

Министерство образования и науки Самарской области  
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Самарской области  
«Кинель - Черкасский сельскохозяйственный техникум»

СОГЛАСОВАНО

инженер крестьянского хозяйства имени  
Гайдара муниципального района Кинель-  
Черкасский А.П.Нувальцев  
«17»мая 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ  
«КЧСХТ» А.А.Рябов  
«17» мая 2021 г.

**ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК**

по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники  
и оборудования

с. Кинель-Черкассы  
2021 год

ОДОБРЕНА

цикловой комиссией  
специальностей Механизация  
сельского хозяйства  
Электрификация и  
автоматизация сельского  
хозяйства  
протокол № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.  
\_\_\_\_\_ /Оляков П.А./

СОСТАВЛЕНА

на основе Федерального  
государственного  
образовательного стандарта среднего  
профессионального образования  
по специальности 35.02.16  
Эксплуатация и ремонт  
сельскохозяйственной техники и  
оборудования, зарегистрировано в  
Минюсте России 22 декабря 2016  
года, . регистрационный номер N  
44896  
Заместитель директора по учебно-  
производственной работе  
\_\_\_\_\_ /Камардина И.А./  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

Составители:

**Костерин Дмитрий Романович**, преподаватель государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Кинель – Черкасский сельскохозяйственный техникум»

**Оляков Павел Андреевич**, преподаватель государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Кинель – Черкасский сельскохозяйственный техникум»

**Дорошенко Андрей Андреевич**, преподаватель государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Кинель – Черкасский сельскохозяйственный техникум»

Эксперты:

**Звягина Наталья Николаевна** – методист ГБПОУ КЧСХТ

**Нувальцев Артем Петрович** – инженер крестьянского хозяйства имени Гайдара

## Содержание

1	Паспорт программы учебной и производственной практик	стр. 4
2	Учебная и производственная практики по профессиональным модулям	стр. 8
3	Материально-техническое обеспечение учебной и производственной практик	стр. 31

# I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

## 1. Область применения программы.

Программа учебной и производственной практик является обязательным разделом программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования в части освоения квалификации техник-механик и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

1. Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц.
2. Эксплуатация сельскохозяйственной техники.
3. Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники
4. Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

**2. Цели учебной практики:** формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта.

### **Цели производственной практики:**

формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций  
приобретение практического опыта

### **3. Требования к результатам учебной и производственной практик.**

В результате прохождения учебной и производственной практик по ВПД у обучающегося должны быть сформированы следующие *общие компетенции*:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

должны быть сформированы следующие *профессиональные компетенции*

**Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц:**

ПК 1.1. Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники.

ПК 1.2. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации.

ПК 1.3. Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы.

ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами.

ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.

ПК 1.6. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций.

**Эксплуатация сельскохозяйственной техники;**

ПК 2.1. Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ.

ПК 2.2. Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы.

ПК 2.3. Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.

ПК 2.4. Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «E», «F» в соответствии с правилами дорожного движения.

ПК 2.5. Управлять автомобилями категории «В» и «С» в соответствии с правилами дорожного движения.

ПК 2.6. Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.

### **Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники:**

ПК 3.1. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов.

ПК 3.2. Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием.

ПК 3.3. Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами.

ПК 3.4. Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта.

ПК 3.5. Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой.

ПК 3.6. Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.

ПК 3.7. Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.

ПК 3.8. Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.

ПК 3.9. Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятия с хранения сельскохозяйственной техники.

В рамках учебной практики по профессиональным модулям предусмотрена подготовка по стандартам Ворлдскиллс Россия.

#### **4. Формы контроля:**

учебная практика – дифференцированный зачет;  
производственная практика - дифференцированный зачет.

#### **5. Количество часов на освоение программы учебной и производственной практик.**

Всего: 636+324 = 960, в том числе:

<b>№ п/п</b>	<b>наименование ПМ</b>	<b>учебная практика (час)</b>	<b>производственная практика (по профилю специальности) (час)</b>
1	ПМ.01 Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе, комплектование сборочных единиц.	132	72
2	ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники	180	108
3	ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	180	72
4	ПМ.05. Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	144	72
		<b>636</b>	<b>324</b>

## II. УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ

### 1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик.

**ПМ.01** Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе, комплектование сборочных единиц.

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК 1.1.	Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники.
ПК 1.2.	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации.
ПК 1.3.	Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы.
ПК 1.4.	Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами.
ПК 1.5.	Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
ПК 1.6.	Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций.

**ПМ.02.** Эксплуатация сельскохозяйственной техники.

### 2. Результаты освоения программы учебной и производственной практик.

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Вид профессиональной деятельности
ПК 2.1.	Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ.



