

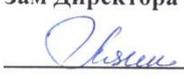
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ  
КГБПОУ «УЯРСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»

СОГЛАСОВАНО:

Директор ООО «КАНГУЛ»  
  
С.П. Канка  
« 09 » 2019 год



УТВЕРЖДАЮ:

Зам Директора по УПР  
  
О.Г. Ляшко  
« 20 » 09. 2019 год

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

УП.01 (УЧЕБНОЙ) и ПП.01 (ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ) ПРАКТИКИ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТО с\х МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

*код, название профессионального модуля (учебной дисциплины)*

по профессии

35.01.13 – «Тракторист - машинист сельскохозяйственного производства»

*код, название*

Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства  
Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования  
Водитель автомобиля

*Квалификация выпускника*

очная

*Форма обучения*

2019 г

Рабочая программа учебной и производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта СПО по профессии ППКРС 35.01.13 Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства, положения об учебной практике (производственном обучении) и производственной практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих с учетом профессионального стандарта по профессии "Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства" (Зарегистрировано в Минюсте России 03.07.2014 N 32956).

**Организация-разработчик:** Ирбейский филиал КГБПОУ «Уярский сельскохозяйственный техникум»

**Разработчики:** Боссердт Игорь Густавович, мастер производственного обучения  
Маслов Евгений Леонидович, мастер производственного обучения

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ .....	4
2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ .....	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ..	18

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

## **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 35.01.13 Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства.

Основная цель вида профессиональной деятельности: выполнение механизированных работ в соответствии с агротехническими требованиями; техническое обслуживание тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин.

## **1.2. Цели и задачи практики:**

формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

**Обобщенные трудовые функции** – Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации.

## **Трудовые функции:**

1. Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями;
2. Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями;
3. Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями;
4. Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями;
5. Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами;
6. Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями;
7. Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах;
8. Выполнение мелиоративных работ;
9. Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным;
10. Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства;
11. Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины;
12. Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Результатом освоения программы учебной и производственной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП ППКРС по основным видам профессиональной деятельности (ВПД), эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования, транспортировка грузов, необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии.

Код	Наименование результата освоения учебной практики
ПК 1.1.	Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов в организациях сельского хозяйства.
ПК 1.2.	Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.
ПК 1.4	Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах
ПК 2.2	Выполнять работы по транспортировке грузов.
ПК 2.3	Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.
ПК 2.4	Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.
ПК 2.5	Работать с документацией установленной формы.
ПК 2.6	Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.



## 2.2. ОСНОВНОЙ РАЗДЕЛ- содержание УП и ПП ПМ01

Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Количество часов				Формируемые Компетенции	Обеспеченность Средствами обучения
	ма х	Ауди - торн ых	Сам раб	практика		
1	2	3	4	5	6	7
<b>Учебная практика Виды работ:</b>	378	252	126	252		
<b>Тема 1. Выполнение механизированных работ в растениеводстве (работы на первом курсе).</b>	64	36	18	36		
1.1. Введение. ТБ при выполнении посевных работ	9	6	3	6	<b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева пропашных культур на заданный режим работы.</li> <li>• Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева и посадки овощных культур на заданный режим работы.</li> <li>• Настраивать и регулировать рассадопосадочный агрегат на заданный режим работы.</li> <li>• Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для уборки овощных и технических культур на заданный режим работы.</li> <li>• Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения.</li> <li>• Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов.</li> </ul>	Презентация, плакаты, тест
1.2. Технология посадки картофеля <i>Подготовка картофелесажалки к работе. Расстановка сошников по ширине (60,70,75 см.). Установка шага посадки (20 ... 40 см.), глубина посадки (6...8... 20см.). Проверка густоты посадки в поле. Устранение причин пропусков картофеля.</i>	9	6	3	6		Рабочая форма, ведра, перчатки, Посадочный Материал (семена),
1.3. Посадка картофеля Посев и посадка овощных культур с соблюдением агротехнических требований. Высадка рассады с соблюдением агротехнических требований.	9	6	3	4		СН-4Б, САЯ-4 Трактор МТЗ-80
1.4. Технология обработки картофеля	9	6	3	0		КРН-4,2Г
1.5 Уборка картофеля	18	12	6	6		
<b>Тема 2. Вождение тракторов и комбайнов</b>	18	18	0	18		
Вождение гусеничного трактора	6	0	0	6	<b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки.</li> <li>• Выполнять агрегатирование трактора с навесным оборудованием.</li> <li>• Управлять транспортными поездами в различных дорожных условиях.</li> <li>• Соблюдать правила безопасного движения</li> </ul>	ДТ-75М
Вождение колесного трактора (мощностью до 77,2квт.)	6	0	0	6		МТЗ-80
Вождение комбайна	6	0	0	6		Енисей-1200
<b>Тема 3. Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора,</b>	54	36	18	54		

