


Министерство просвещения Приднестровской Молдавской Республики

ГОУ СПО «Дубоссарский индустриальный техникум»

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель организации
профессионального образования



(ФИО руководителя ОПО)

«25» марта 2020г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОБЫ
ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 7-9 КЛАССОВ

«Технодрайв»

(наименование профессиональной пробы)

Информационная карта программы профессиональной пробы

<p>Организация разработчик профессиональной пробы</p>	<p>Государственное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Дубоссарский индустриальный техникум»</p>
<p>Авторы-составители программы профессиональной пробы</p>	<p>Шокодей Андрей Николаевич, заведующий практикой ГОУ СПО « Дубоссарский индустриальный техникум; Пахомя Любовь Иосифовна, преподаватель общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей ГОУ СПО «Дубоссарский индустриальный техникум»</p>
<p>Полное наименование программы профессиональной пробы</p>	<p>«Технодрайв»</p>
<p>Область применения программы профессиональной пробы</p>	<p>Сельское хозяйство в области человек – техника.</p>
<p>Аннотация</p>	<p>Программа профессиональной пробы знакомит учащихся 7-9 классов с профессией «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка».</p> <p>Мастер по ремонту и техническому обслуживанию машинно-тракторного парка обеспечивает работу двигателей, узлов и механизмов. Осуществляет ежедневное, периодическое и необходимое техническое обслуживание (заправочные, смазочные и регулировочные работы). Регулирует и испытывает на стендах агрегаты, узлы и приборы машин. Выявляет и устраняет дефекты. Восстанавливает, ремонтирует, изготавливает и заменяет изношенные, поврежденные детали, узлы и агрегаты машин. Проверяет правильность сборки, снимает эксплуатационные характеристики. Осуществляет разбраковку деталей, узлов, агрегатов и механизмов. Проводит диагностику вновь прибывших машин, обкатку их на стенде. Устанавливает дополнительное оборудование различного назначения на автомобили. Осуществляет консервацию машин при их длительном хранении. Подготавливает машины к зимнему и летнему сезону. Оформляет приемосдаточную документацию.</p> <p>Участие в профессиональной пробе способствует формированию представления о специфике профессии «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка», получению начальных навыков в профессиональной деятельности.</p>

	<p>В ходе профессиональной пробы учащимся предоставляется возможность принять участие в отдельных производственных технологических процессах проведения технического обслуживания и ремонта агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования».</p> <p>Результатом участия в программе станет формирование у обучающихся реалистичных представлений о своей готовности к овладению профессией «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка».</p>
Продолжительность программы профессиональной пробы	12 часов
Количество страниц	9

Пояснительная записка

Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка – рабочий широкого профиля, выполняющий техническое обслуживание, регулировку и ремонт комбайнов, тракторов, автомобилей категории "В", сельскохозяйственных машин, механизмов, установок, приспособлений и другого инженерно-технического оборудования сельскохозяйственного назначения (например, оборудования животноводческих ферм и комплексов) для поддержания их в рабочем состоянии, а также управление машинотракторными агрегатами, транспортировку грузов, заправку транспортных средств горючими и смазочными материалами. Мастер по ремонту и техническому обслуживанию машинно-тракторного парка обеспечивает работу двигателей, узлов и механизмов, осуществляет ежедневное, периодическое и необходимое техническое обслуживание (заправочные, смазочные и регулировочные работы). Программа профессиональной пробы «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка» знакомит учащихся с профессией и характером труда.

Цель программы профессиональной пробы.

формирование осознанного собственного мнения о выборе профессии мастера по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка и путях получения дальнейшего образования.

Задачи программы профессиональной пробы.

- получение трудовых умений и навыков;
- привитие навыков самоопределения;
- освоение первоначальных знаний и умений в области трудовой деятельности, связанных с сельским хозяйством;
- развитие самостоятельности и умение делать обоснованный выбор;
- развитие профессионально важных качеств личности, характерных для профессии мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка.

Реализация курса предполагает использование следующих потенциальных возможностей учащихся: самостоятельное изучение основной и дополнительной учебной литературы и других источников информации; эвристических и трудовых знаний, имитирующих профессиональную деятельность мастера по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка.

Ожидаемые результаты реализации профессиональной пробы

В результате выполнения профессиональной пробы учащиеся узнают:

Ожидаемый результат:

- содержание, особенности труда данной сферы деятельности, требования, предъявляемые к личности и профессиональным качествам мастера по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка ;
- общие теоретические сведения, связанные с характером выполняемой пробы;
- правила безопасности труда, санитарии, гигиены;
- инструменты, материалы, оборудование и правила их использования на примере практической пробы.

Научаться:

- выполнять простейшие технологические операции, пользоваться инструментом и оборудованием;
- выполнять санитарно – гигиенические требования и правила безопасности труда на рабочем месте;
- соотносить свои индивидуальные особенности с профессиональными требованиями.

Итогом пробы является защита пробной работы, где оценивается уровень приобретенных практических навыков и умений.

Тематический план

№ п/п	Темы	Всего часов
1	Классификация тракторов	1
2	Общее устройство тракторов.	1
3	Классификация и устройство сельскохозяйственных машин	2
4	Диагностика технического состояния трактора и сельскохозяйственных машин.	2
5	Диагностика, техническое обслуживание и ремонт двигателя трактора.	2
6	Диагностика техническое обслуживание и ремонт трактора и сельскохозяйственных машин.	2
7	Упражнения в приемах пользования органами управления трактора.	1
8	Запуск двигателя.	1
Итого		12

Содержание программы профессиональной пробы.

