

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Ростовской области «Среднеегорлыкское профессиональное училище №85»

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующая кафе «Уют»



Кравчук С.Н.

2021 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГБПОУ РО ПУ №85



Колода И.П.

2021 г.

**ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
по профессии среднего профессионального образования  
43.01.09. Повар, кондитер**

с. Средний Егорль  
2021 г.

Одобрено на заседании цикловой

комиссии

ПРОТОКОЛ № \_\_\_\_\_

От \_\_\_\_\_.

Председатель \_\_\_\_\_

Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 740  
"Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего  
профессионального образования по профессии  
110800.02 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства"

Организация-разработчик:

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской  
области «Среднегорлыкское профессиональное училище № 85».

Разработчики:

Шинкаренко Алексей Николаевич

Абрамов Юрий Владимирович

# I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1. Область применения программы.

Программа учебной практики является частью ППКРС в соответствии с ФГОС СПО по профессии 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства в части освоения квалификаций: Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории С, D, E, F, слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 2 разряда и основных видов деятельности (ВД):

Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования  
Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования

**2. Цели учебной практики:** формирование у обучающихся первичных практических умений / опыта деятельности в рамках профессиональных модулей ППКРС СПО.

1. пользоваться нормативно-технической и технологической документацией;
2. проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;
3. выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях;
4. осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин;
5. проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники;
6. выполнять работы с соблюдением требований безопасности;
7. комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве;
8. выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами;
9. выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов;
10. перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза;
11. выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания;
12. выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению;
13. под руководством специалиста более высокой квалификации выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники;
14. оформлять первичную документацию;

Приобретать 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;

## 3. Требования к результатам учебной практики.

В результате прохождения учебной практики по ВД обучающийся должен освоить:

№ п/п	ВД	Профессиональные компетенции
1.	Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.	ПК 1.1. Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства. ПК 1.2. Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве, <i>в том числе льна</i> ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм. ПК 1.4. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания, <i>в том числе льна</i>

2.	Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.	<p>ПК 2.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.</p> <p>ПК 2.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.</p> <p>ПК 2.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.</p> <p>ПК 2.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.</p> <p>ПК 2.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.</p> <p>ПК 2.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.</p>
----	--	--

## 5. Количество часов на освоение программы учебной

Наименование профессиональных модулей	Количество часов на освоение программы учебной практики
Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.	324
Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.	360

## II УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ

ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.

1. Результатом освоения программы учебной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций
ПК 1.1	Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.
ПК 1.2	Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве <i>в том числе льна</i> .
ПК 1.3.	Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.
ПК 1.4	Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания <i>в том числе льна</i> .

ПМ.02 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.:

1. Результатом освоения программы учебной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций
ПК 2.1	Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.
ПК 2.2	Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.
ПК 2.3	Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.
ПК 2.4	Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.
ПК 2.5	Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.
ПК 2.6.	Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.

№ задания	Наименование темы урока	Время (мин.)				Наименование учебно- производственных работ	Рабочая норма времени	Ученическая норма времени	Профессиональные компетенции
		всего	Входящий инструктаж	Текущий инструктаж	Заключительный инструктаж				
<b>ПМ1 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудование</b>									
<b>Раздел №1.1 Индивидуальное вождение трактора категории Е</b>									
1	Ознакомление с органами управления трактора категории Е и контрольно-измерительными приборами в кабине трактора. Изучение правил пользования рычагами.	45	3	35	7	Знакомиться с правилами посадки тракториста на рабочем месте. Знакомиться с назначениями и приемами приемами пользования органами самоуправления. Знакомиться с контрольно-измерительными приборами, их назначением и показателями. Оценка качества. Выполняет упражнения в приемах пользования рычагами и педалями трактора. Оценка качества.	28	35	ПК1,1
2	Заправка трактора водой, топливом, маслом. Подготовка пускового устройства двигателя, его запуск, проверка работы. Запуск двигателя, проверка работы, приборов и систем гидравлики.	45	3	35	7	Выполняет операции ЕТО трактора. Выполняет упражнения в запуске пускового двигателя. Контроль за показаниями приборов. Оценка качества.	28	35	ПК1,1
3	Трогание трактора с места по прямой до достижение плавности начала движения.	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении трактора по прямой до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Оценка качества	28	35	ПК1,1
4-5	Переключение	90	6	70	14	Выполняют упражнения в вождении трактора по	56	70	ПК1,1

	передач по восходящей и нисходящей.					прямой до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Упражнения проводятся с начало на 1 затем на 2, а в конце урока на 3 передачи. . Оценка качества			
6-7	Движение на подъемах, спусках, движение в ограниченном пространстве.	90	6	70	14	Выполняют упражнения в вождении трактора на подъемах и спусках. Проезд через условные ворота. Оценка качества	56	70	ПК1,1
8	Повороты трактора.	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении трактора по прямой и с поворотами вправо и влево до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Оценка качества	28	35	ПК1,1
9	Разворот трактора	45	3	35	7	Выполняют упражнения разворота трактора до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Оценка качества	28	35	ПК1,1
10-11	Преодоление препятствий и движение задним ходом.	90	6	70	14	Выполняют упражнения в вождении трактора в преодолении препятствий. Движение задним ходом. Оценка качества	56	70	ПК1,1
12	Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении трактора через железнодорожный переезд регулируемые и нерегулируемые перекрестки до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Оценка качества	28	35	ПК1,1
13	Проезд железнодорожных переездов	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении трактора через железнодорожный переезд до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Оценка качества	28	35	ПК1,1
14	Вождение пахотного агрегата.	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении трактора с пахотным агрегатом . Оценка качества	28	35	ПК1,1
15	Вождение посевного агрегата	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении трактора с посевными агрегатами. Оценка качества	28	35	ПК1,1
<b>Раздел №1.2 Индивидуальное вождение трактора категории С</b>									
1	Ознакомление с органами управления колесного трактора категории С и	45	3	35	7	Знакомиться с правилами посадки тракториста на рабочем месте. Знакомиться с назначениями и приемами пользования органами самоуправления. Знакомиться с контрольно-измерительными	28	35	ПК1,1

	контрольно-измерительными приборами в кабине трактора. Изучение правил пользования рычагами.					приборами, их назначением и показателями. Оценка качества. Выполняет упражнения в приемах пользования рычагами и педалями трактора. Оценка качества.			
2	Заправка трактора водой, топливом, маслом. Подготовка пускового устройства двигателя, его запуск, проверка работы. Запуск двигателя, проверка работы, приборов и систем гидравлики.	45	3	35	7	Выполняет операции ЕТО трактора. Выполняет упражнения в запуске пускового двигателя. Контроль за показаниями приборов. Оценка качества.	28	35	ПК1,1
3	Запуск двигателя. Трогание трактора с места по прямой до достижение плавности начала движения.	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении трактора по прямой до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Оценка качества	28	35	ПК1,1
4	Разгон-торможение по заданной линии. Переключение передач по восходящей и нисходящей.	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении трактора по прямой до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Упражнения проводятся с начало на 1 затем на 2, а в конце урока на 3 передачи. . Оценка качества	28	35	ПК1,1
5	Остановка и троганье на подъеме. движение в ограниченном пространстве.	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении трактора на подъемах и спусках. Проезд через условные ворота. Оценка качества	28	35	ПК1,1
6	Повороты трактора.	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении трактора по прямой и с поворотами вправо и влево до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Оценка качества	28	35	ПК1,1



7	Разворот трактора	45	3	35	7	Выполняют упражнения разворота трактора до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Оценка качества	28	35	ПК1,1
8	Постановка трактора в бокс задним ходом.	45	3	35	7	Выполняют упражнения по постановки трактора в бокс задним ходом. Оценка качества	28	35	ПК1,1
9	Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении трактора через железнодорожный переезд регулируемые и нерегулируемые перекрестки до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Оценка качества	28	35	ПК1,1
10	Проезд железнодорожных переездов	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении трактора через железнодорожный переезд до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Оценка качества	28	35	ПК1,1
11	Прицепка и навеска машин и орудий	45	3	35	7	Выполняется подъезд к прицепной с\х техники задним ходом на малых оборотах двигателя. Оценка качества.	28	35	ПК1,1
12	Вождение трактора с прицепом	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении трактора с сеялкой. Оценка качества	28	35	ПК1,1
13	Вождение пахотного агрегата.	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении трактора с пахотным агрегатом . Оценка качества	28	35	ПК1,1
14	Вождение посевного агрегата	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении трактора с посевными агрегатами. Оценка качества	28	35	ПК1,1
15	Вождение культиваторного агрегата.	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении трактора с культиватором. Оценка качества	28	35	ПК1,1

