ГБПОУ РТ "Тувинский сельскохозяйственный техникум"

ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Наладчик сельскохозяйственных машин и оборудования»

Кызыл, 2019

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цели программы

Целью программы дополнительного образования является приобретение необходимых умений и опыта практической работы по выполнению регулировочных работ тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин.

Задачи программы

Задачами учебной практики являются формирование практических умений, приобретение первоначального практического опыта.

В результате обучения обучающийся должен:

1. выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.
2. Подготавливать почвообрабатывающие машины.
3. Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.
4. Подготавливать уборочные машины.
5. Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
6. Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей

иметь практический опыт:

- выполнения разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и механизмов;

- выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы;

- выявление неисправностей и устранения их;

- выбора машин для выполнения различных операций;

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 различных марок и модификаций;

- выявлять неисправности в основных механизмах тракторов и автомобилей;

- разбирать, собирать и регулировать рабочие органы сельскохозяйственных машин;

знать:

- классификацию, устройство и принцип работы двигателей, сельскохозяйственных машин;

- основные сведения об электрооборудовании;

- назначение, общее устройство основных сборочных единиц тракторов и автомобилей, принцип работы, место установки, последовательность сборки и разборки, неисправности;

- регулировку узлов и агрегатов тракторов и автомобилей;

- назначение, устройство и принцип работы оборудования и агрегатов, методы устранения неисправностей.

2.СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Наименование разделов и тем 1	**Содержание материала** 2	**Объем часов** 3
Выполнение регулировок систем и механизмов двигателя		24
Устройство двигателей.	-Выполнение регулировок кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов.	2
	- Выполнение регулировок и оценка технического состояния системы охлаждения	2
	- Выполнение регулировок и оценка технического состояния системы смазки.	2
	- Выполнение регулировок и оценка технического состояния системы питания карбюраторного двигателя.	2
	- Выполнение регулировок и оценка технического состояния системы дизельного двигателя.	2

	- Выполнение регулировок и запуск двигателя.	2
Электрооборудование		12
	Выявление и устранение неисправностей аккумуляторной батареи.	2
	Разборка, регулировка, сборка автомобильных генераторных установок.	2
	Разборка, регулировка, сборка контактной системы зажигания.	2
	Разборка, регулировка, сборка контактно-транзисторной системы зажигания.	2
	Разборка, регулировка, сборка электропусковых систем.	2
	Разборка, регулировка, сборка контрольно-измерительных приборов, приборов освещения и сигнализации	2
Выполнение регулировок и подготовка к работе почвообрабатывающих, посевных, посадочных машин и машин для ухода за посевами		36
Почвообрабатывающие машины.	Выполнение разборочно-сборочных, подготовительных и регулировочных работ при изучении почвообрабатывающих машин.	12
Посевные машины.	Выполнение разборочно-сборочных, подготовительных и регулировочных работ при изучении сеялок.	6
Посадочные машины.	Выполнение разборочно-сборочных , подготовительных и регулировочных работ при изучении сажалок.	6

Машины для внесения удобрений.	Выполнение разборочно-сборочных, подготовительных и регулировочных работ при изучении машин по внесению удобрений.	6
Машины для химической защиты растений.	Выполнение разборочно-сборочных, подготовительных и регулировочных работ при изучении машин по защите растений.	6
Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе		54
Машины для заготовки кормов.	Выполнение разборочно-сборочных, подготовительных и регулировочных работ при изучении кормоуборочных работ (косилок, граблей, пресс-подборщиков).	6
Зерноуборочные комбайны.	Выполнение разборочно-сборочных, подготовительных и регулировочных работ при изучении жаток и подборщиков зерноуборочных комбайнов.	6
Зерноуборочные комбайны.	Выполнение разборочно-сборочных, подготовительных и регулировочных работ при изучении молотильно-сепарирующих органов зерноуборочного комбайна.	6
Зерноочистительные машины и зерносушилки.	Выполнение разборочно-сборочных, подготовительных и регулировочных работ при изучении зерноочистительных машин и сушилок.	6
Свеклоуборочные машины.	Выполнение разборочно-сборочных, подготовительных и регулировочных работ при изучении свеклоуборочных машин.	6
Картофелеуборочные и овощеуборочные машины.	Выполнение разборочно-сборочных, подготовительных и регулировочных работ при изучении картофелеуборочных и овощных машин	6
Водоснабжение животноводческих ферм и комплексов.	Выполнение разборочно-сборочных, подготовительных и регулировочных работ систем	3

	водоснабжения на животноводческих фермах и комплексам	
Машины и оборудование для приготовления кормов.	Выполнение разборочно-сборочных, подготовительных и регулировочных работ машин для приготовления кормов.	3
Машины и оборудование для раздачи кормов.	Выполнение разборочно-сборочных, подготовительных и регулировочных работ машин и оборудования для раздачи кормов.	3
Машины и оборудование для удаления навоза.	Выполнение разборочно-сборочных, подготовительных и регулировочных работ систем навозоудаления.	3
Доильные установки. Оборудование для первичной обработки молока	Выполнение разборочно-сборочных, подготовительных и регулировочных работ доильных установок, оборудования для первичной обработки молока.	6
Подготовка тракторов и автомобилей к работе		30
Трансмиссия	- Разборка и сборка одно- и двухдисковых сцеплений, определение неисправностей и регулировка муфты сцепления	3
	- Определение технического состояния коробок передач тракторов. - Определение технического состояния коробок передач автомобилей	3
	- Разборка заднего моста колесных тракторов, выявление неисправностей, сборка, регулировка зацепления и подшипников дифференциала трактора	3
	- Разборка заднего моста гусеничного трактора, выявление неисправностей, сборка, регулировка зацепления и подшипников дифференциала трактора.	3
	- Разборка заднего моста	3

	автомобиля, выявление неисправностей, сборка, регулировка зацепления главной передачи и затяжки подшипников редуктора автомобиля	
Ходовая часть	- Определение неисправностей ходовой части, регулировка схождения направляющих колес, техническое обслуживание.	3
Механизмы управления	- Разборка рулевого управления автомобиля, определение технического состояния шарниров и накладок, сборка рулевого управления, его регулировка	2
	- Разборка рулевого управления трактора, определение технического состояния, сборка рулевого управления, его регулировка	2
	- Разборка рулевого управления трактора с шарнирно-ломающейся рамой, определение технического состояния и его регулировка	2
	- Разборка тормозной системы автомобиля, сборка колесного тормоза, его регулировка, проверка герметичности гидропривода.	2
	- Разборка тормозной системы автомобиля, сборка колесного тормоза, его регулировка, проверка тормозного пневматического привода автомобиля.	2
Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.	- Переналадка механизма навески на 2-х и 3-х точечную схему. - Настройка и регулировка агрегатов гидронавесной системы.	2
ВСЕГО		**144**