ПК 2.2.	Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы.
ПК 2.3.	Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.
ПК 2.4.	Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «Е», «F» в соответствии с правилами дорожного движения.
ПК 2.5.	Управлять автомобилями категории «В» и «С» в соответствии с правилами дорожного движения.
ПК.2.6.	Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.

### ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

#### 3. Результаты освоения программы учебной и производственной практик.

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Вид профессиональной деятельности
ПК 3.1.	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов.
ПК 3.2.	Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием.
ПК 3.3.	Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами.
ПК 3.4.	Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта.
ПК.3.5.	Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой.
ПК.3.6.	Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.
ПК.3.7.	Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.
ПК.3.8.	Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.
ПК.3.9	Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятия с хранения сельскохозяйственной техники.

**ПМ.05. Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист  
сельскохозяйственного производства**

**1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик.**

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции:

<b>Код</b>	<b>Вид профессиональной деятельности</b>
ПК 2.2	Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы
ПК 2.3	Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда
ПК 2.4	Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «E», «F» в соответствии с правилами дорожного движения
ПК 2.6	Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой



ПК 1.1.	Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники.	Проверка наличия комплекта технической документации Распаковка сельскохозяйственной техники и ее составных частей Проверка комплектности сельскохозяйственной техники Монтаж и сборка сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами Пуск, регулирование, комплексное апробирование и обкатка сельскохозяйственной техники Оформление документов о приемке сельскохозяйственной техники	24	рассредоточенно	Лаборатория тракторов и автомобилей;	Полнота проведенных операций по монтажу, сборке, регулированию и обкатке сельскохозяйственной техники соответствует эксплуатационной документации завода-производителя и (или) установленным требованиям, Качество проведенных операций по монтажу, сборке, регулированию и обкатке сельскохозяйственной техники соответствует эксплуатационной документации завода-производителя и (или) установленным требованиям. Требования охраны труда при монтаже, сборке, регулировании и обкатке сельскохозяйственной техники соблюдены Все разделы оформленной документации о приемке новой сельскохозяйственной техники в оформленной документации соответствуют установленным требованиям и заданным условиям	Проверка наличия комплекта технической документации Распаковка сельскохозяйственной техники и ее составных частей Проверка комплектности сельскохозяйственной техники Монтаж и сборка сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами Пуск, регулирование, комплексное апробирование и обкатка сельскохозяйственной техники Оформление документов о приемке сельскохозяйственной техники	12		Концерингровано, база: сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности	Полнота и качество проведенных операций по монтажу, сборке, регулированию и обкатке сельскохозяйственной техники соответствует эксплуатационной документации завода-производителя и (или) установленным требованиям, Требования охраны труда при монтаже, сборке, регулировании и обкатке сельскохозяйственной техники соблюдены Все разделы оформленной документации о приемке новой сельскохозяйственной техники в оформленной документации соответствуют установленным требованиям и заданным условиям
------------	---	---	----	-----------------	--------------------------------------	--	---	----	--	---	--

ПК 1.2	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации.	Проведение операций по регулировке узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования	24	распределено	Лаборатория Тракторов, самоходных сельскохозяйственных и мелиоративных машин, автомобилей	2	<p>Полнота проведённых операций по регулировке узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования соответствует установленным требованиям и заданным условиям. Качество проведённых операций по регулировке узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования соответствует установленным требованиям и заданным условиям. Требования охраны труда при проведении операций по регулировке узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования соблюдены</p>	Проведение операций по регулировке узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования	12	3	концентрировано	<p>Полнота проведённых операций по регулировке узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования соответствует установленным требованиям и заданным условиям. Качество проведённых операций по регулировке узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования соответствует установленным требованиям и заданным условиям. Требования охраны труда при проведении операций по регулировке узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования соблюдены</p>
-----------	--	--	----	--------------	---	---	--	--	----	---	-----------------	--

ПК 1.3.	Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы.	Анализ технологической карты на выполнение сельскохозяйственной техникой технологических операций Определение условий работы сельскохозяйственной техники Подбор сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выбор, обоснование, расчет состава и комплектование агрегата Настройка и регулировка сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции Подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники Расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники Контроль и оценка качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции	24		Справочные данные для произведения расчетов для подбора почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами отобраны в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями Расчеты для подбора почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами произведены полностью и правильно Обоснование подбора почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами выполнено в соответствии с произведенными расчетами	Анализ технологической карты на выполнение сельскохозяйственной техникой технологических операций Определение условий работы сельскохозяйственной техники Подбор сельскохозяйственной техники для выполнения операции, в том числе выбор, обоснование, расчет состава и комплектование агрегата Настройка и регулировка сельскохозяйственной техники для выполнения операции Подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники Расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники Контроль и оценка качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции Оформление	12		Справочные данные для произведения расчетов для подбора почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами отобраны в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями Расчеты для подбора почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами произведены полностью и правильно Обоснование подбора почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами выполнено в соответствии с произведенными расчетами
------------	--	---	----	--	--	---	----	--	--