<b>комбайна и сельскохозяйственных машины</b>						
3.1 Проверка технического состояния трактора перед началом работы. Выполнение операций ежесменного технического обслуживания и всех видов периодического технического обслуживания трактора	9	6	3	6	<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Выполнять мойку и чистку трактора.</li> <li>Выполнять проверку крепления узлов и механизмов трактора.</li> <li>Выполнять смазочно-заправочные операции для трактора.</li> <li>Выполнять регулировочные операции для трактора.</li> <li>Выполнять операции по подготовке к работе навесного оборудования.</li> <li>Выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.</li> </ul>	Компрессиметр КИ-861 Прибор КИ-29918 Установка КИ-4942 Приспособление КИ-8920 Щуп Рукоятка для прокручивания коленвала МП-2909 ГОСНИТИ Бородок двухлапчатый съемник ключи; головка цилиндров; метчик М24х2,0; моментоскоп; ветош
3.2 Проверка технического состояния перед началом работы комбайна, сельскохозяйственной машины. Выполнение операций ежесменного технического обслуживания и всех видов периодического технического обслуживания комбайна и сельскохозяйственной машины.	9	6	3	6		1. Универсальный стенд ОНР-989 для сборки и разборки двигателя; 2. ключи; 3. головка цилиндров; 4. метчик М24х2,0; 5. моментоскоп;
3.3 Выполнение сезонного обслуживания трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины. Выполнение технического обслуживания при хранении.	9	6	3	9		Бланки
3.4 Выполнение работ под руководством работника с более высоким квалификационным уровнем.	9	6	3	6		оформлять первичную документацию. 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;
3.5 оформление первичной документации необходимой при выполнении полевых работ и перевозке грузов.	9	6	3	6		МТЗ-80, Т-150, ДТ-75М, ГСМ, перчатки, воронка, ведро
3.6 Получение горюче-смазочных материалов и выполнение заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.	9	6	3	6		
<b>Тема 4. Выполнение механизированных работ в растениеводстве.</b>	<b>261</b>	<b>174</b>	<b>87</b>	<b>174</b>		
4.1 Комплектование пахотного агрегата. Комплектование агрегата для выполнения лущения и дискования		6		6	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Основы технологии механизированных работ в растениеводстве.</li> <li>Типы машинно-тракторных агрегатов и условия их применения.</li> <li>Виды и способы движения машинно-тракторных агрегатов.</li> <li>Приемы основной и предпосевной обработки почвы.</li> <li>Агротехнические требования к вспашке, лущению, дискованию и безотвальной обработке почвы.</li> <li>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы.</li> <li>Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения</li> <li>вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы.</li> </ul>	Т-150, лущильник ЛДГ-10, БДТ-7
4.2 Комплектование агрегата для выполнения безотвальной обработки почвы. Вспашка с соблюдением агротехнических требований обработки почвы.		6		6		Т-150, БДТ-7, ДТ-75, плуг ПН-3.5
4.3 Лущение и дискование почвы с соблюдением агротехнических требований. Безотвальная обработка почвы с соблюдением агротехнических требований		6		6		Т-150, БДТ-7, ДТ-75, плуг ПН-3.5
4.4 Подготовка поля к вспашке. Текущий контроль качества основной обработки почвы.		6		6		Линейка