**Раздел №1.3 Индивидуальное вождение трактора категории D**

1	Ознакомление с органами управления, контрольно измерительными приборами в кабине трактора категории D. Изучение правил пользование рычагами и педалями.	45	3	35	7	Знакомиться с правилами посадки тракториста на рабочем месте. Знакомиться с назначениями и приемами приемами пользования органами самоуправления. Знакомиться с контрольно-измерительными приборами, их назначением и показателями. Выполняет упражнения в приемах пользования рычагами и педалями трактора. Оценка качества.	28	35	ПК1,1
2	Пуск двигателя. Трогание трактора с места по прямой до достижения плавности начала движения . Переключение передач по восходящей и нисходящей	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении трактора по прямой до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Упражнения проводятся с начало на 3затем на 4, а в конце урока на 9 передачи. . Оценка качества	28	35	ПК1,1
3	Повороты трактора.	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении трактора по прямой и с поворотами вправо и влево до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Оценка качества	28	35	ПК1,1
4	Остановка и троганье на подъеме, движение в ограниченном пространстве.	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении трактора на подъемах и спусках. Проезд через условные ворота. Оценка качества	28	35	ПК1,1
5	Разворот трактора	45	3	35	7	Выполняют упражнения разворота трактора до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Оценка качества	28	35	ПК1,1
6	Постановка трактора в бокс задним ходом.	45	3	35	7	Выполняют упражнения по постановки трактора в бокс задним ходом. Оценка качества	28	35	ПК1,1
7	Разгон-торможение по заданной линии.	45	3	35	7	Выполняют упражнения по разгону и торможению трактора по заданной линии.	28	35	ПК1,1
8	Проезд железнодорожных переездов, мостов, ворот,	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении трактора через железнодорожный переезд до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Оценка качества	28	35	ПК1,1
9	Проезд регулируемых и нерегулируемых	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении трактора через железнодорожный переезд регулируемые и	28	35	ПК1,1

	перекрестков					нерегулируемые перекрестки до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Оценка качества			
10	Прицепка и навеска машин и орудий	45	3	35	7	Выполняется подъезд к навесной с\х техники задним ходом на малых оборотах двигателя. Оценка качества.	28	35	ПК1,1
11	Вождение по вспаханному полю.	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении трактора по вспаханному полю. Оценка качества	28	35	ПК1,1
12	Вождение трактора с прицепом	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении трактора с сеялкой. Оценка качества	28	35	ПК1,1
13	Вождение пахотного агрегата.	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении трактора с пахотным агрегатом . Оценка качества	28	35	ПК1,1
14	Вождение посевного агрегата	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении трактора с посевными агрегатами. Оценка качества	28	35	ПК1,1
15	Вождение культиваторного агрегата.	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении трактора с культиватором. Оценка качества	28	35	ПК1,1

#### Раздел №1.4 Индивидуальное вождение комбайна

1	Ознакомление с органами управления комбайна, контрольно измерительными приборами в кабине комбайна Изучение правил пользование рычагами и педалями	45	3	35	7	Знакомиться с правилами посадки тракториста на рабочем месте. Знакомиться с назначениями и приемами пользования органами самоуправления. Знакомиться с контрольно-измерительными приборами, их назначением и показателями. Выполняет упражнения в приемах пользования рычагами и педалями комбайна. Оценка качества.	28	35	ПК1,1
2	Заправка комбайна водой, топливом, маслом. Подготовка пускового устройства двигателя, его запуск, проверка работы. Запуск двигателя, проверка работы, приборов и систем гидравлики.	45	3	35	7	Выполняет операции ЕТО комбайна. Выполняет упражнения в запуске пускового двигателя. Контроль за показаниями приборов. Опробование рабочих органов самоходной сельскохозяйственной машины. Оценка качества.	28	35	ПК1,1

3	Управление по прямой. Переключение передач по восходящей и нисходящей.	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении комбайна по прямой до достижения уверенности в приемах пользования органами управления комбайна. Упражнения проводятся с начало низших передачах, а затем на высших. Оценка качества	28	35	ПК1,1
4	Управление комбайном с поворотами.	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении комбайна с поворотами до достижения уверенности в приемах пользования органами управления комбайна. Оценка качества			
5	Разворот комбайна	45	3	35	7	Выполняют упражнения разворота комбайна до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Оценка качества	28	35	ПК1,1
6	Вождение комбайна задним ходом	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении комбайна задним ходом и остановка в заданном месте.	28	35	ПК1.1
7	Вождение комбайна задним ходом с поворотами на ровной местности по расставленным ориентирам.	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении комбайна задним ходом с поворотами.	28	35	ПК1.1
8	Остановка и троганье на подъеме.	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении трактора на подъемах и спусках. Оценка качества	28	35	ПК1,1
9	Постановка комбайна в бокс задним ходом.	45	3	35	7	Выполняют упражнения по постановки комбайна в бокс задним ходом. Оценка качества	28	35	ПК1,1
10	Проезд железнодорожных переездов, мостов, ворот,	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении трактора через железнодорожный переезд до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Оценка качества	28	35	ПК1,1
11	Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении трактора через железнодорожный переезд регулируемые и нерегулируемые перекрестки до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Оценка качества	28	35	ПК1,1
12	Управление комбайном при преодолении препятствий, движение по кругу	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении комбайна по кругу до достижения уверенности в приемах пользования органами управления комбайна Оценка качества.	28	35	ПК1,1

13	Управление комбайном при движении по дорогам и улицам.	45	3	35	7	Управление комбайна на дорогах и улицах с соблюдением ПДД .Оценка качества. Оценка качества.	28	35	ПК1,1
14	Разъезд со встречным транспортом	45	3	35	7	Выполняют упражнения по разъезду со встречным транспортом	28	35	ПК1,1
15	Вождение комбайном по полю	45	3	35	7	Выполняют упражнения в вождении комбайна по полю. Оценка качества	28	35	ПК1,1

№ за да н ия	Наименование темы задания	Время (мин)				Наименование учебно-производственных работ	Рабочая норма времени мин.	Ученическая норма времени мин.	примечание
		Всего	Входящий инструктаж	Текущий инструктаж	Заключительный инструктаж				

**Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудование**

**РАЗДЕЛ 1.5**

1	Эксплуатация и техническое обслуживание машин для обработки почвы и сева с/х культур и заготовки кормов, агрегируемых тракторами категории «С»	180	20	120	40	Очистить от пыли и грязи; проверить состояние наружных креплений, узлов .Смазать подшипники колес культиватора, плуга, сеялки ,косилки. Оценка качества.	48	60	ПК1,1 ПК1,3 ПК1,4
2	Эксплуатация и техническое обслуживание машин для уборки трав, силосных культур и заготовки кормов, агрегируемых с тракторами категории «С»	180	20	120	40	Очистить от пыли и грязи; проверить состояние наружных креплений, узлов. Проверить натяжение ременных и цепных передач. Смазать подшипники косилки, режущий аппарат, измельчающий барабан, шкивы, валы. Оценить работу.	48	60	ПК1,1 ПК1,3 ПК1,4
3	Эксплуатация и техническое обслуживание машин для обработки почвы и сева, машин для ухода за посевами и внесения удобрений, химической защиты растений и орошения агрегируемых с тракторами категории «С»	180	20	120	40	Очистить от пыли и грязи и растительных остатков, а также очистка ящиков от остатков зерна и удобрений; проверить состояние наружных креплений, узлов, натяжение цепей.. Машины для внесения удобрений-подтянуть все крепления, регулировка натяжения транспортеров, цепей и ремней, очистить высевающий аппарат от налипших удобрений. При техническом обслуживании машин для химической защиты растений необходимо проверить герметичность всех коммуникаций машин, проверить и при необходимости подтянуть болтовые крепления и смазать машину. Для технического обслуживания культиваторов надо проверить состояние лап, их креплений к стойкам и расстояние между ними в ряду ;проверить действия механизма заглубления	48	60	ПК1,1 ПК1,3 ПК1,4

						рабочих органов; проверить состояния угольников, сниц, колес, установку их на втулках. Для дождевальных машин ЕТО включает осмотр, очистку и смазку всех узлов и механизмов машины; проверку надежности всех креплений, фланцевых и резьбовых соединений. Оценить работу			
4	Эксплуатация и техническое обслуживание самоходных комбайнов	180	20	120	40	Ежесменное техническое обслуживание включает операции очистки от пыли и грязи, растительных остатков и зерна; проверить надежность креплений; проверить течь масла из редуктора и гидравлической системы; контроль натяжения транспортных и приводных цепей, а также клиноременных передач. Оценка качества.	48	60	ПК1,1 ПК1,3 ПК1,4
5	Эксплуатация и техническое обслуживание самоходных комбайнов	180	10	60	20	Смазать детали режущего аппарата. Завести двигатель и проверить на холостом ходу исправность всех узлов и механизмов. Оценка качества.	48	60	ПК1,1 ПК1,3 ПК1,4
6	Эксплуатация и техническое обслуживание самоходных комбайнов	180	10	60	20	Проверить давление в шинах колес и уровень масла в редукторах. Проверить состояние электропроводки, генератора и стартера. Определить степень разреженности аккумулятора и в случае необходимости подзарядить его или заменить. Оценка качества.	48	60	ПК1,1 ПК1,3 ПК1,4
7	Эксплуатация и техническое обслуживание машин для механизации и автоматизации животноводческих ферм	180	10	60	20	Очистить от пыли и грязи. Проверить все крепления, регулировка натяжения транспортеров, цепей и ремней, проверить давление в шинах колес и уровень масла в редукторах. Оценить работу	48	60	ПК1,1 ПК1,3 ПК1,4
8	Эксплуатация и техническое обслуживание машин и оборудования для послеуборочной обработки урожая.	180	10	60	20	Очистить машину от пыли и грязи, растительных остатков и проверить надежность всех креплений, осмотреть рабочие органы машины устранить обнаруженные неисправности, проверить натяжение ремней и цепей передач, смазать подшипники согласно таблице смазки. Проверить уровень масла, отсутствие течи в соединениях гидросистемы автомобилеподъемника и плотность соединений трубопроводов, проверить топливную систему топки и состояние ее облицовки, проверяют надежность лабиринтных уплотнений сушильных барабанов. Оценить работу.	48	60	ПК1,1 ПК1,3 ПК1,4