ПК 1.4	Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами.	Анализ технологической карты на выполнение сельскохозяйственной техникой технологических операций Определение условий работы сельскохозяйственной техникой Подбор сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выбор, обоснование, расчет состава и комплектование агрегата Настройка и регулировка сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции Подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техникой Расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техникой Контроль и оценка качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции	24			Полнота и качество проведенных операций по настройке и регулировке почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами соответствует требованиям технологических карт. Требования охраны труда при проведении операций по настройке и регулировке почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами соблюдены	Анализ технологической карты на выполнение операций по настройке и регулировке почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами Определение условий работы сельскохозяйственной техники Подбор сельскохозяйственной техники для выполнения операции, в том числе выбор, обоснование, расчет состава и комплектование агрегата Настройка и регулировка сельскохозяйственной техники для выполнения операции Подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники Расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техникой Контроль и оценка качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции	12		Полнота и качество проведенных операций по настройке и регулировке почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами соответствует требованиям технологических карт. Требования охраны труда при проведении операций по настройке и регулировке почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами соблюдены
-----------	---	--	----	--	--	---	--	----	--	---

ПК 1.5	Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.	Осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов сельскохозяйственной техники и оборудования, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами Оформление заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования	24			Полнота и качество проведенных операций по настройке и регулировке машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик соответствует установленным требованиям и заданным условиям Требования охраны труда при настройке и регулировке машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик соблюдены	Осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов сельскохозяйственной техники и оборудования, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами Оформление заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования	12			
-----------	--	--	----	--	--	---	--	----	--	--	--



ПК 1.6.	Выполнять настройку и регулировку рабочего вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями выполнения технологических операций.	Осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов сельскохозяйственной техники и оборудования, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами Оформление заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования	12			Полнота и качество проведённых операций по настройке и регулировке рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей соответствует установленным требованиям и заданным условиям Требования охраны труда при проведении операций по настройке и регулировке рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей соблюдены	Осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов сельскохозяйственной техники и оборудования, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами Оформление заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования	12		Полнота и качество проведённых операций по настройке и регулировке рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей соответствует установленным требованиям и заданным условиям Требования охраны труда при проведении операций по настройке и регулировке рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей соблюдены
------------	---	--	----	--	--	--	--	----	--	--

ПК 2.1.	Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ.	Расчет и комплектование рационального состава и эксплуатационных характеристик простого прицепного агрегата. Расчет и комплектование рационального состава и эксплуатационных характеристик навесного агрегата. Расчет и комплектование рационального состава и эксплуатационных характеристик пахотного агрегата. Расчет и комплектование рационального состава и эксплуатационных характеристик агрегата с приводом от ВОМ.	24	распределено	<b>Лаборатория Эксплуатация машинно-тракторного парка, учебно-производственное хозяйство</b>	2	Комплектование машинно-тракторного агрегата (далее – МТА) Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения Выполнение работы на агрегатах с энергетическими средствами и на самоходных машинах различных категорий Выполнение транспортных работ Осуществление самоконтроля выполненных работ	Ознакомление с базовым предприятием, инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды. Составление соответствующей документации. Работа на машинном дворе: комплектование, досборка и наладка машинно-тракторных агрегатов для выполнения механизированных работ в растениеводстве и животноводстве. Составление соответствующей документации.	<b>18</b>	<b>Концентрировано</b>	<b>База: сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности, учебно-производственное хозяйство</b>	Комплектование машинно-тракторного агрегата (далее – МТА) Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения Выполнение работы на агрегатах с энергетическими средствами и на самоходных машинах различных категорий Выполнение транспортных работ Осуществление самоконтроля выполненных работ
------------	---	---	----	--------------	--	---	---	--	-----------	------------------------	---	---

