Мп

 **8.Как определить мощность на ВОМ для конкретного агрегата:**

1.Nκρ=ΡκρΥ  **3.Nв=Nвх+Nвт**

2.Nв=Nх-Nвт

**9**. **Каково минимальный радиус поворота для трактора Rmiп МТЗ-80 в м.**

1.2,9  **3.3,5**

2.3,0 4.4,0

 **10.Каков минимальный радиус поворота Rmiп для трактора Т-150К**

1.4,8 3.7,2

**2.6,8**  4.8,0

**11. Трактор МТЗ-80 работает в агрегате с сенокосилкой КДП-4,0. дайте характеристику агрегата по способу соединения рабочих машин с энергетическим средством.**

**1.мобильный полунавесной**  3.передвижной навесной

2.стационарный прицепной 4. стационарный полунавесной

**12**. **К какому классу относятся тракторы МТЗ-80.82,ЮМЗ-6Л, ЮМЗ-6М**

1.9кН 3.20кН

**2.14кН**  4.30кН

 **13.В каких пределах будет лежат значение коэффициента сопротивления передвижению трактора ДТ-75 при работе его на поле, подготовленном под посев?**

1. f = f = 0,06: 007 3. f =0.10 : ).12

2. f =0,116: 0,13  **4. f = 0,08 : 0,10**

**14.На каком виде работ применяются конвертный способ движения агрегата**

1. на посеве 3.на бороновании

**2.на пахоте**  4.на междурядной обработке

15. **Какие предельные значения буксования колесных т тракторов установлены при работе их на почве нормальной влажности, подготовленной на посев?**

 **1.б=12-13%**  3. б=18-20%

2.б-15-17% 4.б=20-23%

**16.Как изменяется величина буксования возрастанием нагрузки на крюке трактора Ркр.**

1.остается полной 3.плавно снижается

2.резко снижается  **4.плавно возрастает**

**17.Что происходит с МТА, если Ркр = Rагр?**

1.движется равноускоренно 3.движется равномерно

2.равнозамедленно  **4.не движется**

 **18.Какие марки тракторов относятся к классу 60кН**

1.МТЗ-80,МТЗ50.ЮМЗ-6П 3.К-700, К-700А,К-70-1

2.Т-74,ДТ-75, ДТ-75М  **4.Т-100М.Т-108, Т-130**

**19.Какой из перечисленных агрегатов бдует наиболее экономичен по затратам труда на пахоте?**

**1.** МТЗ-80, и ПЛН-3-35 3. ДТ-75М и ПЛН-4-35

**2. К-701, ПТК-9-35**  4.Т-4А.ПЛН -6-35

**20.Каково продолжительность остановки агрегата для заправки технологической емкости сеялки СЗ-3,6 (t0а)40С**

1.0,8  **3.0,12**

2.0,10 4. 0,15

 **21.Каково нормативная загрузка зерновых комбайнов Тг час;**

**1, 160**  3.200

2.180 4.220

 **22**.**Какова нормативная годовая загрузка плугов общего назначения**

1.380 3.580

**2.480**  4.620

 **23.Сколько маркеров устанавливают на агрегате при челночном способе движения**

1.один 3.три

**2.два**  4.четыре

 **24**.**Сколько маркеров устанавливают при движении агрегата в развал**

**1.один**  3.три

2.два 4.четыре

**25.** **Дайте правильное определение комбинированного агрегата**

1.за один проход выполняют одну операцию

**2.За один проход выполняют две операции**

3.за один проход выполняют две и более операции

 **26.Какой способ движения применяется при лущении стерни и дисковании:**

1. гоновый петлевой 3.гоновый беспетлевой

**2.диагональный**  4.круговой

**27. Данное определение, какому виду производительности дано.** Производительности, которая могла быть получена при движении трактора без деформирования движителей и почвы, т.е. без буксования при полном использовании конструктивной ширины захвата агрегата и времени смены