Тема 1: Классификация тракторов.

Понятие о тракторе. Классификация тракторов. Необходимость применения различных типов тракторов. Новые тенденции в тракторостроении.

Тема 2: Общее устройство тракторов.

Основные сведения о тракторах. Общее устройство и принцип работы трактора и двигателей внутреннего сгорания. Общее устройство современных и российских тракторов. Общее устройство гусеничных и колесных тракторов сельскохозяйственного назначения. Двигатели, классификация и общее устройство. Краткая техническая характеристика основных марок тракторов.

Тема 3: Классификация и устройство сельскохозяйственных машин

Классификация сельскохозяйственных машин. Назначение, устройство и принцип действия.

Тема 4. Диагностика, технического состояния трактора и сельскохозяйственных машин.

Назначение, устройство, принцип работы каждого агрегата трактора и сельскохозяйственных машин. Диагностирование технического состояния трактора и сельскохозяйственных машин. Оборудование, инструменты для диагностирования технического состояния трактора и сельскохозяйственных машин.

Тема 5. Диагностика, техническое обслуживание и ремонт двигателя трактора.

Назначение, устройство, принцип работы двигателя трактора. Диагностирование технического состояния двигателя трактора. Оборудование инструменты для диагностирования технического состояния двигателя трактора. Методы ремонта и оборудование для ТО и ремонта трактора.

Тема 6. Диагностика техническое обслуживание и ремонт трактора и сельскохозяйственных машин.

Назначение, устройство, принцип работы агрегатов трактора и сельскохозяйственных машин. Диагностирование технического состояния агрегатов трактора и сельскохозяйственных машин. Оборудование инструменты для диагностирования технического состояния агрегатов трактора и сельскохозяйственных машин.

Методы ремонта и оборудование для ТО и ремонта агрегатов трактора и сельскохозяйственных машин.

Тема 7. Упражнения в приемах пользования органами управления трактора.

Выполнение упражнений в правильной посадке учащегося в кабине, пользование рычагами и педалями. Изучение показаний контрольных приборов.

Тема 8. Запуск двигателя.

Выполнение работ по контрольному осмотру трактора. Выполнение упражнений в запуске пускового и дизельного двигателя. Контроль за показаниями приборов.

Материально – техническое обеспечение

Пункт технического обслуживания и ремонта агрегатов, сборочных единицы, механизмов:

- трактор гусеничный;
- трактор колесный;
- зерноуборочный комбайн;
- комплект сборочных единиц и агрегатов систем двигателей тракторов:
 - кривошипно-шатунный механизм;
 - газораспределительный механизм;
 - система питания дизельного двигателя;
 - система очистки воздуха двигателей;
 - смазочная система;
 - система охлаждения;
- комплект приборов электрооборудования тракторов;
- комплект сборочных единиц и агрегатов тормозной системы трактора;
- сцепление трактора в сборе;
- коробка передач трактора;
- ведущие мосты и конечные передачи тракторов (гусеничного и колесного);
- комплект сборочных единиц и агрегатов ходовой части трактора;
- механизмы управления трактором;
- гидравлическая навесная система трактора;
- комплект сборочных единиц и агрегатов рулевого управления трактора;

Оборудование:

- ванна для слива масла из картера двигателя
- ванна для слива масла из корпусов задних мостов;
- ванна моечная передвижная;
- верстак слесарный с поворотными тисками;
- подставка ростовая;
- стол монтажный;
- стол дефектовщика;
- компрессорная установка;
- домкрат гидравлический;
- тележка для перевозки агрегатов и сборочных единиц;
- грузоподъемное устройство;
- станок сверлильный;
- станок точильный двухсторонний;
- солидолонагнетатель;
- шприц для промывки деталей.

Основные источники:

- 1.Родичев В.А. Тракторы Учебник: -М: Академия ИРПО 2009.- 288 с.
- 2.Гладков Г.И., Петренко А.М. Тракторы: Устройство и техническое обслуживание: учебное пособие: Издательский центр Академия 2009.- 256с.
- 3.Воронов Ю.М. Сельскохозяйственные машины Агропромиздат 1990
- 4.Пучин Е.А. и др. Т/о и ремонт тракторов Академия 2008

5. В.В. Курчаткина Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве.. Москва: - изд. «Академия». 2003;
6. Пучин Е.А., Кушнарев Л.И., Петрищев Н.А.. – Техническое обслуживание и ремонт тракторов. – Москва: издательство «Академия» 2008;
- 7.Курчаткин В.В. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве. – Москва: Академия, 2010. – 464с.
- 8.Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины: учебник: Издательский центр Академия 2006.- 264 с.

Дополнительные источники:

- 1.Баранов Л.Ф. Техническое обслуживание и ремонт машин. – Ростов н/Д: Феникс, 2001. – 416 с.
- 2.Луковников А.В. Охрана труда в сельскохозяйственном производстве. – Москва: Колос, 2001. – 128 с.
- 3.Техническое обслуживание и ремонт тракторов. Под редакцией доктора технических наук Е.А. Пучина. – Москва: издательство «Академия» 2005;

Интернет-ресурсы:

[site/index/uch_tech/index_full.php;](#)

[krao.ru › rb-topic_t_538.htm;](#)

[tehnicheskoe_obs_luzhivanie_traktor, http://mts-alest.net/details/kak-pravilno-stavit-tehniku-na-hranenie.html](#)

[http://fictionbook.ru](#)

[http://www.slesarnoedelo.ru](#)