№ задания	Наименование темы задания	Время (мин.)				Наименование учебно-производственных работ	Рабочая норма времени	Учебная норма времени	Отрабатываемые компетенции
		все го	Вход	Текущий	Заключительный				

**ПМ1 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудование**

**РАЗДЕЛ № 1.6 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА И ЖИВОТНОВОДСТВА**

**I Цикл Основная обработка почвы**

1.	Комплектование, агрегатирование и работа на пахотном агрегате. ДТ-75 М и ПЛН-4-35	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся ,цели своего задания, правильность регулировки плуга ПЛН-4-35. Провести внешний осмотр трактора ДТ 75М, проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Внешний осмотр, регулировка плуга ПЛН-4-35. Завести двигатель поднять плуг в транспортное положение. Провести разбивку поля. Приступить к пахоте. Глубину пахоты проверяют на первых проходах агрегата. Проверка качества выполняемых работ. Оценка качества работы.	65 34	81 42	ПК1,1 ПК1,2
2.	Комплектование, агрегатирование и работа на пахотном агрегате. МТЗ-80 и ПЛН-3-35	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся ,цели своего задания, правильность регулировки плуга ПЛН-3-35. Провести внешний осмотр трактора МТЗ-80, проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Внешний осмотр, регулировка плуга ПЛН-3-35. Завести двигатель поднять плуг в транспортное положение. Провести разбивку поля. Приступить к пахоте. Глубину пахоты проверяют на первых проходах агрегата. Проверка качества выполняемых работ. Оценка качества работы.	65 34	81 42	ПК1,1 ПК1,2
3.	Комплектование, агрегатирование и работа на агрегатах для боронования Т-150, БДМ-У	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся, цели своего задания. Правильность регулировки БДМ-У Провести внешний осмотр трактора Т-150 проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Внешний осмотр , регулировка БДМ-У Завести двигатель поднять диски выехать на поле и начать дисковку по диагонали. Оценка качества работы.	26	33	ПК1,1 ПК1,2

**II Цикл Посев пшеницы**

4.	Комплектование, агрегатирование и работа	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность регулировки сеялки СЗТ-3.6. Провести внешний осмотр трактора МТЗ-80 проверить	21	26	ПК1,1 ПК1,2
----	--	---------	----	---------	----	---	----	----	----------------



	на МТА по подкормке зерновых культур МТЗ-80+СЗТ-3,6А					наличие воды, дизтоплива, масло. Внешний осмотр и регулировка сеялки СЗТ-3.6, установить норму внесения удобрений . Выехать в поле и начать подкормку прямолинейным ходом. Оценка качества			
5.	Комплектование, агрегатирование и работа на МТА для сплошной культивации почвы МТЗ-82+ КПС-4	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность комплектования агрегата. Провести внешний осмотр трактора, проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Внешний осмотр и регулировка глубины культивации. Завести двигатель и отвести агрегат на поле, начать культивировать челночным способом. Оценка качества работы.	21 12	26 15	ПК1,1 ПК1,2
6.	Комплектование, агрегатирование и работа на МТА по посеву зерновых и зернобобовых культур Т-150 и СЗ-5,4	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность регулировки сеялки СЗ-5,4. Провести внешний осмотр трактора Т-150 проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Внешний осмотр и регулировка сеялки СЗ-5,4, установить норму высева. Начать сев перекрестным способом. Оценка качества работы.	21	26	ПК1,1 ПК1,2
<b>III Цикл Посев зерновых и зернобобовых культур</b>									
7	Комплектование, агрегатирование и работа на МТА по подкормке зерновых культур МТЗ-80+СЗТ-3,6А	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность регулировки сеялки СЗТ-3.6. Провести внешний осмотр трактора МТЗ-80 проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Внешний осмотр и регулировка сеялки СЗТ-3.6, установить норму внесения удобрений . Выехать в поле и начать подкормку прямолинейным ходом. Оценка качества	21	26	ПК1,1 ПК1,2
8	Комплектование, агрегатирование и работа на МТА для сплошной культивации почвы ДТ-75+ КПС-4	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность комплектования агрегата. Провести внешний осмотр трактора, проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Внешний осмотр и регулировка глубины культивации. Завести двигатель и отвести агрегат на поле, начать культивировать челночным способом. Оценка качества работы.	21 12	26 15	ПК1,1 ПК1,2
9	Комплектование, агрегатирование и работа на МТА по посеву зерновых и зернобобовых культур МТЗ-82и СЗ-5,4	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность регулировки сеялки СЗ-5,4. Провести внешний осмотр трактора МТЗ-82 проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Внешний осмотр и регулировка сеялки СЗ-5,4, установить норму высева. Начать сев перекрестным способом. Оценка качества работы.	21	26	ПК1,1 ПК1,2
<b>IV Цикл Посев подсолнечника и кукурузы</b>									
10	Комплектование, агрегатирование и работа на МТА для сплошной культивации почвы	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность комплектования агрегата. Провести внешний осмотр трактора, проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Внешний осмотр и регулировка глубины культивации. Завести двигатель и отвести агрегат на поле, начать			ПК1,1 ПК1,2

	Т-150 и КПС-6					культивировать челночным способом. Оценка качества работы.	21 12	26 15	
11	Комплектование, агрегатирование и работа на МТА по посеву подсолнечника МТЗ-80, СУПН-8	27 0	30	20 0	40	Инструктаж по БУТ. Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность регулировки сеялки СУПН-8. Провести внешний осмотр трактора, проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Провести внешний осмотр и регулировку сеялки СУПН-8, установить норму высева. Вывести агрегат на линию первого прохода. Продолжать сев по маркерным линиям. Оценка качества работы.	22 19	27 24	ПК1,1 ПК1,2
12	Комплектование, агрегатирование и работа на МТА по посеву кукурузы ДТ-75 и СУПН-8А	27 0	30	20 0	40	Инструктаж по БУТ. Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность регулировки сеялки СУПН-8. Провести внешний осмотр трактора, проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Провести внешний осмотр и регулировку сеялки СУПН-8, установить норму высева. Вывести агрегат на линию первого прохода. Продолжать сев по маркерным линиям. Оценка качества работы.	22 19	27 24	ПК1,1 ПК1,2
<b>V цикл Уход за посевами</b>									
13	Комплектование, агрегатирование и работа на МТА по междурядной обработке подсолнечника КРН-5,6, МТЗ-80.	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность комплектования агрегата. Провести внешний осмотр трактора МТЗ-80, проверить наличие воды, масло, дизтоплива. Провести внешний осмотр и регулировку культиватора КРН5,6. Выезд на поле, начать культивацию. Проверка качества работы.	21	26	ПК1,1 ПК1,2
14	Комплектование, агрегатирование и работа на МТА по междурядной обработке кукурузы КРН-5,6, МТЗ-82.	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность комплектования агрегата. Провести внешний осмотр трактора МТЗ-82, проверить наличие воды, масло, дизтоплива. Провести внешний осмотр и регулировку культиватора КРН5,6. Выезд на поле, начать культивацию. Проверка качества работы.	21	26	ПК1,1 ПК1,2
15	Комплектование, агрегатирование и работа на МТА по опрыскиванию посевов МТЗ 80+опрыскиватель	27 0	30	20 0	40	Проверка уч-ся знаний, цели своего задания, правильность регулировки опрыскивателя. Провести внешний осмотр трактора МТЗ-80, проверка наличия воды, дизтоплива, масло. Провести внешний осмотр опрыскивателя Выехать в поле начать работу. Оценка качества работы.	7	8,8	ПК1,1 ПК1,2
<b>VI Цикл Работа на МТА для животноводства и растениеводства.</b>									
16	Комплектование, агрегатирование и работа на агрегатах для заготовки кормов МТЗ-80+КРН-2,1	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность комплектования агрегата. Провести внешний осмотр трактора МТЗ-80 проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Провести регулировку косилки. Выехать в поле и начать работу. Оценить качество работы	75	94	ПК1,1 ПК1,2
17	Комплектование,	27	30	20	40	Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность	140	20	ПК1,1