**1.теоретическая**  3.действительная

2.техническая

 **28**.**Определите правильное коэффициенты перевода в условный эталонный трактор для трактора ДТ-75**

**1.1,0**  3.1,2

2.1,1 4.2,7

**29.** **Каково скорость движения агрегата при внесении удобрений МТЗ-80 РОУ-6?**

1.7,0 3.10,5

**2.8,2**  4.14,5

 **30.По какой формуле правильно определить ширину поворотной полосы для вспашки:**

1.Е=6В 3.Е=10В

**2.Е=8В**  4.Е=12В

 **31**.**Что означает цифра в марке комбайна СК-5**

1.5кг/мин 3. 5т/ч

**2.5кг/сек**. 4.5м-ширина захвата

 **32.Какие марки машин используются при посадке картофеля**

1.CЗУ-3,6  **3.КСМ-4,КСМ-6**

2.СПЧ-м 4.ССТ-12А

**33**. **Какие пути экономии топливо-смазочных материалов наиболее эффективны**

1.рациональная загрузка двигателя

2.увеличение нагрузки на двигатель

3.уменьшение нагрузки на двигатель

**4.Увеличение сил сопротивления машин**

**34.На сколько увеличивается расход топлива, при вспашке с затупленными лемехами**

1.10% 3.20%

2.15%  **4.30%**

**35**. **Какому типу перевозок соответствует расстоянии перевозки 3-20 км**

1. внутри усадебные

**Внутрихозяйственные**

3.внехозяйственные

**36.Какие марки тракторов относятся к классу 40кН**

1.Т-40,т-40А  **3.Т-4,Т-4Л**

2.ДТ-75М,Т-150К 4.Т-108, Т-130

 **37.Определить число проходов агрегата КФ-5,4 зная минимальную ширину поворотной полосы 17,3.**

 **1-3**

2-4

3-5

4-6

**38.Определить сменную техническую производительность агрегата МТЗ-80 культиватор КФ-5,4 зная часовую производительность агрегата 2,6 га/час.**

1-14

2-16

**3-18**

4-22

**39.Определить часовую техническую производительность плуга ПЛН-6-35**

**Gпл=12кН.**

1-2

2-3

**3-1**

4-2,5

 **40.Определить ширину захвата плуга ПЛН-4-35**

1-1,8

**2-1,4**

3-1,7

4-2,0

 **41.**При составлении машинно-тракторных агрегатов наибольшее значение имеет рабочее сопротивление машины. Во время выполнения операции (по горизонтальной местности при установившемся режиме работы) тяговое сопротивление машин зависит от ширины её захвата и удельного сопротивление.

При вспашке плугом ПЛН-5-35 тяжелосуглистых по 28 на глубине 25 см, при ширине захвата плуга 175 см и удельном сопротивлении почвы К= 68 кН\м2.

Нужно определить тяговое сопротивление плуга.

1-25

**2-30**

4-45.

 **42.Определить удельное тяговое сопротивление сеялки, если её рабочее тяговое сопротивление составлячет72кН, а ширина захвата 3,6 м.**

1-3

2-4

**3-2**

4-5

 **43.Определдить длину вылета маркера сеялки СЗ-3,6.**

еп = ул = 0,5 (В+m)

В-ширина захвата сеялки

m-стыковое междурядье 0,2 м.

**1-2**

2-3

3-4

4-5

**44.Определить норму высева семян с массой 1000 семян-45, для обеспечения густоты стояние 5,0 млн.семян га 1 га при хозяйственной годности 95%.**

1-220

**2-237**

3-265

4-310

 **45.Определить радиус поворота агрегата трактор МТЗ-80, культиватор КРН-5,6.R = Кк х 6**

1-4

**2-5**

3-6

4-7

**УЧЕБНО – МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ**

**Основные источники:**

1. В.А. Родичев. Тракторы. – М.: изд. центр «Академия», 2015 г.
2. А.Н. Устинов. Сельскохозяйственные машины. – М.: изд. центр «Академия», 2016 г.
3. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве. Уч. Под ред. Профессора В.В. Курчаткина. – М.: «Академия», 2015 г.
4. Техническое обслуживание и ремонт тракторов; Под ред. Е.А. Пучина. –М., Издат. Центр “Академия”2016 г.

**Дополнительные источники:**

1. Н.И. Бычков, Н.В. Милосердов, В.И. –Шасси и оборудование тракторов. –М.: “Академия” 2011 г
2. Н.П. Проничев. – Справочник механизатора. – М.: изд. “Академия”, 2011 г.
3. А.Н. Батищев, И.Г. Голубев, В.М. Юдин и др. Справочник мастера по техническому обслуживанию и ремонту машино-тракторного парка. –М.: изд. “Академия”, 2011 г.

**Программное обеспечение**

Microsoft Excel, Adobe Photoshop

**Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

http://eclib.net/30/index.html

www.top-personal.ru

[www.ecsocman.edu.ru](http://www.ecsocman.edu.ru)