ПК 2.2.	Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы.	Комплектование и подготовка к работе тракторных транспортных агрегатов. Комплектование и подготовка к работе автомобилей для транспортировки с/х грузов. Комплектование и подготовка к работе пахотного агрегата. Комплектование и подготовка к работе агрегата для поверхностной обработки почвы. Комплектование и подготовка к работе агрегата для посева и посадки с/х культур. Комплектование и подготовка к работе агрегата для ухода за посевами.	36		2	Комплектование машинно-тракторного агрегата (далее – МТА) Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения Выполнение работы на агрегатах с энергетическими средствами и на самоходных машинах различных категорий Выполнение транспортных работ Осуществление самоконтроля выполненных работ	Работа в качестве тракториста-машиниста: проверка технического состояния агрегата для предпосевной обработки почвы; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение работ по культивации и боронованию; проверка технического состояния пахотного агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение работ по пахотным работ; проверка технического состояния посевного агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение работ по посеву. Составление соответствующей документации. Работа по комплектованию машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик: проверка технического состояния и работа на оборудования для водоснабжения, кормления животных и птицы, уборки навоза, доения коров. транспортных работ.	72		Комплектование машинно-тракторного агрегата (далее – МТА) Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения Выполнение работы на агрегатах с энергетическими средствами и на самоходных машинах различных категорий Выполнение транспортных работ Осуществление самоконтроля выполненных работ
------------	--	---	----	--	---	---	--	----	--	---

								Работа по комплектованию машинно-тракторных агрегатов для погрузочно-разгрузочных и транспортных работ. Проверка технического состояния и работа на машинно-тракторных агрегатах для погрузочно-разгрузочных и Составление соответствующей документации				
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

ПК 2.3.	Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.	<p>Выполнение работ на пахотных агрегатах.</p> <p>Работа на агрегатах для безотвальной обработки почвы.</p> <p>Работа на агрегатах для поверхностной обработки почвы.</p> <p>Работа на комбинированных агрегатах.</p> <p>Работа на посевных агрегатах.</p> <p>Работа на посадочных агрегатах.</p> <p>Работа на агрегатах для междурядной обработки.</p> <p>Работа на зерноуборочном комбайне.</p> <p>Работа на агрегатах для уборки кормовых культур.</p> <p>Выполнение транспортных работ на тракторном агрегате.</p> <p>Выполнение механизированных работ на ферме.</p> <p>Механизация доения коров.</p> <p>Механизация первичной обработки и переработки молока;</p> <p>Механизация водоснабжения.</p> <p>Механизация приготовления кормов.</p> <p>Механизация раздачи кормов.</p> <p>Механизация уборки навоза.</p>	100		Полигон, учебно-производственное хозяйство	2	<p>Комплектование машинно-тракторного агрегата (далее – МТА)</p> <p>Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения</p> <p>Выполнение работы на агрегатах с энергетическими средствами и на самоходных машинах различных категорий</p> <p>Выполнение транспортных работ</p> <p>Осуществление самоконтроля выполненных работ</p>	<p>Работа в качестве тракториста-машиниста: проверка технического состояния агрегата для предпосевной обработки почвы; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение работ по культивации и боронованию; проверка технического состояния пахотного агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение пахотных работ; проверка технического состояния посевного агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение работ по посеву. Составление соответствующей документации.</p> <p>Работа по комплектованию машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик: проверка технического состояния и работа на оборудования для водоснабжения, кормления животных и птицы, уборки навоза, доения коров, транспортных работ.</p>				<p>Комплектование машинно-тракторного агрегата (далее – МТА)</p> <p>Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения</p> <p>Выполнение работы на агрегатах с энергетическими средствами и на самоходных машинах различных категорий</p> <p>Выполнение транспортных работ</p> <p>Осуществление самоконтроля выполненных работ</p>
------------	---	---	-----	--	--	---	--	--	--	--	--	--

								Работа по комплектованию машинно-тракторных агрегатов для погрузочно-разгрузочных и транспортных работ. Проверка технического состояния и работа на машинно-тракторных агрегатах для погрузочно-разгрузочных и Составление соответствующей документации				
ПК. 2.4	Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «E», «F» в соответствии с правилами дорожного движения	Решение комплексных задач по ПДД, управление тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «E», «F» в соответствии с правилами дорожного движения	6	<b>тракторном, учебно-производственное хозяйство</b>		Комплектование машинно-тракторного агрегата (далее – МТА) Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения Выполнение работы на агрегатах с энергетическими средствами и на самоходных машинах различных категорий Выполнение транспортных работ Осуществление самоконтроля выполненных работ	Работа в качестве тракториста-машиниста: проверка технического состояния агрегата для предпосевной обработки почвы; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение работ по культивации и боронованию; проверка технического состояния пахотного агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение работ по посеву. Составление соответствующей документации.					Комплектование машинно-тракторного агрегата (далее – МТА) Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения Выполнение работы на агрегатах с энергетическими средствами и на самоходных машинах различных категорий Выполнение транспортных работ Осуществление самоконтроля выполненных работ