4.5 Комплектование агрегата для внесения удобрений. Внесение удобрений с соблюдением агротехнических требований. Текущий контроль качества внесения удобрений.	6		6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Организация разметочных работ и разбивка поля на загоны.</li> <li>• Контроль и оценка качества основной обработки почвы.</li> <li>• Правила и нормы охраны труда</li> </ul> <b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Настраивать и регулировать плуг на заданный режим работы;</li> <li>• Настраивать и регулировать лушильник на заданный режим работы;</li> <li>• Настраивать и регулировать плоскорез на заданный режим работы;</li> <li>• Настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы;</li> <li>• Настраивать и регулировать агрегаты для выполнения культивации, боронования, прикатывания и выравнивания почвы на заданный режим работы.</li> <li>• Настраивать и регулировать комбинированный агрегат для выполнения предпосевной подготовки почвы на заданный режим работы.</li> <li>• Выбирать способ движения машинно-тракторного агрегата для предпосевной подготовки почвы с учетом конфигурации поля и состава агрегата.</li> <li>• Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева зерновых, зернобобовых культур и трав на заданный режим работы.</li> <li>• Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для опрыскивания посева на заданный режим работы.</li> <li>• Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для заготовки трав на заданный режим работы.</li> <li>• Настраивать и регулировать кормоуборочный комбайн.</li> <li>• Выполнять монтаж и демонтаж навесного оборудования комбайнов.</li> <li>• Настраивать и регулировать зерноуборочный комбайн.</li> <li>• Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения.</li> <li>• Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов.</li> <li>• Размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз.</li> <li>• Выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки.</li> <li>• Выполнять агрегатирование трактора с навесным оборудованием.</li> <li>• Управлять транспортными поездами в различных дорожных условиях.</li> <li>• Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных агрегатов.</li> </ul>	Машина АРУП-8, Разбрасыватель РУН-15Б
4.6 Комплектование агрегата для выполнения предпосевной подготовки почвы. Сплошная культивация почвы с соблюдением агротехнических требований. •	6		6		Плуг ПН_3.5, ЛДГ-10
4.7 Боронование почвы с соблюдением агротехнических требований. Выравнивание почвы с соблюдением агротехнических требований.	6		6		АРУП-8, РУН-15Б, Борова БЗТС-10, КПС-4, каток ЗККМ-6
4.8 Прикатывание почвы с соблюдением агротехнических требований. Текущий контроль качества предпосевной подготовки почвы.	6		6		МТЗ-80, каток ЗККМ-6
4.9 Комплектование агрегатов для посева и посадки сельскохозяйственных культур. Посев зерновых, зернобобовых культур и трав с соблюдением агротехнических требований.	12		12		ДТ-75, МТЗ-80, С-11, СЗ-3.6А
4.10 Посев пропашных культур с соблюдением агротехнических требований. Текущий контроль качества посева и посадки сельскохозяйственных культур.	12		12		ДТ-75, МТЗ-80, С-11, СЗ-3.6А
4.11 Комплектование машинно-тракторного агрегата для опрыскивания посева. Опрыскивание посева с соблюдением агротехнических требований.	12		12		МТЗ-80, Опрыскиватель ОПВ-2000, КРН-2.1
4.12 Комплектование машинно-тракторного агрегата для междурядной обработки. Междурядная обработка пропашных культур с соблюдением агротехнических требований. Текущий контроль качества работ по уходу за сельскохозяйственными культурами.	18		18		МТЗ-80, КРН-4.2Г
4.13 Комплектование машинно-тракторного агрегата для уборки овощных и технических культур.	6		6		МТЗ-80, Комбайн для уборки овощей
4.14 Заготовка кормов с соблюдением требований и правил агротехники.	12		12		МТЗ-80, ГВК-6, Прес ПРН-1.6,
4.15 Уборка зерновых, зернобобовых и масличных культур с соблюдением требований и правил агротехники. Текущий контроль качества уборочных работ.	6		6		Енисей 1200, Енисей 950, Газ-53, ЗИЛ-130
4.16 Погрузка на тракторные прицепы	6		6		МТЗ-80, КУН-10, 2ПТС-4