	агрегатирование и работа на агрегате для пресподборщик травы МТЗ-82 и ПРФ-145	0		0		комплектования агрегата. Провести внешний осмотр трактора МТЗ-80 проверить наличие воды, дизтоплива, масло.....		0	ПК1,2
18	Агрегатирование и работа на МТА для вывоза зерна с поля (МТЗ80,2ПТС6)	27 0	30	20 0	40	Инструктаж по БУТ. Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность комплектования агрегата. Провести внешний осмотр 2 ПТС6. Начать работу. Оценка качества работы.			ПК1,1 ПК1,2
<b>VII, VIII, IX Цикл Уборка и вывоз с\х продукции.</b>									
19	Работа на комбайне для уборки зерновых культур Вектор 410	27 0	30	20 0	40	Инструктаж по БУТ. Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность комплектования агрегата. Провести внешний осмотр и регулировку комбайна проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Произвести разбивку загонов, определить направления и скорость комбайна. Начать уборку зерновых культур челночным способом. Оценка качества работы.	32	40	ПК1,1 ПК1,2
20	Работа на комбайне для уборки зерновых культур СК-5,ЖВН-4	27 0	30	20 0	40	Инструктаж по БУТ. Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность комплектования агрегата. Провести внешний осмотр и регулировку комбайна проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Произвести разбивку загонов, определить направления и скорость комбайна. Начать уборку зерновых культур челночным способом. Оценка качества работы.	32	40	ПК1,1 ПК1,2
21	Агрегатирование и работа на МТА для вывоза зерна с поля (МТЗ80,2ПТС6)	27 0	30	20 0	40	Инструктаж по БУТ. Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность комплектования агрегата. Провести внешний осмотр 2 ПТС6. Начать работу. Оценка качества работы.			ПК1,1 ПК1,2
22	Работа на комбайне для уборки зерновых культур Вектор 410	27 0	30	20 0	40	Инструктаж по БУТ. Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность комплектования агрегата. Провести внешний осмотр и регулировку комбайна проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Произвести разбивку загонов, определить направления и скорость комбайна. Начать уборку зерновых культур челночным способом. Оценка качества работы.	32	40	ПК1,1 ПК1,2
23	Работа на комбайне для уборки зерновых культур СК-5,ЖВН-4	27 0	30	20 0	40	Инструктаж по БУТ. Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность комплектования агрегата. Провести внешний осмотр и регулировку комбайна проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Произвести разбивку загонов, определить направления и скорость комбайна. Начать уборку зерновых культур челночным способом. Оценка качества работы.	32	40	ПК1,1 ПК1,2
24	Агрегатирование и работа на МТА для вывоза зерна с поля (МТЗ80,2ПТС6)	27 0	30	20 0	40	Инструктаж по БУТ. Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность комплектования агрегата. Провести внешний осмотр 2 ПТС6. Начать работу. Оценка качества работы.			ПК1,1 ПК1,2
25	Работа на комбайне для	27	30	20	40	Инструктаж по БУТ. Проверить знания уч-ся, цели своего задания,	26	33	ПК1,1

	уборки зерновых культур Вектор 410	0		0		правильность комплектования агрегата. Провести внешний осмотр и регулировку комбайна проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Произвести разбивку загонов, определить направления и скорость комбайна. Начать уборку культур челночным способом. Оценка качества работ			ПК1,2
26	Работа на комбайне для уборки бобовых культур СК-5М	27 0	30	20 0	40	Инструктаж по БУТ. Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность комплектования агрегата. Провести внешний осмотр и регулировку комбайна проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Произвести разбивку загонов, определить направления и скорость комбайна. Начать уборку культур челночным способом. Оценка качества работ	26	33	ПК1,1 ПК1,2
27	Агрегатирование и работа на МТА для вывоза зерна с поля (МТ380,2ПТС6)	27 0	30	20 0	40	Инструктаж по БУТ. Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность комплектования агрегата. Провести внешний осмотр 2 ПТС6. Начать работу. Оценка качества работы.			ПК1,1 ПК1,2
<b>X Цикл Послеуборочная обработка с\х продукции</b>									
28	Работа с зерноочистительными машинами ОВС-25	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся, цели своего задания. Провести внешний осмотр зерноочистительной машины. выбрать решета для очистки зерна, скорость воздушного потока выбрать такой, чтобы воздух уносил легкий сор, пыль, полову, колосья, и кусочки соломы. Установить зерноочиститель так, чтобы его рабочее движение совпадало с направлением ветра. Располагают питатели загрузочного транспортера так, чтобы прорезинивая кромка щитков по всей длине соприкасалась с поверхностью тока. Начать работать. Оценить качество работы	140	20 0	ПК1,1 ПК1,2
29	Работа с зернопогрузчиками ЗПС-100А	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся, цели своего задания. Подогнать зернопогрузчик к месту работы и начать погрузку зерна в тележку трактора. Оценить качество работы	140	20 0	ПК1,1 ПК1,2
30	Работа с зерносушилкой СЗСБ-8А	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся, цели своего задания. Загрузить зерно в зерносушилку и начать работу Оценить качество работы	140	20 0	ПК1,1 ПК1,2
<b>XI - XII Цикл Уборка с\х культур и основная обработка почвы</b>									
31	Наладка и работа комбайна для уборки подсолнечника Вектор-410	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность комплектования агрегата. Провести внешний осмотр комбайна проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Работы. Выезд на поле, определения направления движения комбайна, выбор скорости, периодически очищать камнеуловитель от посторонних предметов. Оценка качества работы	22	27	ПК1,1 ПК1,2
32	Агрегатирование и работа на МТА для вывоза подсолнечника с поля	27 0	30	20 0	40	Инструктаж по БУТ. Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность комплектования агрегата. Провести внешний осмотр 2 ПТС6. Начать работу. Оценка качества работы.			ПК1,1 ПК1,2

	(МТЗ-80,2ПТС6)								
33	Комплектование, агрегатирование и работа на агрегатах для боронования К-700А и БД-4	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся, цели своего задания. Правильность регулировки БД-4 Провести внешний осмотр трактора К-700А проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Внешний осмотр , регулировка БД-4 Завести двигатель поднять диски выехать на поле и начать дисковку по диагонали. Оценка качества работы.	24 26 18	30 32 23	ПК1,1 ПК1,2
34	Агрегатирование и работа на МТА для вывоза кукурузы с поля (МТЗ80,2ПТС6)	27 0	30	20 0	40	Инструктаж по БУТ. Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность комплектования агрегата. Провести внешний осмотр 2 ПТС6. Начать работу. Оценка качества работы.			ПК1,1 ПК1,2
35	Комплектование, агрегатирование и работа на пахотном агрегате К-700А и ПЛН-8-40	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся ,цели своего задания, правильность регулировки плуга ПЛН-8-40. Провести внешний осмотр трактора К700, проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Внешний осмотр, регулировка плуга. Завести двигатель поднять плуг в транспортное положение. Провести разбивку поля. Приступить к пахоте. Глубину пахоты проверяют на первых проходах агрегата. Проверка качества выполняемых работ. Оценка качества работы.	31 38	39 48	ПК1,1 ПК1,2
36	Наладка и работа комбайна для уборки кукурузы на зерно Вектор-410	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность комплектования агрегата. Провести внешний осмотр комбайна проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Работы. Выезд на поле, определения направления движения комбайна, выбор скорости, периодически очищать камнеуловитель от посторонних предметов. Оценка качества работы	53	67	ПК1,1 ПК1,2
<b>XIII и XIV Цикл Работа на МТА для животноводства и растениеводства</b>									
37	Работа на стагомете	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность комплектования агрегата. Провести внешний осмотр трактора и стагомета проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Выехать к назначенному месту и начать работать. Оценить качество работы.	14 0	200	ПК1,1 ПК1,2
38	Работа на бульдозере	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся, цели своего задания. Провести внешний осмотр трактора и передней навески проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Выехать к назначенному месту и начать работать. Оценить качество работы.	14 0	200	ПК1,1 ПК1,2
39	Работа с прицепом для перевозке грубых кормов К700А и 3 ПТС-12	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность комплектования агрегата. Провести внешний осмотр трактора проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Подсоединить тележку к трактору и начать работу. Оценить качество работы.	14 0	200	ПК1,1 ПК1,2
40	Работа на стагомете	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность комплектования агрегата. Провести внешний осмотр трактора и стагомета	14 0	200	ПК1,1 ПК1,2

						проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Выехать к назначенному месту и начать работать. Оценить качество работы.			
41	Работа на бульдозере	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся, цели своего задания. Провести внешний осмотр трактора и передней навески проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Выехать к назначенному месту и начать работать. Оценить качество работы.	14 0	200	ПК1,1 ПК1,2
42	Работа с прицепом для перевозке грубых кормов К700А и 3 ПТС-12	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность комплектования агрегата. Провести внешний осмотр трактора проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Подсоединить тележку к трактору и начать работу. Оценить качество работы.	14 0	200	ПК1,1 ПК1,2
<b>XX Цикл Посев зерновых и зернобобовых культур</b>									
43	Комплектование, агрегатирование и работа на МТА по подкормке зерновых культур МТЗ-80+разбрасыватель минеральных удобрений	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность регулировки разбрасыватель минеральных удобрений. Провести внешний осмотр трактора МТЗ-80 проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Внешний осмотр и регулировка разбрасывателя минеральных удобрений, установить норму внесения удобрений . Выехать в поле и начать подкормку прямолинейным ходом. Оценка качества	21	26	ПК1,1 ПК1,2
44	Комплектование, агрегатирование и работа на МТА для сплошной культивации почвы К-700+ КПС-6	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность комплектования агрегата. Провести внешний осмотр трактора, проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Внешний осмотр и регулировка глубины культивации. Завести двигатель и отвести агрегат на поле, начать культивировать челночным способом. Оценка качества работы.	21 12	26 15	ПК1,1 ПК1,2
45	Комплектование, агрегатирование и работа на МТА по посеву зерновых и зернобобовых культур Т-150 и СЗ-5,4	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность регулировки сеялки СЗТ-3.6. Провести внешний осмотр трактора МТЗ-80 проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Внешний осмотр и регулировка сеялки СЗТ-3.6, установить норму высева. Начать сев перекрестным способом. Оценка качества работы.	21	26	ПК1,1 ПК1,2
<b>XI Цикл Посев подсолнечника и кукурузы</b>									
46	Комплектование, агрегатирование и работа на МТА для сплошной культивации почвы К-700+ КПС-6	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность комплектования агрегата. Провести внешний осмотр трактора, проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Внешний осмотр и регулировка глубины культивации. Завести двигатель и отвести агрегат на поле, начать культивировать челночным способом. Оценка качества работы.	21 12	26 15	ПК1,1 ПК1,2
47	Комплектование, агрегатирование и работа	27 0	30	20 0	40	Инструктаж по БУТ. Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность регулировки сеялки СУПН-8. Провести внешний осмотр			ПК1,1 ПК1,2