ПК 3.2.	Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием.	Назначение способа ремонта сельскохозяйственной техники	36	Лаборатория ТО и ремонта машин	распределоточенно	Определение способа ремонта сельскохозяйственной техники Информирование руководства в установленном порядке о необходимости проведения ремонта сельскохозяйственной техники и предлагаемых способах его осуществления	Определение технического состояния сельскохозяйственной техники и назначение способа ремонта	12	Концентрировано База: сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности, учебно-производственное хозяйство	Определение способа ремонта сельскохозяйственной техники Информирование руководства в установленном порядке о необходимости проведения ремонта сельскохозяйственной техники и предлагаемых способах его осуществления
ПК 3.3.	Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами.	Оформление заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	12	Лаборатория ТО и ремонта машин	распределоточенно	Оформление заявок на материально-техническое обеспечение ремонта сельскохозяйственной техники		6	Концентрировано База: сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности.	Оформление заявок на материально-техническое обеспечение ремонта сельскохозяйственной техники
ПК 3.4.	Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта.	Подборка материалов, узлов и агрегатов, необходимых для проведения ремонта	12	Лаборатория ТО и ремонта машин	распределоточ	Подбор материалов, узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта	Подборка материалов, узлов и агрегатов, необходимых для проведения ремонта	6	Концентрировано База: сельскохозяйственные хозяйства	Подбор материалов, узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта
ПК.3.5.	Осуществлять восстановление работоспособности и или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой.	Выполнение разборочно-сборочных дефектовочно-комплекточных работ восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники .	12	Лаборатория ТО и ремонта машин	распределоточенно	Восстановление работоспособности или замена детали/узла сельскохозяйственной техники	Выполнение разборочно-сборочных дефектовочно-комплекточных работ восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники .	12	Концентрировано База: сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности, учебно-производственное	Восстановление работоспособности или замена детали/узла сельскохозяйственной техники



ПК.3. 6.	Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.	Подборка и использование расходных, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты,	6	Лаборатория ТО и ремонта машин	рассредоточенно	Использование расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей	Подборка и использование расходных, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты,	6	Концентрировано База: сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности, учебно-производственное хозяйство	Использование расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей
ПК.3. 7.	Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.	Проведение регулировок, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники	24	Лаборатория ТО и ремонта машин	рассредоточенно	Регулировка, испытание и обкатка отремонтированной сельскохозяйственной техники Оформление документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники	Проведение регулировок, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники	6	Концентрировано База: сельскохозяйственные предприятия различных форм	Регулировка, испытание и обкатка отремонтированной сельскохозяйственной техники Оформление документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники

ПК.3. 8.	Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.	Выполнение консервации и постановка на хранение машин и сборочных единиц	18	Лаборатория ТО и ремонта машин	рассредоточенно	<p>Осмотр и проверка комплектности сельскохозяйственной техники</p> <p>Выбор способа и места хранения сельскохозяйственной техники</p> <p>Приемка работы по очистке, демонтажу и консервации отдельных узлов, размещению сельскохозяйственной техники на хранение</p> <p>Проведение плановых проверок условий хранения и состояния сельскохозяйственной техники в период хранения</p> <p>Контроль качества сборки и проведения пуско-наладочных работ сельскохозяйственной техники при снятии с хранения</p> <p>Оформление документов о постановке и снятии сельскохозяйственной техники с хранения</p>	Проведение регулировок, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники	6	Концентрировано База: сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности, учебно-производственное хозяйство	<p>Осмотр и проверка комплектности сельскохозяйственной техники</p> <p>Выбор способа и места хранения сельскохозяйственной техники</p> <p>Приемка работы по очистке, демонтажу и консервации отдельных узлов, размещению сельскохозяйственной техники на хранение</p> <p>Проведение плановых проверок условий хранения и состояния сельскохозяйственной техники в период хранения</p> <p>Контроль качества сборки и проведения пуско-наладочных работ сельскохозяйственной техники при снятии с хранения</p> <p>Оформление документов о постановке и снятии сельскохозяйственной техники с хранения</p>
ПК.3. 9	Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятии с хранения сельскохозяйственной техники.	Оформление документов о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятии с хранения сельскохозяйственной техники	12	Лаборатория ТО и ремонта машин	рассредоточенно	<p>Оформление документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p>Документально оформлять результаты проделанной работы</p>	Оформление документов о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятии с хранения сельскохозяйственной техники	6	Концентрировано База: сельскохозяйственные предприятия различных форм	<p>Оформление документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p>Документально оформлять результаты проделанной работы</p>