перевозимого груза. Транспортирование грузов с соблюдением правил дорожного движения и правил охраны труда. Выполнение работ на стационаре с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора.					<ul style="list-style-type: none"> <li>Получать, оформлять и сдавать транспортную документацию.</li> <li>Выполнять технологические операции на стационаре.</li> </ul>	
4.17 Расчистка мелиорируемых земель от древесно-кустарниковой растительности, пней и камней. Выполнение работ по устройству и содержанию мелиоративных каналов.		6		6	<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Комплектовать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней.</li> <li>Комплектовать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов.</li> <li>Комплектовать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля.</li> </ul>	Трактор МТЗ-80, прицеп, перчатки
4.18 Планировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями. Текущий контроль качества мелиоративных работ.		6			<ul style="list-style-type: none"> <li>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов на заданный режим работы.</li> <li>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней на заданный режим работы.</li> <li>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля на заданный режим работы.</li> <li>Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов.</li> </ul>	машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля на заданный режим работы.
4.19 Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях.		6		6	<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов.</li> </ul>	МТЗ-80, Кормораздатчик КРП-2,4
4.20 Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов на выгульных площадках.		6		6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов.</li> <li>Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для уборки навоза и отходов животноводства.</li> </ul>	МТЗ-80, Кормораздатчик КРП-2,4
4.21 Выполнение механизированных работ по уборке навоза в животноводческих помещениях.		6		6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выполнять настройку и регулировку машинно-тракторных агрегатов для уборки навоза и отходов животноводства.</li> </ul>	МТЗ-80, РУН-15
4.22 Выполнение механизированных работ по уборке кормовых проездов и кормовых столов.		6		6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов.</li> </ul>	МТЗ-80, КУН-10
4.23 Повторением тем и подготовка к зачету		6		6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Пользоваться надлежащими средствами защиты</li> </ul>	ТЕСТЫ
<b>Тема 5. Постановка техники на хранение</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>10</b>		
5.1 Выполнение работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и комбайнов при постановке на хранение. Подготовка техники к хранению.	89	6	3	6	<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Выполнять мойку и чистку трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины.</li> <li>Выполнять проверку крепления узлов и механизмов трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины.</li> </ul>	Енисей -1200, Енисей-950, МТЗ-80, Т-150, СЗ.6А, ЛДГ-10, БДТ-7
2 Сезонный технический уход. Постановка сельскохозяйственной техники на хранение.	6	4	2	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выполнять смазочно-заправочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины.</li> <li>Выполнять регулировочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины.</li> <li>Выполнять операции по подготовке к работе навесного оборудования.</li> </ul>	Енисей -1200, Енисей-950, МТЗ-80, Т-150, СЗ.6А, ЛДГ-10, БДТ-7

					• Выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.	
<b>Промежуточная аттестация в форме зачета</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		ТЕСТЫ
<b>Производственная практика</b> <b>Виды работ:</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>360</b>		
Ознакомление с производством. ТБ и пожарная безопасность при работе на МТА в поле и в ремонтных мастерских.	6	0	0	6	<b>Должен знать:</b> <input type="checkbox"/> общие требования по охране труда и технике безопасности <input type="checkbox"/> основные меры электробезопасности <input type="checkbox"/> технику безопасности на тракторах и сельскохозяйственных машинах <input type="checkbox"/> технику безопасности при использовании тракторов на транспортных работах <input type="checkbox"/> технику безопасности при работе на комбайнах и других уборочных машинах <input type="checkbox"/> технику безопасности при погрузочно-разгрузочных работах <input type="checkbox"/> технику безопасности на механизированных токах <input type="checkbox"/> технику безопасности при ремонте машинно-тракторного парка <input type="checkbox"/> пожарная безопасность <input type="checkbox"/> требования производственной санитарии и личной гигиены <input type="checkbox"/> порядок оказания первой медицинской помощи при несчастном случае <input type="checkbox"/> провести знакомство с предприятием	Документация по ТБ и ОБ
Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины;	36					Компрессиметр КИ-861, Прибор КИ-29918, Установка КИ-4942 Приспособление КИ-8920, Щуп Рукоятка для прокручивания коленвала, МП-2909 ГОСНИТИ Бородок, двухлапчатый съемник ключи; головка цилиндров; метчик М24х2,0; моментоскоп; ветош
Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами.	6					МТЗ-80, Т-150, ДТ-75М, ГСМ, перчатки, воронка, ведро
Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями <i>Подготовка навески тракторов повышенной мощности по двухточечной схеме, проверить правильность сборки плуга на ровной площадке, установить предплужники, дисковый нож, если это необходимо. Установка заданной глубины пахоты. Выбор схемы движения агрегатов по полю. Выполнение наименьшего свального гребня и развальной борозды для односторонних плугов. Проверка зарядки гидронепмохраниеля для каменных плугов (6-9 МПа легкие почвы, 9-11 МПа тяжелые). Контроль качества пахоты</i>	6	0	0	6		Т-150, луцильник ЛДГ-10, БДТ-7 Т-150, БДТ-7, ДТ-75, плуг ПН-3.5 Т-150, БДТ-7, ДТ-75, плуг ПН-3.5
	6	0	0	6		
	6	0	0	6		
	6	0	0	6		
	6	0	0	6		
	6	0	0	6		
	6	0	0	6		
	6	0	0	6		
	6	0	0	6		
<b>Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями</b> <i>Подготовка прицепного устройства трактора, сцепки для борон, автосцепки для навесных машин.</i>	6	0	0	6	<b>Уметь:</b> Скомплектовать агрегат для скашивания трав. Произвести ЕТО за трактором и косилкой. Произвести ЕТО за силосным комбайном. Подготовить агрегат к работе и выполнить на нём	
	6	0	0	6		Плуг ПН_3.5, ЛДГ-10 АРУП-8, РУН-15Б, Борона БЗТС-10, КПС-4, каток ЗКМ-6

Проверка состояний рабочих органов машин, зубьев, дисков, лап, ножей, их крепление, расстановка по ширине захвата машины на заданную глубину обработки, выбор способа движения агрегата по полю, работа на агрегате контроль качества работы согласно агротехническим требованиям. Контроль качества выполнения работ.	6	0	0	6	работу по скашиванию трав. Скомплектовать агрегат для транспортных работ. Провести ЕТО за тракторным прицепом и за трактором. Произвести механизированную разгрузку груза. Проверка состояния рабочих органов сеялки, расстановка сошников на ширину и глубину заделки семян. Проверка высевяющих аппаратов на равномерность посева, установка маркеров при необходимости. Регулировка нормы посева семян, удобрений и поверка её в поле. Предупредительные меры от забивания посторонними примесями высевяющих аппаратов, семятукопроводов, сошников.	
	6	0	0	6		
<b>Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями;</b>	12					Машина АРУП-8, Разбрасыватель РУН-15Б
<b>Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями</b>	48	0	0	16 2		ДТ-75, МТЗ-80, С-11, СЗ-3.6А
<b>Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами</b>	12					МТЗ-80, Опрыскиватель ОПВ-2000, КРН-2.1 МТЗ-80, КРН-4.2Г
Выполнение работ на МТА для заготовки кормов.	12	0	0	12		МТЗ-80, ГВК-6, Прес ПРН-1.6,
Выполнение работ на МТА для заготовки кормов.	12	0	0	12		
<b>Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным</b>	12	0	0	12		МТЗ-80, Кормораздатчик КРП-2,4
<b>Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства</b>	12	0	0	12		МТЗ-80, РУН-15
<b>Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах</b> Подготовка тракторного прицепа для перевозки груза. Заправка тракторов и комбайнов топливом.	12	0	0	12		МТЗ-80, Т-150, ДТ-75М, ГСМ, перчатки, воронка, МТЗ-80, КУН-10, 2ПТС-4
Размещение и крепление груза тракторном прицепе.	12	0	0	12		МТЗ-80, КУН-10, 2ПТС-4
Выполнение такелажных и стропальных работ.	12	0	0	12		Кран, прицеп, Газ-53
<b>Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями</b> <b>Выполнение работ на машинно-тракторных агрегатах для уборки зерновых, зернобобовых культур.</b>	48	0	0	48		Енисей 1200, Енисей 950, Газ-53, ЗИЛ-130
<b>Знакомство с новой техникой и современными технологиями, применяемыми в сельском хозяйстве</b>	24	0	0	24		МТЗ-12.21, комбайн «Полесье», Пресс подборщик «Пеликан»