	на МТА по посеву подсолнечника МТЗ-80, СУПН-8					трактора, проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Провести внешний осмотр и регулировку сеялки СУПН-8, установить норму высева. Вывести агрегат на линию первого прохода. Продолжать сев по маркерным линиям. Оценка качества работы.	22 19	27 24	
48	Комплектование, агрегатирование и работа на МТА по посеву кукурузы ДТ-75 и СУПН-8А	27 0	30	20 0	40	Инструктаж по БУТ. Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность регулировки сеялки СУПН-8. Провести внешний осмотр трактора, проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Провести внешний осмотр и регулировку сеялки СУПН-8, установить норму высева. Вывести агрегат на линию первого прохода. Продолжать сев по маркерным линиям. Оценка качества работы.	22 19	27 24	ПК1,1 ПК1,2
<b>ХII цикл Уход за посевами</b>									
49	Комплектование, агрегатирование и работа на МТА по междурядной обработке подсолнечника КРН-5,6, МТЗ-80.	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность комплектования агрегата. Провести внешний осмотр трактора МТЗ-80, проверить наличие воды, масло, дизтоплива. Провести внешний осмотр и регулировку культиватора КРН5,6. Выезд на поле, начать культивацию. Проверка качества работы.	21	26	ПК1,1 ПК1,2
50	Комплектование, агрегатирование и работа на МТА по междурядной обработке кукурузы КРН-5,6, МТЗ-82.	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность комплектования агрегата. Провести внешний осмотр трактора МТЗ-80, проверить наличие воды, масло, дизтоплива. Провести внешний осмотр и регулировку культиватора КРН5,6. Выезд на поле, начать культивацию. Проверка качества работы.	21	26	ПК1,1 ПК1,2
51	Комплектование, агрегатирование и работа на МТА по опрыскиванию посевов МТЗ 80+опрыскиватель	27 0	30	20 0	40	Проверка уч-ся знаний, цели своего задания, правильность регулировки опрыскивателя ОП2000А. Провести внешний осмотр трактора МТЗ-80, проверка наличия воды, дизтоплива, масло. Провести внешний осмотр опрыскивателя ОП2000А Выехать в поле начать работу. Оценка качества работы.	7	8,8	ПК1,1 ПК1,2
<b>ХIII Цикл Работа на МТА для животноводства и растениеводства.</b>									
52	Комплектование, агрегатирование и работа на агрегатах для заготовки кормов МТЗ-80+КРН-2,1	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность комплектования агрегата. Провести внешний осмотр трактора МТЗ-80 проверить наличие воды, дизтоплива, масло. Провести регулировку косилки. Выехать в поле и начать работу. Оценить качество работы	75	94	ПК1,1 ПК1,2
53	Комплектование, агрегатирование и работа на агрегате для пресподборки травы МТЗ-82 и ПРФ-145	27 0	30	20 0	40	Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность комплектования агрегата. Провести внешний осмотр трактора МТЗ-80 проверить наличие воды, дизтоплива, масло.....	14 0	200	ПК1,1 ПК1,2

54	Агрегатирование и работа на МТА для вывоза зерна с поля (МТЗ80,2ПТС6) Зачет	270	30	200	40	Инструктаж по БУТ. Проверить знания уч-ся, цели своего задания, правильность комплектования агрегата. Провести внешний осмотр 2 ПТС6. Начать работу. Оценка качества работы.			ПК1,1 ПК1,2
----	---	-----	----	-----	----	--	--	--	----------------

№ задания	Наименование темы задания	Время (мин.)				Наименование учебно-производственных работ	Рабочая норма времени	Учебная норма времени	Отработываемые компетенции
		всего	Входящий инструктаж	Текущий инструктаж	Заключительный инструктаж				

**ПМ2 Выполнение слесарных работ**

**РАЗДЕЛ №2.1 ПОСТАНОВКА ТЕХНИКИ НА ХРАНЕНИЕ**

1	Средства технического обслуживания	270	30	200	40	Организация рабочего места Обслуживание двигателя. Проверка герметичности воздушного тракта. Проверка натяжения ремня вентилятора Обслуживание газораспределительного механизма Обслуживание рулевого управления Обслуживание гидросистемы Обслуживание ходовой части гусеничного трактора. Обслуживание ходовой части колесного трактора. Регулировка подшипников колес Уборка рабочего места.	140	200	ПК2,4
2	Подготовка и установка на хранение бороны дисковой	270	30	200	40	Организация рабочего места Подготовка дисковой бороны БД-4,2 к хранению Установка на хранение Подготовка единиц и деталей. Снятие их с машины. Закрепление бирок и сдача на склад. Подготовка к покраски поверхности и удаление ржавчины Выполнение работ по ТО во время хранения. Уборка рабочего места.	140	200	ПК2,4
3	Подготовка и установка на хранение машин плугов	270	30	200	40	Организация рабочего места Проведение ЕТО за с/х машинами Установка на заранее подготовленную площадку. Подготовка поверхности к покраски Удаление ржавчины и окраска поверхности. Покрытие рабочих органов и резьбовых соединений Выполнение работ по ТО во время хранения. Уборка рабочего места.	140	200	ПК2,4
4	Подготовка и установка на хранение машин для предпосевной обработки почвы	270	30	200	40	Организация рабочего места Проведение ЕТО за сеялкой Установка на заранее подготовленную площадку. Подготовка поверхности к покраски Удаление ржавчины и окраска поверхности. Покрытие рабочих органов и резьбовых соединений Подготовка единиц и деталей, снятых с культиватора к хранению. Закрепление бирок и сдача на	140	200	ПК2,4



						склад Выполнение работ по ТО во время хранения Уборка рабочего места.			
5	Подготовка и установка на хранение машин для посева СУПН-8А	270	30	200	40	Организация рабочего места Проведение ЕТО за сеялкой Установка на заранее подготовленную площадку. Подготовка поверхности к покраски Удаление ржавчины и окраска поверхности. Покрытие рабочих органов и резьбовых соединений Подготовка единиц и деталей, снятых с сеялки к хранению Закрепление бирок и сдача на склад Выполнение работ по ТО во время хранения Уборка рабочего места.	140	200	ПК2,4
6	Подготовка и установка на хранение зерновой сеялки СЗП-3,6	270	30	200	40	Организация рабочего места Проведение ЕТО за сеялкой Установка на заранее подготовленную площадку. Осмотр зерновых ящиков Смазка коробок и приводных шестерен. Осмотр креплений Осмотр покраски сеялки Смазка трущихся деталей Снятие семяпроводов Разгрузка шины приводных колес Снятие гидроцилиндра Уборка рабочего места Выполнение работ по ТО во время хранения Уборка рабочего места. Уборка рабочего места.	140	200	ПК2,4
7	Подготовка и установка на хранение гусеничного трактора ДТ-75М	270	30	200	40	Организация рабочего места Очистка трактора от грязи. Чистка кабины. Установка трактора на хранение Осмотр крепежа. Снятие аккумулятора Осмотр системы охлаждения. Осмотр системы смазки двигателя. Осмотр системы гидравлики Осмотр системы питания Осмотр ходовой части. Осмотр сцепления и трансмиссии Проведение ТО во время хранения. Уборка рабочего места	140	200	ПК2,4
8	Подготовка и установка на хранение колесного трактора МТЗ-80	270	30	200	40	Организация рабочего места Проведение ЕТО трактора Очистить кабину. Установка трактора на хранение Осмотр все крепления трактора Снятие аккумулятора. Осмотр системы смазки двигателя Осмотр системы охлаждения трактора Осмотр системы питания и систему отчистки воздуха. Осмотр сцепления и трансмиссии. Осмотр гидросистемы трактора. Выполнение работ по ТО во время хранения. Уборка рабочего места	140	200	ПК2,4
9	Подготовка и установка на хранение комбайна СК5-М1	270	30	200	40	Организация рабочего места Очистка от пыли и грязи, пожневных остатков Выбор места стоянки Обслуживание жатки Обслуживание наклонной камеры Обслуживание ходовой части Обслуживание двигателя Обслуживание комбайна Окраска комбайна Уборка рабочего места	140	200	ПК2,4

10	Подготовка и установка на хранение комбайна Дон-1500	270	30	200	40	Организация рабочего места Проведение ЕТО комбайна Установка комбайна на хранение Обслуживание двигателя Обслуживание жатки комбайна Обслуживание наклонной камеры Обслуживание ходовой части Обслуживание комбайна Окраска комбайна Уборка рабочего места.	140	200	ПК2,4
11	Подготовка и установка на хранение комбайна Вектор 410	270	30	200	40	Организация рабочего места Проведение ЕТО комбайна Установка комбайна на хранение Обслуживание жатки комбайна Обслуживание наклонной камеры. Обслуживание двигателя. Обслуживание ходовой части. Обслуживание комбайна Окраска комбайна Уборка рабочего места	140	200	ПК2,4
12	Диагностирование тракторов, автомобилей и с\х машин.	270	30	200	40	Организация рабочего места Диагностика двигателя- стуки верхней части двигателя. Диагностика стуков в нижней части двигателя Диагностика стуков в средней части блока двигателя. Диагностика дымления двигателя Подсос в воздушном тракте Засорился воздухоочиститель Состояние ремней помпы генератора. Проверка рулевого управления Проверка гидросистемы Диагностирование культиватора. Диагностика сеялки Диагностика плуга Диагностика дисков	140	200	ПК2,4