ПК 2.2	Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы	Выполнение сельскохозяйственных работ на агрегате.	36	<b>Лаборатория СХМ, Учебно-производственные хозяйства КЧСХТ</b>		Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «E», «F» в соответствии с правилами дорожного движения	Работа в качестве тракториста-машиниста: проверка технического состояния агрегата для предпосевной обработки почвы; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение работ по культивации и боронованию; проверка технического состояния пахотного агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение пахотных работ; проверка технического состояния посевного агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение работ по посеву. Составление соответствующей документации. Работа по комплектованию машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик: проверка технического состояния и работа на оборудования для водоснабжения, кормления животных и птицы, уборки навоза, доения коров. транспортных работ.	18	<b>концентрировано</b>	Сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности, Учебно-производственное хозяйство КЧСХТ	Выбирает и обосновывает способ движения МТА
-----------	---	--	----	---	--	---	--	----	------------------------	--	---

ПК 2.3	Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда	<p>Выполнение работ на пахотных агрегатах.</p> <p>Работа на агрегатах для безотвальной обработки почвы.</p> <p>Работа на агрегатах для поверхностной обработки почвы.</p> <p>Работа на комбинированных агрегатах.</p> <p>Работа на посевных агрегатах.</p> <p>Работа на посадочных агрегатах.</p> <p>Работа на агрегатах для междурядной обработки.</p> <p>Работа на зерноуборочном комбайне.</p> <p>Работа на агрегатах для уборки кормовых культур.</p> <p>Выполнение транспортных работ на тракторном агрегате.</p> <p>Выполнение механизированных работ на ферме.</p> <p>Механизация доения коров.</p> <p>Механизация первичной обработки и переработки молока;</p> <p>Механизация водоснабжения.</p> <p>Механизация приготовления кормов.</p> <p>Механизация раздачи кормов.</p> <p>Механизация уборки навоза.</p>	36	
-----------	--	---	----	--

	Выполняет работы на МТА в соответствии с требованиями и правилами ТБ и охраны труда	<p>Работа в качестве тракториста-машиниста: проверка технического состояния агрегата для предпосевной обработки почвы; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение работ по культивации и боронованию; проверка технического состояния пахотного агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение пахотных работ; проверка технического состояния посевного агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение работ по посеву. Составление соответствующей документации.</p> <p>Работа по комплектованию машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик: проверка технического состояния и работа на оборудования для водоснабжения, кормления животных и птицы, уборки навоза, доения коров, транспортных работ.</p>	18	
--	---	--	----	--

Выполняет работы на МТА в соответствии с требованиями и правилами ТБ и охраны труда
---

ПК 2.4	Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «E», «F» в соответствии с правилами дорожного движения	Решение комплексных задач по ПДД, управление тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «E», «F» в соответствии с правилами дорожного движения	<b>60</b>	
-----------	---	--	-----------	--

	Управляет тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «E», «F» в соответствии с правилами дорожного движения	Работа в качестве тракториста-машиниста: проверка технического состояния агрегата для предпосевной обработки почвы; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение работ по культивации и боронованию; проверка технического состояния пахотного агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение пахотных работ; проверка технического состояния посевного агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение работ по посеву. Составление соответствующей документации. Работа по комплектованию машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик: проверка технического состояния и работа на оборудования для водоснабжения, кормления животных и птицы, уборки навоза, доения коров. транспортных работ.	<b>30</b>	
--	---	--	-----------	--

Управляет тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «E», «F» в соответствии с правилами дорожного движения
---

ПК 2.6	Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой	Осуществление контроля и оценки качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.	<b>12</b>			контролирует и оценивает качество выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой	Оформление отчета по производственной практике. Составление соответствующей документации	<b>6</b>		контролирует и оценивает качество выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой
-----------	--	--	-----------	--	--	--	--	----------	--	--

### **III. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК**

Реализация программы учебной и производственной практик предполагает наличие учебных кабинетов и лабораторий, специального оборудования, информационных источников. Производственная практика предполагает наличие баз для прохождения ПП – сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности.

#### **А) учебные кабинеты, лаборатории, мастерские:**

- слесарная мастерская;
- сварочная мастерская;
- пункт технического обслуживания и ремонта.
- управления транспортным средством и безопасности движения,
- топлива и смазочных материалов;
- тракторов и автомобилей;
- сельскохозяйственных и мелиоративных машин
- эксплуатации машинно-тракторного парка;
- ремонта машин, оборудования и восстановления деталей;
- технологии и механизации производства продукции растениеводства;
- технологии и механизации производства продукции животноводства
- учебно-производственное хозяйство