## **ВОЖДЕНИЕ (18 ЧАСОВ)**

### **Вождение гусеничного трактора(6 часов)**

Приемы пользования органами управления трактора ДТ-75

Пуск двигателя трактора ДТ-75 . Вождение трактора по прямой, с поворотами.

Вождение трактора на повышенных скоростях по провешенным маркерным линиям.

Вождение трактора задним ходом. Подъезд к прицепному и навесному орудью, проезд через ворота.

Вождение трактора с прицепом, вождение транспортного поезда.

Постановка трактора в бокс задним ходом.

### **Вождение колесного трактора (мощностью до 77,2квт.)(6 часов)**

Приемы пользования органами управления трактора МТЗ-80

Пуск двигателя и вождение колесного трактора по прямой и с поворотами.

Вождение колёсного трактора задним ходом. Подъезд к прицепному или навесному орудью (проезд через ворота).

Вождение колесного трактора по провешенным и маркерным линиями.

Вождение колесного тракторного с прицепом, на повышенных скоростях и в трудных условиях

Вождение трактора с прицепом, вождение транспортного поезда.

Постановка трактора с прицепом в бокс задним ходом.

### **Вождение комбайна( 6 часов)**

Приемы пользования органами управления, контрольными приборами.

Запуск пускового и основного двигателя.

Движение комбайна и особенности управления при работающем молотильном аппарате.

Вождение комбайна передним, задним ходом с поворотами на ровной местности.

Вождение комбайна по дорогам, переезд перекрестков, разъезд со встречным транспортом, повороты и развороты.

Вождение самоходного комбайна в ночное время.

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

### 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие следующих учебных кабинетов:

- управления транспортным средством и безопасности движения;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда.
- Тракторы и сельхозмашины

#### лабораторий:

- Технических измерений;
- Электротехники;
- Тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин;
- Оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм;
- Технологии производства продукции растениеводства;
- Технологии производства продукции животноводства.

#### Мастерские:

Пункт технического обслуживания  
Тренажеры, тренажерные комплексы

#### Полигоны:

- Учебно-производственное хозяйство.
- Трактородром.

#### Спортивный комплекс:

Спортивный зал;  
Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;  
Стрелковый тир.

#### Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;  
клуб.

#### Оборудование учебного кабинета «Тракторы и сельхозмашины»:

##### Агрегаты, сборочные единицы тракторов:

- Комплектный двигатель трактора;
- коробки перемены передач тракторов различных марок;
- сцепление трактора;
- ведущие мосты и конечные передачи колесного и гусеничного трактора;
- механизм управления трактора (гусеничного и колесного);
- гидравлическая навесная система тракторов;
- сборочные единицы и агрегаты тормозной системы тракторов;
- сборочные единицы и агрегаты рулевого управления тракторов;
- сборочные единицы и агрегаты ходовой части тракторов;
- сборочные единицы и агрегаты систем двигателей тракторов:
  - Кривошипно-шатунный механизм;
  - Газораспределительный механизм;
  - Система питания дизельного двигателя;
  - Система очистки воздуха двигателей;

- Смазочная система;
- Система охлаждения;
- пусковое устройство тракторов, редукторы;
- контрольно-измерительные приборы тракторов;
- приборы освещения и сигнализации тракторов;
- источники электрического питания тракторов;
- магнето;
- двигатель пусковой;

