

Министерство образования Республики Мордовия
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Мордовия «Краснослободский аграрный техникум»



Утверждаю:
Директор ГБПОУ РМ
«Краснослободский аграрный
техникум»
В.М. Владимиров

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**«По направлению подготовки и повышения квалификации безработных
граждан по краткосрочной образовательной программе 35.02.16
«Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»»**

1.1. Область применения программы

Программа направлений подготовки и повышения квалификации безработных граждан **35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»** направлена на стимулирование осознанного подхода к профессии техник-механик с использованием активных методов обучения в зависимости от их индивидуальных психологических особенностей.

Данная программа призвана готовить граждан предпенсионного возраста рабочей профессии в соответствии с современными требованиями работодателей.

1.2. Цель и задачи программы.

Целью программы является закрепление и углубление теоретических знаний, приобретение практических навыков.

В период обучения приобретают следующие умения и навыки:

1. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.
2. Подготавливать машины, механизмы, установки, приспособления к работе, комплектование сборочных единиц.
3. Выполнять техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов.
4. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели.
5. Комплектовать машинно-тракторный агрегат, выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.
6. Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм и комплексов.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программой должен:

иметь практический опыт:

- выполнения разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и механизмов;
- выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы;
- выявления неисправностей и устранения их;
- выбора машин для выполнения различных операций;
- комплектования машинно-тракторных агрегатов;
- работы на агрегатах;
- проведения технического обслуживания тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования;
- определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин;
- налаживания и эксплуатации ремонтно-технологического оборудования.

уметь:

- собирать, разбирать, регулировать, выявлять неисправности и устанавливать узлы и детали на двигатель, приборы электрооборудования;
- определять техническое состояние машин и механизмов;
- производить разборку, сборку основных механизмов тракторов и автомобилей;
- выявлять неисправности в основных механизмах тракторов и автомобилей;
- разбирать, собирать и регулировать рабочие органы сельскохозяйственных машин;
- комплектовать и подготовить к работе транспортный агрегат;
- комплектовать и подготовить агрегат для выполнения работ по возделыванию

сельскохозяйственных культур;

- проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм;
- подбирать ремонтные материалы;
- выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц;
- выполнять разборочно-сборочные, дефектовочно-комплектовочные обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования.

знать:

- классификацию, устройство и принцип работы двигателей, сельскохозяйственных машин;
- основные сведения об электрооборудовании;
- назначение, общее устройство основных сборочных единиц тракторов и автомобилей, принцип работы, последовательность сборки и разборки, неисправности;
- регулировку узлов и агрегатов тракторов и автомобилей;
- основные свойства и показатели работы машинно-тракторных агрегатов; -основные требования, предъявляемые к машинно-тракторным агрегатам, способы их комплектования, виды эксплуатационных затрат при работе МТА;
- технологию обработки почвы;
- основные положения технического обслуживания и ремонта машин;
- технологию сборки, обкатки и испытание двигателей и машин в сборке; -ремонтно-технологическое оборудование, приспособления, приборы и инструменты.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального обучения - 144 часа

№ п/п	Наименование тем учебных дисциплин, МДК и ПМ	Всего часов	В том числе	
			Лекции	Практич. занятия
1	Правовые основы профессиональной деятельности	2	2	-
2	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	2	2
3	ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц	52	32	20
	МДК 01.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	32	20	12
	Тема 1. Назначение и общее устройство тракторов и автомобилей	16	10	6
	Тема 2. Назначение и общее устройство сельскохозяйственных машин	16	10	6
	МДК 01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе	20	12	8
	Тема 1. Подготовка тракторов и автомобилей к работе	4	2	2
	Тема 2. Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе для обслуживания	6	4	2
	Тема 3. Подготовка посевных, посадочных машин и машин для ухода за посевами	8	4	4
Тема 4. Подготовка уборочных машин	2	2	-	
4	Основы агрономии	10	6	4
	Тема 1. Изучение почвы и ее плодородия	4	2	2
	Тема 2. Уход за посевами	2	2	-
	Тема 3. Системы земледелия. Севообороты	4	2	2
5	Топливо и смазочные материалы	8	4	4
	Тема 1. Эксплуатационные свойства топлива	2	2	-

	Тема 2. Определение качества топлива и смазочных материалов	6	2	4
6	ПМ 02. Эксплуатация сельскохозяйственной техники	32	22	10
	МДК 02.01 Комплектование машинно- тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ	12	8	4
	Тема 1. Типы машинно-тракторных агрегатов	6	4	2
	Тема 2. Эксплуатационные показатели	4	2	2
	Тема 3. Способы движения агрегатов. Обработка почвы	2	2	-
	МДК 02.02 Технология механизированных работ в растениеводстве	6	4	2
	Тема 1. Основы технологии механизированных работ	2	2	-
	Тема 2. Технология вспашки	4	0	2
	МДК 02.03 Технология механизированных работ в животноводстве	14	10	4
	Тема 1. Механизация водоснабжения животноводческих помещений и поения животных	4	0	2
	Тема 2. Механизация уборки навоза	2	0	-
	Тема 3. Механизация кормоприготовления и раздачи кормов	2	2	-
	Тема 4. Механизация доения коров	4	2	2
	Тема 5. Механизация первичной обработки молока	2	2	-
7	ПМ.03. Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	18	12	6
	МДК 03.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов	8	6	2
	Тема 1. Техническое обслуживание и технология диагностирования	2	2	-
	Тема 2. Хранение техники	4	2	2
	Тема 3. Планирование и организация технического обслуживания и ремонта машин	2	2	-
	МДК 03.02 Технологические процессы ремонтного производства	10	6	4
	Тема 1. Производственный процесс ремонта машин	2	2	-