#### **Б) специальное оборудование, техника, инструменты и приспособления**

Одноместный слесарный верстак с параллельными тисками

Гидравлический пресс

Вертикальный сверлильный станок со станочными тисками

Настольный сверлильный станок

Отрезной станок

Точильный двусторонний станок

Рычажные маховые ножницы

Стол с разметочной плитой

Плита для правки металла

Стол с трубным прижимом

Шкаф для хранения инструмента студентов

Стол для приемки работ, выполненных студентами

Токарно-винторезный станок

Вертикально-фрезерный станок

Поперечно-строгальный станок

Расточной станок

Хонинговальный станок

Шкаф для хранения режущего инструмента

Шкаф для хранения заготовок

Молот пневматический

Кузнечный горн

Наковальня

Плита разметочная

Плита для правки  
Углошлифовальная машина  
Пневматическая шлифовальная машина  
Дрель электрическая ручная Makita 1602  
Струбцина универсальная СУ-100  
Плита притирочная  
Сварочный выпрямитель  
Диaproектор.

## **2. Инструменты и приспособления:**

Тисы стуловые  
Чертилка  
Кернер  
Линейка  
Молоток  
Угольник  
Циркуль разметочный  
Призмы  
Штангенрейсмас  
Штангенциркуль  
Угломер  
Крейцмейсель  
Зубило  
Канавочник  
Киянка резиновая  
Плоскогубцы  
Круглогубцы  
Трубогиб  
Бородок  
Ножницы по металлу  
Ножницы рычажные  
Труборез  
Пневматические ножницы  
Ножовка по металлу  
Напильник  
Набор надфилей  
Шаблон радиусный  
Линейка лекальная  
Набор боров  
Набор сверл  
Набор зенкеров  
Набор зенковок  
Набор разверток  
Вороток регулируемый  
Вороток для плашек



Набор метчиков  
Набор плашек  
Клёпки алюминиевые  
Заклёпочник  
Натяжка  
Обжимка  
Паяльник электрический  
Паяльник молотковый  
Паяльная лампа  
Припой ПОС 60  
Клей эпоксидный  
Набор притиров  
Паста притирочная  
Шаржир  
Шабер  
Рамка для контроля пятен  
Шабровочная паста  
Набор токарных резцов  
Центр вращающийся  
Хомутик поводковый  
Набор фрез  
Набор строгальных резцов  
Втулки переходные  
Набор расточных резцов  
Хон  
Нутромер индикаторный  
Микрометр резьбовой  
Микрометр гладкий  
Стойка магнитная с индикатором  
Набор гаечных ключей  
Набор отверток  
Клещи кузнечные  
Гладилка  
Гвоздильня  
Ручник  
Секач  
Кувалда  
Приспособления для гибки  
Закалочная ёмкость  
Щиток сварочный  
Молоток для отбивания шлака  
Клещи для фиксации заготовок  
Электроды сварочные  
Лист стальной  
Труба круглая

Труба профильная

Уголок стальной

Арматура

комплекты оборудования по контролю состояния тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники;

стенды, макеты и образцы тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники.

Плуги

Сеялка для посева кукурузы

Сеялка для посева сахарной свеклы

Картофелесажалка

Культиваторы для междурядной обработки пропашных культур

Косилки, грабли, пресс-подборщик

Дискатор

Культиватор для сплошной обработки почвы

Опрыскиватель

Разбрасыватель минеральных удобрений

Разбрасыватель органических удобрений.

Силосоуборочный комбайн

Зерноуборочный комбайн

Картофелеуборочный комбайн

Доильная установка АД - 100

Охладитель-очиститель молока ОМ-1

Сепаратор молока ОСП-3М

Электростригальный агрегат ЭСА-6/200

Автопоилка индивидуальная ПА-1

Автопоилка групповая АГК-4А

Автопоилка групповая АГК-4А

Центробежный насос 2К-6

Вихревой насос 1,3В 1,5

Измельчитель ИГК-30Б

Кормодробилка КДМ-5

Транспортер навозоуборочный ТСН-3Б

Компрессор гаражный.

Трансформатор ТС-500 для электродуговой сварки

Автомат А-580 М для наплавки под слоем флюса.

4. Токарно-винторезный станок с понижающим редуктором.

Станок вертикально-расточной 278

Станок хонинговальный

Консольно-поворотный кран с электротельфером ОПТ-05

Кран-балка 3 т.

Стенд КИ-4200 для проверки гидравлической системы.

Электрический тормозной стенд КИ-1363В.

Пресс гидравлический 40 т.

Комплекс диагностический КИ-13905.

Стенд 8927 ГОСНИИ для диагностирования колесных тракторов.

Комплект КИ-13 920.10 рабочего места мастер диагностирования.

Комплект КИ-3967М, для диагностирования комбайнов.

Стенд КИ-4856 для диагностирования автомобилей.