#### **Агрегаты, сборочные единицы сельскохозяйственных машин:**

- бороны: (зубовая, дисковая, игольчатая, сетчатая);
- волокуша навесная;
- грабли (разные);
- зерносушилка барабанная;
- комбайны: (зерноуборочный);
- косилки: (косилка - измельчитель, косилка - плющилка);
- культиваторы (разные);
- лущильник дисковый;
- машина зерноочистительная;
- опрыскиватель;
- опыливатель;
- очиститель вороха;
- плуг (навесной, полунвесной, плуг-лущильник);
- погрузчик универсальный;
- пресс-подборщик;
- протравитель семян;
- разбрасыватель минеральных удобрений;
- разбрасыватель органических удобрений;
- стогометатель;
- сеялка (разных марок);

#### **Агрегаты, сборочные единицы, механизмы зерноуборочного комбайна:**

- вариатор;
- вибратор бункера;
- гидроцилиндр;
- грохот;
- дифференциал;
- жатка;
- коробка передач;
- копнитель;
- мотовило;
- молотилка комбайна;
- мост ведущих колес;
- мост управляемых колес;
- муфта сцепления ходовой части;
- наклонная камера;
- насос масляный;
- очистка;
- подборщик;
- приемный бункер;
- половонабиватель;
- соломотряс;

- соломонабиватель;
- шнек выгрузной.
- комплект учебно-методической документации;
- инструкционные карты
- раздаточный дидактический материал;
- слесарный инструмент;
- дидактический материал;

### **лаборатории**

#### **«Технология производства продукции растениеводства»:**

Технические средства обучения:

1. Мультимедийное оборудование
2. CD-диски по технологии возделывания с/х культур, обработки почвы по минимальной технологии, комбинированные почвообрабатывающие агрегаты.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест лаборатории

#### **Тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин:**

- Учебное хозяйство площадью

#### **Трактородром со следующими элементами:**

- «габаритный коридор», «габаритный полукруг», разгон – торможение;
- «змейка»;
- остановка и трогание на подъеме;
- разворот;
- «боксы» для постановки самоходной машины в «боксы» задним ходом;
- Возвышенность;

#### **Учебная техника:**

- Трактор гусеничный;
- Трактор колесный до 77.2 квт;
- Трактор колесный – более 77.2 квт;
- Зерноуборочный комбайн;
- Набор сельскохозяйственных машин

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить концентрировано в хозяйствах АПК, фермерских хозяйствах.

## **4.2. Информационное обеспечение обучения**

### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

#### **Основные источники:**

1. В.А. Родичев. Тракторы. – М.: ПрофОбрИздат, 2001
2. Н.И. Верещагин, А.Г. Левшин, А.Н. Скороходов. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. – М.: ПрофОбрИздат, 2002.
3. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве. Уч. под ред. Профессора В.В. Курчаткина. – М.: АКАДЕМА, 2003;

## Контрольные вопросы к дифференцированному зачету:

1. Опишите последовательность разборки трактора на узлы
2. Основные неисправности колесного трактора и способы их устранения.
3. Чем ограничивается осевое перемещение коленчатого вала?
4. Как уплотняются гильзы цилиндров в блоке?
5. С каким усилием заворачиваются гайки крепления головки цилиндров?
6. Опишите порядок регулировки клапанов.
7. Какие виды ТО вы знаете?
8. Опишите основные работы и их назначение при каждом виде ТО.
9. Расскажите порядок демонтажа и монтажа шины .
10. Какие приспособления рекомендуется применять для сокращения простоя трактора на техническом уходе и обеспечения надлежащего качества операций при снятии и установке покрышек?
11. Как проверяют и регулируют сходимость передних колес трактора?
12. Порядок и особенности ремонта мостов.
13. Перечислите основные регулировки сеялок
14. Перечислите основные регулировки плугов
15. Перечислите основные регулировки культиваторов
16. Перечислите основные регулировки борон
17. Какие основные правила техники безопасности необходимо соблюдать при работе на комбайне?
18. Перечислите основные устройства и узлы комбайна и расположение его основных систем.
19. Перечислите основные виды регулировок комбайна при подготовке к уборке зерновых.
20. Расскажите о способах и местах хранения СХМ
21. Техника безопасности при подготовке техники к хранению
22. Подготовка тракторов к хранению.
23. Подготовка комбайнов к хранению
24. Подготовка прицепных устройств к хранению