

341

Министерство образования Республики Мордовия
ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум»

Утверждаю:
Директор ГБПОУ РМ
«Краснослободский аграрный техникум»

В.М.Владимиров

31-08-2019
2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

«По приоритетному направлению подготовки и повышения квалификации
безработных граждан по краткосрочной образовательной программе
35.02.07 «Механизация сельского хозяйства»

2019 г.

ОДОБРЕНО:
Методической комиссией
специальных дисциплин
Председатель
 Л.П.Селезнева
2019 г.

Разработчики:

1. Селезнева Л.П., преподаватель специальных дисциплин
2. Ледайкин А.Е., преподаватель специальных дисциплин
3. Шустин М.А., преподаватель специальных дисциплин

І. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения программы

Программа приоритетных направлений подготовки и повышения квалификации безработных граждан 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства» 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 испытания двигателей и машин в сборке;
- ремонтно-технологическое оборудование, приспособления, приборы и инструменты.

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

II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

№ 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. Классификация и общее устройство тракторов и автомобилей	2	2	-	
	Тема 2. Двигатели	6	4	2	
	Тема 3. Электрооборудование тракторов, автомобилей	6	4	2	
	Тема 4. Трансмиссия	10	6	4	
	Тема 5. Рабочее и вспомогательное оборудование	8	4	4	
	МДК 01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе	20	12	8	
	Тема 1. Машины для обработки почвы	4	2	2	
	Тема 2. Машины для посева сельскохозяйственных культур	6	4	2	
	Тема 3. Машины для уборки сельскохозяйственных культур	8	4	4	
	Тема 4. Машины для послеуборочной обработки сельскохозяйственной продукции	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	2	2
	МДК 02.03 Технология механизированных работ в животноводстве	14	10	4
	Тема 1. Механизация водоснабжения животноводческих помещений и поения животных	4	2	2
	Тема 2. Механизация уборки навоза	2	2	-
	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 диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов, ремонт отдельных деталей и узлов	18	12	6
	МДК 03.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов	8	6	2
	Тема 1. Средства, организация, виды технического обслуживания машин	2	2	-
	Тема 2. Диагностирование машин	4	2	2
	Тема 3. Постановка сельскохозяйственной техники на хранение. Безопасность труда	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. Ремонт тракторов 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. Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия	6	4	2
	МДК 04.01 Управление структурным подразделением	6	4	2
	Тема 1. Система ведения хозяйства и подразделения	4	2	2
	Тема 2. Внутрихозяйственное прогнозирование и планирование	2	2	-
Итого:		144	92	52

Лекционные занятия – 92 часа.

Практические занятия – 52 часа.

Итоговая аттестация – зачет.

III. Условия реализации программы

3.1. Требования к минимальному материальному обеспечению

Реализация программы по приоритетному направлению подготовки и повышения квалификации безработных граждан по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства» предусматривает в ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум» наличие учебных кабинетов и лабораторий:

- 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 35.02.07. «Механизация сельского хозяйства»

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 приоритетному направлению и повышению квалификации безработных граждан по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства»: наличие высшего профессионального образования.

Заместитель директора
по учебной работе



А.П. Интякова

Утверждаю:
 Директор ГБПОУ РМ
 Краснодобский аграрный техникум

 В.М. Владимиров

Учебный план
для повышения квалификации безработных граждан
по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства»

№ п/п	Наименование учебных дисциплин, МДК и ПМ	Объем учебной нагрузки	Теория	ПЗ	Форма аттестации
1	Правовые основы профессиональной деятельности	2	2	-	Зачет
2	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	2	2	Зачет
3	ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц	52	32	20	Зачет
	МДК 01.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	32	20	12	
	МДК 01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе	20	12	8	
4	Основы агрономии	10	6	4	Зачет
5	Топливо и смазочные материалы	8	4	4	Зачет
6	ПМ 02. Эксплуатация сельскохозяйственной техники	32	22	10	Зачет
	МДК 02.01 Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ	12	8	4	
	МДК 02.02 Технология механизированных работ в растениеводстве	6	4	2	
	МДК 02.03 Технология механизированных работ в животноводстве	14	10	4	
7	ПМ.03. Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов, ремонт отдельных деталей и узлов	18	12	6	Зачет
	МДК 03.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов	8	6	2	
	МДК 03.02 Технологические процессы ремонтного производства	10	6	4	
8	Охрана труда	12	8	4	Зачет

9	ПМ 04. Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия МДК 04.01 Управление структурным подразделением	6	4	2	Зачет
Итого:		144	92	52	

Примечание: квалификационный экзамен 15 мин. на одного человека.

Заместитель директора
по учебной работе



А.П. Интякова