	Тема 2. Технологические процессы ремонта и восстановления деталей	6	2	4
	Тема 3. Технология ремонта двигателей, шасси и сельскохозяйственных машин	2	2	-
8	Охрана труда	12	8	4
	Тема 1. Защита человека от физических негативных факторов	2	2	-
	Тема 2. Защита человека от химических и биологических факторов	4	2	2
	Тема 3. Защита человека от опасных факторов комплексного характера	4	2	2
	Тема 4. Оказание первой медицинской помощи	2	2	-

9	ПМ 04. Освоение одной или нескольких профессий рабочих или должностей	6	4	2
	МДК 04.01 Освоение профессий рабочих 19205 «Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства»	6	4	2
	Тема 1. Тракторы и автомобили: принцип действия, устройство, неисправности, регулировки, безопасность труда.	4	2	2
	Тема 2. Психологические основы безопасного управления транспортным средством. ПДД. Оказание первой медицинской помощи.	2	2	-
Итого:		144	92	52

Лекционные занятия - 92 часа. Практические занятия — 52 часа.
Итоговая аттестация — зачет.

111. Условия реализации программы 3.1.

Требования к минимальному материальному обеспечению

Реализация программы по направлению подготовки и повышения квалификации безработных граждан по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» предусматривает в ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум» наличие учебных кабинетов, лабораторий и мастерских:

- социально-экономических дисциплин;
- информационных технологий в профессиональной деятельности;
- агрономии;
- тракторов, самоходных сельскохозяйственных и мелиоративных машин, автомобилей;
- эксплуатации машинно-тракторного парка;
- технического обслуживания и ремонта машин;
- топлива и смазочных материалов.
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий:

учебная и справочная литература, нормативно-техническая документация, стенды для проверки и регулировки топливных систем двигателей; стенды для проверки и регулировки гидравлических систем тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники; стенды для проверки и регулировки электрооборудования тракторов, автомобилей и мобильных сельскохозяйственных машин; металлообрабатывающее оборудование по ремонту деталей и узлов тракторов, автомобилей и мобильных сельскохозяйственных машин; оборудование для восстановления поверхностей деталей и узлов тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники; стенды, макеты и образцы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственной и мелиоративной техники, их узлов и агрегатов; комплекты узлов и агрегатов систем тракторов, макеты и натуральные образцы колесных и гусеничных тракторов; комплекты узлов и агрегатов систем легковых и грузовых автомобилей, макеты и натуральные образцы легковых и грузовых автомобилей; наборы инструментов и принадлежностей; контрольно-измерительные приборы и инструменты; вычислительная техника и программное обеспечение к ней; видеопроектор, аудиосистема, экран, интерактивная доска.

Реализация программы предусматривает проводить занятия практическими.

Материально-техническая база в ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум» позволяет реализацию программы по приоритетному направлению подготовки и повышения квалификации безработных граждан по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

3.2. Информационное обеспечение обучения Основные источники:

1. Денисов В.А. Охрана труда. Учебник. — М.: ИД «Форум»: ИНФРА, 2014.
2. Епифанов Л.И., Епифанова Е.А. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. - М.: Форум-Инфра, 2013.
3. Зангиев А.А., Шпилько А.В., Левшин А.Г. Эксплуатация машинно- тракторного парка. - М.: КолосС, 2007.
4. Кузнецов А.В. Топливо и смазочные материалы. - М.: КолосС, 2004
5. Кирсанов В.В., Мурусидзе Д.Н., Некрашевич В.Ф. Механизация и технология животноводства. - М.: КолосС, 2010.
6. Кутьков Г.М. Тракторы и автомобили. - М.: КолосС, 2013.
7. Кленин Н.И., Киселев С.Н., Левшин А.Г. Сельскохозяйственные и мелиоративные машины. -М.: КолосС, 2014.
8. Пучин Е.А. Технология ремонта машин. - М.: КолосС, 2007.
9. Интернет-источники

Дополнительные источники:

1. Зангиев А.А. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка: учебное пособие. Международная ассоциация «Агрообразование». — М.: КолосС,2006
2. Трудовой кодекс РФ. - М.: Профиздат, 2017
3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс]. - Москва, 2001-2016. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>; (дата обращения: 04.08.2016). - Доступ по логину и паролю.
4. Методические указания

3.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по направлению и повышению квалификации безработных граждан по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»: наличие высшего профессионального образования.