№ задания	Наименование темы задания	Время (мин.)				Наименование учебно-производственных работ	Рабочая норма времени	Учебная норма времени	Отработаемые компетенции
		всего	Входящий инструктаж	Текущий инструктаж	Заключительный инструктаж				
<b>ПМ2 Выполнение слесарных работ</b>									
<b>РАЗДЕЛ №2.2 Ремонтные работы</b>									
1.	Ремонт типовых соединений и деталей	270	30	200	40	Организация рабочего места Нарезание резьбы на шпильки: диаметр 16 мм, шаг 1,15 Восстановление резьбы на гайке диаметр 16 мм, шаг 1,15 Восстановление шлицевого наружного соединения вала отбора мощности. Восстановление шлицевого соединения подвижной трубы вала. Выявление неисправности внутренних шлицов. Восстановление шпоночного соединения вала, паза и шпонки.	140	200	ПК2,2 ПК2,4

						Восстановление шпоночного паза шкива. Уборка рабочего места.			
2.	Ремонт культиватора КПС-4	270	30	20 0	40	Организация рабочего места. Подготовка культиватора к ремонту. Ремонт рабочих органов. Проведение выбраковки изношенных деталей. Замена выбракованных частей. Замена подшипников на колесах. Ремонт гидроцилиндра. Уборка рабочего места.	140	200	ПК2,2 ПК2,4
3.	Ремонт зерновой сеялки СЗ-3,6	270	30	20 0	40	Организация рабочего места. Подготовка сеялки к ремонту Ремонт рабочих органов. Замена регулировочного винтового механизма. Замена части приводного механизма Уборка рабочего места.	140	200	ПК2,2 ПК2,4
4.	Ремонт дисковой бороны БД-4,2	270	30	20 0	40	Организация рабочего места. Подготовка дисковой бороны к ремонту. Ремонт подшипников батареи. Выбраковка изношенных дисков батареи и их ремонт. Ремонт гидроцилиндра. Ремонт колес. Уборка рабочего места.	140	200	ПК2,2 ПК2,4
5.	Ремонт плуга ПЛН-4-35	270	30	20 0	40	Организация рабочего места. Подготовка плуга к ремонту Ремонт опорного колеса. Ремонт винтового механизма опорного колеса. Ремонт отвала. Ремонт лемеха. Ремонт предплужника Ремонт дискового ножа. Уборка рабочего места	140	200	ПК2,2 ПК2,4
6.	Ремонт пропашной сеялки СУПН-8А	270	30	20 0	40	Организация рабочего места. Диагностика пропашной сеялки. Ремонт секцию сеялки. Ремонт привода секций. Ремонт прикатывающих колес. Ремонт коробки передачи нормы высева Осмотр системы разряжения. Осмотр приводные колеса. Осмотр диски маркеров. Уборка рабочего места	140	200	ПК2,2 ПК2,4
7.	Ремонт разбрасывателя удобрений РУМГ-800	270	30	20 0	40	Организация рабочего места. Подготовка разбрасывателя удобрений к ремонту. Ремонт разбрасывающих дисков. Ремонт редукторов привода разбрасывающих дисков. Ремонт кардана привода разбрасывателя Уборка рабочего места.	140	200	ПК2,2 ПК2,4
8.	Ремонт опрыскивателя ОП-600	270	30	20 0	40	Организация рабочего места. Диагностирование опрыскивателя Ремонт нагнетательного насоса. Ремонт карданного вала Промыть фильтры. Ремонт распределителя. Диагностирование и ремонт трубопроводов. Промывка жиклеров форсунок. Уборка рабочего места	140	200	ПК2,2 ПК2,4
9.	Ознакомление с ремонтом двигателей и их системами	270	30	20 0	40	Организация рабочего места. Ремонт при: Двигатель не запускается. Двигатель не развивает мощности (иногда сопровождается дымлением)	140	200	ПК2,2 ПК2,4
10.	Ознакомление со сборкой и откаткой двигателей	270	30	20 0	40	Организация рабочего места. Вязка поршней с шатунами. Вязка поршней с шатунами на коленвал двигателя.	140	200	ПК2,2 ПК2,4

						Сборка двигателя. Обкатка двигателя. Уборка рабочего места			
11.	Ремонт электрооборудования трактора ДТ-75М	270	30	20 0	40	<p>Организация рабочего места. Устранение неисправностей: На клемме В генератора нет напряжения (остальные элементы электрической схемы исправны, аккумуляторная батарея отключена)</p> <p>Генератор не отдает полной мощности (при работе без аккумуляторной батареи и увеличении нагрузки наблюдается резкое снижение напряжения, при наличии аккумуляторной батареи она систематически не дозаряжается)</p> <p>Генератор не возбуждается(при работе без аккумуляторной батареи). Шум генератора. Шум генератора может быть вследствие проскальзывания натяжного ремня либо чрезмерного его натяжения и износа подшипника. Пробуксовывает приводной ремень генератора. При работе двигателя на минимальной частоте вращения коленчатого вала при включенной батарее и отключенных потребителях надо кратковременно(на 1-2 с) перемкнуть отрезком провода клеммы В и Ш реле-регулятора, при этом: Амперметр не показывает броска зарядного тока, искрения в точках присоединения провода к клеммам нет Возникает сильная дуга, провод сильно нагревается (вследствие короткого замыкания цепи обмотки возбуждается на “массу”) Амперметр показывает бросок зарядного тока, при этом: Самопроизвольно срабатывает реле защиты. Регулируемое напряжение равно напряжению на аккумуляторной батарее (либо ниже). Внутренний обрыв в реле-регуляторе. Сильно разряжена аккумуляторная батарея(при нормальном напряжении реле-регулятора) Разрегулировался регулятор напряжения реле-регулятора. Пробит транзистор Перегорел предохранитель Оборван привод питания . электродвигателя. Уборка рабочего места</p>	140	200	ПК2,2 ПК2,4
12.	Неисправности гидронавесной системы трактора ДТ-75М	270	30	20 0	40	<p>Организация рабочего места. Очистка от пыли и грязи</p> <p>Устранение неисправностей: Перетекание масла через специфльное уплотнение либо манжету</p> <p>Засорён замедлительный клапан штуцера цилиндра</p> <p>Мал зазор между упором и стержнем клапана ограничения хода поршня цилиндра</p> <p>Запорное устройство щлангов не пропускает поток масла</p> <p>Неплотно соединены маслопроводы</p>	140	200	ПК2,2 ПК2,4

						<p>Вышла из строя мантежа хвостовика и подсос воздуха происходит через картер двигателя</p> <p>Запорное устройство шлангов не пропускает поток масла</p> <p>Забито отверстие в шайбе замедлительного клапана в цилиндре</p> <p>Повышенное сопротивление на штоке цилиндра</p> <p>Холодное масло</p> <p>Наличие воздуха в гидронасосе</p> <p>Сильный износ резинового кольца уплотняющего поршень силового цилиндра</p> <p>Большой износ резинового кольца уплотняющего поршень силового цилиндра</p> <p>В масляной баке мало масла</p> <p>На гнезде припускного клапана находятся посторонние частицы</p> <p>Хвостовик туго ходит в направляющей либо совсем не перемещаются</p> <p>Насос не создает нормального давления</p> <p>Предельное давление срабатывание клапанного устройства равно либо ниже давления срабатывания автоматического устройства золотника</p> <p>Насос не создает нормального давления</p> <p>Засорен фильтр золотника</p> <p>Уборка рабочего места</p>			
13.	Ремонт тормозов трактора МТЗ-80	270	30	20 0	40	<p>Организация рабочего места Очистка от пыли и грязи</p> <p>Открутить регулировочный болт Открутить кожух с левой и с правой стороны. Демонтировать соединительные диски со шлицов хвостовика ведущей шестерни конечных передач</p> <p>Осмотреть и выявить неисправность Заменить изношенные соединительные диски. Уборка рабочего места.</p>	140	200	ПК2,2 ПК2,4
14.	Ремонт тормозов трактора комбайна	270	30	20 0	40	<p>Организация рабочего места. Очистка от пыли и грязи</p> <p>Открутить ведущее колесо. Открутить тормозной барабан.</p> <p>Осмотреть тормозную систему. Выявить неисправность</p> <p>Снять износившиеся колодки. Визуально осмотреть тормозной цилиндр. Выявить неисправность. Снять неисправный цилиндр</p> <p>Разбор цилиндра. Собрать цилиндр. Установить цилиндр.</p> <p>Установить тормозные колодки Установить тормозной барабан.</p> <p>Прокачать тормоза. Закрутить ведущее колесо. Уборка рабочего места.</p>	140	200	ПК2,2 ПК2,4
15.	Ремонт тракторных колес.	270	30	20	40	Организация рабочего места Подготовка колес к разборке	140	200	ПК2,2