Компрессорно-вакуумная установка КИ-4942.

Станок горизонтально-расточной УРБ-ВП

Станок для шлифовки клапанов СШК-3

Станок для притирки клапанов ОПр-1841

Стенд КИ-5278 для испытания масляных фильтров и насосов.

Стенд для испытания дизельной топливной аппаратуры КИ-921М.

Стенд КИ-986. для испытания электрооборудования.

Анализатор качества АК-3

Переносной модуль средств контроля ЦПГ дизеля КИ-18134 М.

Устройство для проверки автотракторного электрооборудования КИ-14400

Комплект средств для проверки гидроагрегатов КИ-28184 М

Комплект средств контроля дизеля КИ-28032.04

Октанометр КИ-28156.

Переносной комплект средств контроля автомобилей КИ-280601.

Прибор для регулировки света фар ОМА-684А.

Программа сканер «АВТОАС-СКАН» .

Компьютерная USB-приставка «АВТОАС-ЭКСПРЕСС М»

#### **Технические средства обучения:**

1. Ноутбук.

2. Видеопроектор.

3. Экран.

#### **Компьютерные обучающие программы.**

1. Специалист по ремонту двигателей внутреннего сгорания

2. Специалист по ремонту трансмиссии

3. Эксплуатация тракторных гидравлических систем.

4. Электрооборудование отечественных автомобилей.

5. Электрооборудование импортных автомобилей

Реализация профессионального модуля предусматривает обязательную производственную практику, которая проводится в хозяйствах района, области

#### **Электронные учебные пособия:**

«Сварка» (сетевая версия). Электронное учебное пособие. МАДИ

Презентация по слесарной обработке металлов.

Альбом по слесарным работам.

Альбом «Измерительные инструменты».

#### **Плакаты:**

1. Рабочее место слесаря.

2. Разметка плоскостная.

3. Разметка пространственная.

4. Рубка металла.
5. Заточка слесарного инструмента.
6. Правка металла.
7. Гибка металла.
8. Резка металла.
9. Ручное опилование.
10. Механизированное опилование.
11. Инструменты для обработки отверстий.
12. Приспособления для обработки отверстий.
13. Оборудование для обработки отверстий.
14. Обработка резьбовых поверхностей.
15. Шабрение.
16. Притирка и доводка.
17. Паяние металлов.
18. Клепка.
19. Кинематическая схема токарно-винторезного станка 1К-62.
20. Формы резцов в зависимости от направления движения подачи.
21. Строгальные работы.
22. Фрезерные работы.
23. Рабочее место кузнеца.
24. Определение марки стали по искре.
25. Ударный инструмент для ручнойковки.
26. Подкладной инструмент для ручнойковки.
27. Кузнечные клещи различной формы.
28. Приемы ручной рубки заготовок.
29. Приемы ручной вытяжки.
30. Ручная осадка заготовок.
31. Ручная прошивка и пробивка отверстий в заготовке.
32. Приемы ручной гибки пруткового материала.

**Стенды:**

1. Ручной слесарный инструмент.
2. Электроинструмент.
3. Станки сверлильной группы.
4. Электросварка.
5. Газосварка.
6. Аргонная сварка.
7. Автоматическая электросварка.
8. Кислородная резка.
9. Техника безопасности при ручнойковке.
10. Техника безопасности при машиннойковке.

**Литература:**

1. Котиков В. М. Тракторы и автомобили (8-е изд.) учебник для СПО, 2017

2. Нерсесян В. И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов: В 2 ч. Ч.1 (1-е изд.) учебник, 2018
3. Набоких В. А. Электрооборудование автомобилей и тракторов, 2017
4. Нерсесян В. И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов: В 2 ч. Ч.1 (1-е изд.) учебник, 2018
5. Котиков В. М. Тракторы и автомобили (8-е изд.) учебник, 2017
6. Верещагин Н. И. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве (11-е изд.) учеб. Пособие, 2017
7. Тараторкин В. М. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов (2-е изд., стер.) учебник, 2018
8. Кузнецов А. С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: В 2 ч. Ч. 1 (5-е изд., стер.) учебник, 2017
9. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: В 2 ч. Ч. 2 (5-е изд.) учебник, 2017
10. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей(под ред.Власова В.М.), 2017
11. Курчаткин В. В.-Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин, 2013
12. Голубев И.Г Технологические процессы ремонтного производства (Топ-50) «Академия», 2017
13. Виноградов В. М. Технологические процессы ремонта автомобилей. учебное пособие (СПО), 2017
14. Майборода О.В. Основы управления автомобилем и безопасность движения. Учебник водителя транспортных средств категорий <С>, <D>, <E> (11-е изд.), 2017