				0		Ремонт колеса. Сборка колеса. Осмотр ступиц колес и дисков Постановка колеса на трактор Уборка рабочего места.			ПК2,4
16.	Ремонт прямоточной жатки комбайна	270	30	20 0	40	Организация рабочего места Жатку очистить от пыли и грязи Снять косу выявить дефекты Установить косу Выявить дефекты оси коромысла Выявить не исправности корпуса кривошипного вала Выявить неисправности телескопического вала Выявить дефекты консульного шнека Выявить неисправность мотовило Уборка рабочего места	140	200	ПК2,2 ПК2,4
17.	Ремонт наклонной камеры комбайна	270	30	20 0	40	Организация рабочего места. Очистить наклонную камеру от пожневных остатков, грязи. Разобрать цепочно-планчатый транспортер. Осмотреть нижний вал плавающего транспортера Осмотреть верхний приводной вал транспортера Уборка рабочего места	140	200	ПК2,2 ПК2,4
18.	Ремонт молотилки комбайна вектор 410	270	30	20 0	40	Организация рабочего места. Очистка от пыли и грязи Устранение неисправностей: Неполное выделение зерна из колоса (недомолот) Большие зазоры между подбарабаньем и бичами барабана Малые зазоры между подбарабанием и барабаном Малая частота вращения барабана Большая частота вращения барабана Повреждение рабочих поверхностей планок подбарабанья либо бичей барабана Повреждение рабочих поверхностей планок подбарабанья либо бичей барабана Соломистая масса сильно измельчена малые зазоры между подбарабаньем и бичами барабана Большая частота вращения барабана Залипание отверстий подбарабанья и жалюзи влывиш землй и растительной массой Не домолот и дробление зерна подбарабание установлено с перекосом Забивание молотильного устройства хлебной массы увелечение либо неравномерная подача массы молотилку Перегрузка молотилки	140	200	ПК2,2 ПК2,4

						Убрать рабочие место			
19.	Ремонт соломотряса комбайна	270	30	20 0	40	Организация рабочего места Очистить соломотряс от пожневных остатков, грязи Полная разборка соломотряса Ремонт клавишей. Выявление неисправности коленчатых валов. Сборка сепаратора в обратной последовательности	140	200	ПК2,2 ПК2,4
20.	Ремонт измельчителя комбайна Вектор	270	30	20 0	40	Подготовка рабочего места. Ремонт согласно последовательности, указанной в эксплуатационной книге	140	200	ПК2,2 ПК2,4
21.	Ремонт очистки зерноуборочного комбайна	270	30	20 0	40	Очистка от пыли и грязи. Устранение: Недостаточная частота вращения вентилятора. Малое открытие жалюзи верхнего решета. Небольшой угол наклона удлинителя грохота. Повышенные потери зерна с половой. Потеря с половой для молочного колоса. Перезагрузка колосового шнека мелким ворохом. Недостаточная частота вращения вентилятора. Сильно открытые жалюзи верхнего решета и удлинителя грохота . Забивание соломотряса и грохота очистки. Увеличены потери зерна. Нагрет передатчик из-за недостаточного натяжения ремней привода соломотряса, колебательного вала и вентилятора очистки. Забивание шнеков и элеватора молотилки Плохое натяжение ремней. Пробуксирование предохранительных муфт. Замедленная выгрузка зерна из бункера из-за недостаточности зазоров между щетками выгрузного шнека и днищем бункера. Затираание лопастей домолачивающего устройства о деку. Частые соскакивания цепи в цепных контурах. Изогнут вал либо вытянута цепь Несоответствие показания механизма регулировки подбарабанья реальным зазором между барабаном и подбарабаньем Уборка рабочего места	140	200	ПК2,2 ПК2,4
22.	Ремонт главной муфты сцепления и УМК	270	30	20 0	40	Организация рабочего места Очистка от пыли и грязи Устранение неисправностей: Не отрегулированная муфта сцепления (нет зазора между упорными винтами и промежуточным диском) Замаслены либо изношены накладки ведомых дисков муфты сцепления Нет зазора между отжимными рычагами и выжимном подшипником Замаслены либо изношены накладки ведущего диска Изношены накладки колодки тормозка	140	200	ПК2,2 ПК2,4

						<p>Поломана либо утеряна пружина тормозка</p> <p>Палец вилки тяги рычага касается передней стороны паза рычага (при выключенной главной муфте сцепления)</p> <p>Срезало резиновое уплотнительное шлицевое кольцо первичного вала коробки передач</p> <p>Неправильно установлены левые (2шт) и правое металлические уплотнительные кольца зубчатой муфты первичного вала коробки передач</p> <p>Повреждены резиновые либо металлические уплотнительные кольца на ведомой шестерне УKM</p> <p>Уборка рабочего места</p>			
23.	Ремонт муфты сцепления колесного трактора МТЗ-80	270	30	20 0	40	<p>Организация рабочего места. Очистка от пыли и грязи. Неисправности силовой передачи. Устранение неисправностей: Сцепление не передает полного крутящего момента Сцепление выключается не полностью. Попадание масла в сухой отсек корпуса сцепления. Коробка передач: Передачи КП выключаются со скрежом. Главная передача: Повышенный шум в конической паре. Автоблокирование дифференциала. Не работает автоматическая блокировка дифференциала</p>	140	200	ПК2,2 ПК2,4
24.	Ремонт гидропривода зерноуборочного комбайна	270	30	20 0	40	<p>Организация рабочего места. Очистка от пыли и грязи. Устранение неисправностей: Гидропривод не работает ни в одном ни в другом направлениях. Низкий уровень рабочей жидкости. Повреждение тяги, связанной с регулирующим рычагом гидрораспределителей. Выход из строя передачи между двигателем и насосом. Внутренне повреждение насоса либо мотора. Гидропривод работает только в одном направлении</p> <p>Выход из строя механизма управления гидрораспределителем</p> <p>Разрядный клапан высокого давления не закрывается</p> <p>Неисправен сервоклапан насоса. Невозможно определить нулевое положение. Повреждение управляющей тяги</p> <p>Неисправность либо повреждение сервоклапана. Перегрев гидропривода (температура рабочей жидкости большого верхнего допустимого предела. Низкий уровень масла в баке</p> <p>Засорение масляного радиатора. Засорение масляного фильтра либо всасывающего трубопровода. Внутриагрегатные утечки жидкости (потери скорости и мощности). Шум в передаче</p> <p>Наличие воздуха в передаче. Недостаточное изолирование трубопроводов от несущих элементов конструкции. Внутреннее</p>	140	200	ПК2,2 ПК2,4



						повреждение насоса либо гидромотора. Медленный разгон и низкая скорость машины. Наличие воздуха в гидроприводе Внутренний износ либо повреждение. Утечка масла в местах соединения рукавов высокого давления с фланцами Повреждение уплотнительного кольца. Ослабление болтов крепления полуфланцев. Уборка рабочего места			
25.	Ремонт механизмов управления гусеничных тракторов	270	30	20 0	40	Организация рабочего места Очистка от пыли и грязи устранение неисправностей: Нет свободного хода рычагов управления Пробуксовывает тормоз планетарного механизма Изношены накладки тормозных лент. Не отрегулирован механизм управления остановочными тормозами. Замаслены накладки лент остановочных тормозов. Изношенные накладки лент остановочных тормозов Уборка рабочего места.	140	200	ПК2,2 ПК2,4
26.	Ремонт механизмов управления колесных тракторов	270	30	20 0	40	Организация рабочего места. Устранение неисправностей: Пенообразования масла в системе усиления Из-за недостаточного количества масла в системе Проникновения воздуха в систему Повышенная неустойчивость передних колес Увеличенный свободный ход рулевого колеса более 25° Гидрообъемное рулевое управление. Повышенное усилие на рулевом колесе. Отсутствие упора при вращении рулевого колеса Быстрый износ и расслоение передних колес. Уборка рабочего места.	140	200	ПК2,2 ПК2,4
27.	Ремонт механизмов управления комбайна	270	30	20 0	40	Подготовка рабочего места. Ремонт согласно последовательности, указанной в эксплуатационной книге	140	200	ПК2,2 ПК2,4
28.	Ремонт механизмов управления трактором К-700А	270	30	20 0	40	Организация рабочего места. Устранение неисправностей: Износ шлиц муфты, соединенной с приводным валом рулевой колонки. Большой зазор в зацеплении червячной пары редуктора Ослабления крепления сошки на валу – секторе редуктора Нарушение регулировки следящего устройства: велик зазор между шаровыми пальцами и сухарями в шарнирах не законтрена стяжка продольной тяги большой зазор в соединении рычага со втулкой Срезаны болты крепления фланца втулки к бобышке передней полурамы. Недостаточно масла в гидробаке. Не подводится крутящий момент к гидронасосу Гидронасос не развивает давление Зависание плунжера регулятора расхода масла Мал радиальный зазор между дросселем и	140	200	ПК2,2 ПК2,4

						регулирующим винтом регулятора расхода. Недостаточно масла в гидробаке Уборка рабочего места.			
29.	Ремонт пневмосистемы трактора К-700А	270	30	20 0	40	<p>Организация рабочего места</p> <p>Очистка от пыли и грязи</p> <p>Устранение неисправностей:</p> <p>Ослабление резьбы</p> <p>Прорыв либо прорез диафрагмы регулятора</p> <p>Утечка воздуха из системы при выжатой тормозной педали: прорыв либо прорез диафрагмы тормозной камеры.</p> <p>Нарушение работы клапана регулятора давления: излом либо усадка пружины штока, недостаточная сила сжатия пружины штока</p> <p>Нарушена работа компрессора: неплотное прилегание клапанов к гнездам. зависание плунжеров разгрузочного устройства.</p> <p>Ослабление натяжения ремня привода компрессора. Неплотное прилегание клапанов к гнездам.</p> <p>Утечка воздуха из системы при отпущенной тормозной педали</p> <p>Залегание плунжеров разгрузочного устройства</p> <p>Велика сила сжатия пружины штока регулятора давления.</p> <p>Нарушена регулировка предохранительного клапана Тормозного крана.</p> <p>Нет свободного хода рычага ручного привода тормозов прицепа.</p> <p>Нарушена регулировка величина хода клапанов тормозного комбинированного клапана.</p> <p>Не отрегулирована величина рабочего хода штока тормозного крана.</p> <p>Попадание посторонних частиц под клапаны тормозного крана.</p> <p>Износ поршневых колец компрессора</p> <p>Износ цилиндрической поверхности блока цилиндров и поршней компрессора.</p> <p>Повышение плотности масляного тумана в картере компрессора.</p> <p>Увеличение подачи масла в компрессор из системы смазки двигателя.</p> <p>Тормозного комбинированного крана.</p> <p>Попадание посторонних частиц под клапаны тормозного крана.</p> <p>Износ поршневых колец компрессора.</p> <p>Износ цилиндрической поверхности блока цилиндров и поршней компрессора</p>	140	200	ПК2,2 ПК2,4

						<p>Повышение плотности масляного тумана в картере компрессора: увеличение подачи масла в компрессор из системы смазки двигателя.</p> <p>Износ уплотнительной втулки хвостовика коленчатого вала компрессора</p> <p>Износ подшипников нижних головок шатунов</p> <p>Увеличение сопротивления сливного маслопровода</p> <p>Уборка места.</p>			
30.	Ремонт системы управления навесным устройством и навесного устройства трактора К-700А. Зачет	270	30	20 0	40	<p>Организация рабочего места Устранение неисправностей:</p> <p>Навесное оборудование не поднимается и не опускается</p> <p>Навесное орудие поднимается или опускается рывками</p> <p>Навесное орудие не удерживается в поднятом положении (усадка более 35 мм за 30 мин)</p> <p>Навесное орудие медленно поднимается</p> <p>Навесное орудие быстро опускается</p> <p>Навесное орудие не опускается</p> <p>Рукоятка гидрораспределителя не включается в положение «подъем»</p> <p>Рукоятка гидрораспределителя преждевременно автоматически возвращается в положение «нейтральное»</p> <p>Рукоятка гидрораспределителя не возвращается автоматически в положение «нейтральное» из положение подъем либо «опускание принудительное»</p> <p>Вспенивание и выбрасывание масла через заливную горловину гидробака</p> <p>Повышенный нагрев масла в системе.</p> <p>Подтекание масла в гидросистеме</p> <p>Выдвижная тяга не выдвигается</p> <p>Выдвижная тяга произвольно выдвигается</p> <p>При работе с навесными орудиями не выдерживается заданная глубина обработки почвы</p>	140	200	ПК2,2 ПК2,4

№ задания	Наименование темы задания	Время (мин.)				Наименование учебно-производственных работ	Рабочая норма времени	Ученическая норма времени	Отрабатываемые компетенции
		всего	Входящий инструктаж	Текущий инструктаж	Заключительный инструктаж				
<b>ПМ2 Выполнение слесарных работ</b>									
<b>РАЗДЕЛ №2.3 Общеслесарные работы</b>									
1	Вводное занятие	270	30	200	40	Ознакомление с оборудованием, рабочим местом, приспособлениями. Ознакомление с темами программы по общеслесарными работами. Организация рабочего места по определённым темам урока.			
2	Плоскостная разметка	270	30	200	40	Организация рабочего места. Выполнение разметки плоских поверхностей прямыми линиями. Подготовка поверхности к разметке, нанесение взаимно перпендикулярных рисок, нанесение параллельных рисок, разметка с учётом размеров от осевой линии и от кромки заготовки, нанесение рисок, расположенных под углом друг к другу. Выполнение разметки плоских поверхностей кривыми линиями: разметка деление их на части, сопряжение кривых линий с кривыми, разметка криволинейных контуров плоских деталей. окружностей и	140	200	ПК2,2
3-4	Рубка металла	540	30	400	80	Организация рабочего места. Выполнение рубки полосового металла по уровню губок тисков. Срубание слоя металла широкой плоской поверхности. Вырубание криволинейных канавок. Выполнение рубки металла на плите. Выполнение рубки пневматическим рубильным молотком. Выполнение заточки и заправки инструмента для рубки.	140	200	ПК2,1 ПК2,2 ПК2,5
5	Правка и гибка металла.	270	30	200	40	Организация рабочего места. Выполнение правки полосового металла, изогнутого в плоскости; круглого металла; металла, изогнутого по ребру; листового металла. Выполнение изгибания металла в тисках; с применением гибочных приспособлений; изгибание труб.	140	200	ПК2,1 ПК2,2 ПК2,5
6-7	Резка металла	540	60	400	80	Организация рабочего места. Выполнение резки полосовой стали ручными ступовыми и механическими ножницами. Выполнение резки квадратной, круглой и угловой стали в тисках, резки труб с закреплением в тисках.	140	200	ПК2,1 ПК2,2 ПК2,5
8-9	Опиливание открытых и	540	60	400	80	Организация рабочего места. Выполнение упражнений: опиливание плоских поверхностей продольным штрихом, поперечным штрихом,	140	200	ПК2,1 ПК2,2

	закрытых плоских поверхностей.					перекрёстным штрихом; опилование плоских поверхностей, расположенных под углом; опилование параллельных плоских поверхностей .			ПК2,5
10-11	Опиливание цилиндрических поверхностей и фасок	270	30	200	40	Организация рабочего места Выполнение упражнений; опилование цилиндрического стержня, закреплённого в горизонтальном положении, закреплённого в вертикальном положении; опилование вогнутых поверхностей большого радиуса кривизны, малого радиуса кривизны.	140	200	ПК2,1 ПК2,2 ПК2,5
12	Сверление.	270	30	200	40	Организация рабочего места Выполнение упражнений; разметка при сверлении; сверление сквозных отверстий по разметке, сверление глубоких отверстий, сверление с применением упоров, механизированных ручных инструментов.	140	200	ПК2,1 ПК2,2 ПК2,5
13	Развертывание и зенкование	270	30	200	40	Организация рабочего места Выполнение зенкование отверстий под головки винтов и заклёпок. Выполнение ручной развертки цилиндрических отверстий.	140	200	ПК2,1 ПК2,2 ПК2,5
14	Нарезание резьбы*	270	30	200	40	Организация рабочего места. Выполнение нарезание наружной резьбы леркой. Контроль резьбовых соединений. Нарезание резьбы в сквозных и глубоких отверстиях. Контроль резьбовых соединений.	140	200	ПК2,1 ПК2,2 ПК2,5
15	Клёпка	270	30	200	40	Организация рабочего места. Выполнение соединения детали заклёпками с плоскими головками.	140	200	ПК2,1 ПК2,2 ПК2,5
16	Шабрение	270	30	200	40	Организация рабочего места. Выполнение шабрения плоских поверхностей; Шабрение криволинейных поверхностей, затачивание и заправка шаберов для обработки плоских поверхностей.	140	200	ПК2,1 ПК2,2 ПК2,5
17-18	Комплексные работы. (Изготовление совка ) Зачет	540	60	400	80	Организация рабочего места. Подготовка поверхности заготовок к разметке. Выполнение разметки деталей совка по шаблонам. Выполнение резки металла по чертежам ручными ножницами. Выполнение гибки деталей совка. Сверление отверстий согласно чертежам. Соединение деталей совка при помощи клёпки.	140	200	ПК2,1 ПК2,2 ПК2,5

## МАТЕРИАЛЬНО- ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

### Слесарная мастерская

- рабочие места по количеству обучающихся;
- станки: настольно-сверлильные, заточные и др.;
- набор слесарных инструментов;
- набор измерительных инструментов;
- приспособления;

заготовки для выполнения слесарных работ

### Пункт технического обслуживания:

- моечные установки с электроприводом и эстакадой/подъёмником;
  - компрессор с комплектом пневматического инструмента;
  - заточной напольный станок;
    - комплект инструментов и приспособлений КИПов мастера-наладчика для проведения операций технического обслуживания;
    - верстаки слесарные с тисками;
    - сверлильный напольный станок;
    - пусковое зарядное устройство для зарядки аккумуляторных батарей и пуска двигателей внутреннего сгорания;
    - тельфер консольный для подъёма и перемещений агрегатов и узлов;
  - рампа передвижная подъёмная для подъёма и перемещений агрегатов и узлов;
  - передвижная тележка ручная для бочек маслом и его раздачи;
  - мобильный маслораздатчик пневматический (откачивание масла с ёмкостей тракторов и машин).
- Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить сосредоточенно в организациях работодателя.

### Учебное хозяйство

Гусеничный трактор ДТ-75

Колесный трактор МТЗ-80

Колесный трактор МТЗ-82

Гусеничный трактор Т-150

Колесный трактор К-700А

ДТ-75 бульдозер

Плуг ПЛН-4-35

Плуг ПЛН-3-35

Плуг ПЛН-8-40

Культиватор КПС-4

Культиватор КПС-6

Борона БДМ-У

Сеялка СЗТ-3,6А

Сеялка СЗ-5,4

Сеялка СУПН-8А

Культиватор КРН-5,6

Косилка КРН-2,1

Разбрасыватель минеральных удобрений

Опрыскиватель

Прессподборщик ПРФ-145

Тракторный прицеп 2ПТС6

Комбайн Вектор 410

Комбайн СК-5,ЖВН-4



