

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КУЗОВАТОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ТЕХНИКУМ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 01.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ. 01.

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

по специальности 35.02.07. Механизация сельского хозяйства

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.07. Механизация сельского хозяйства в части освоения квалификации: техник-механик и основной вид профессиональной деятельности (ВПД): Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц.

I.2. Цели и задачи учебной практики

В результате изучения учебной практики студент должен освоить соответствующие ему общие компетенции (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

ОК 02: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 04: Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ПК 1.1. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.

ПК 1.2. Подготавливать почвообрабатывающие машины.

ПК 1.3. Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.

ПК 1.4. Подготавливать уборочные машины.

ПК 1.5. Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.

ПК 1.6. Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.

С целью овладения видами профессиональной деятельности по специальности студент в ходе освоения программы учебной практики должен

приобрести практический опыт:

- подготовки сельскохозяйственных машин и механизмов к работе, комплектования сборочных единиц;

уметь:

- выполнять разборочно-сборочные работы сельскохозяйственных машин и механизмов;
- выполнять регулировочные работы при настройке машин на режимы работы;

Задачи учебной практики:

- обучение трудовым приёмам, операциям и способом выполнения трудовых процессов;
- закрепление и совершенствования у студентов практических профессиональных умений;
- приобретение первоначального практического опыта;
- освоение рабочей профессии.

1.3.Количество часов на освоение учебной практики УП 01. – 288 часов.

В том числе: УП 01.01 – 144 часа.

УП 01.02 – 144 часа.

Промежуточная аттестация проводится после полного изучения программы учебной практики УП.01.01 – в форме зачета, УП.01.02– в форме зачета по контрольно-оценочным средствам.

II. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование ПМ и видов			Содержание темы	Объём
-------------------------	--	--	-----------------	-------

работ УП	ПК	Наименование темы		часов
УП 01.01. МДК 01.01. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин.				144
1.Разборочно-сборочные работы кривошипно- шатунного механизма.	П К 1.1	Тема 1.2. Классификация, общее устройство и принцип работы механизмов и систем двигателя.	Выполнение разборки и сборки кривошипно-шатунного механизма	6
2.Разборка и сборка механизма газораспределения и системы охлаждения.			Выполнение разборки и сборки механизма газораспределения и системы охлаждения.	6
3.Разборочно-сборочные работы смазочной системы			Выполнение разборки и сборки смазочной системы.	6
4.Разборочно-сборочные работы системы питания двигателя.			Выполнение разборки и сборки системы питания двигателя.	6
5.Разборочно-сборочные работы системы пуска.			Выполнение разборки и сборки системы пуска.	6
6. Разборочно-сборочные работы приборов электрооборудования	П К 1.1	Тема 1.3. Назначение, общее устройство и принцип работы приборов электрооборудования	Выполнение разборки и сборки приборов электрооборудования	6
7. Разборочно-сборочные работы агрегатов трансмиссии.	П К 1.6	Тема 1.4. Назначение, общее устройство и принцип работы агрегатов трансмиссии.	Выполнение разборки и сборки агрегатов трансмиссии.	6
8. Разборочно-сборочные работы ходовой части	П К 1.6	Тема 1.5. Назначение, общее устройство и принцип работы ходовой части.	Выполнение разборки и сборки ходовой части	6
9. Разборочно-сборочные работы рулевого управления и тормозной системы.	П К 1.6	Тема 1.6. Назначение, общее устройство и принцип работы рулевого управления и тормозной системы.	Выполнение разборки и сборки рулевого управления	6
			Выполнение разборки и сборки тормозной системы.	6
10.Разборочно-сборочные работы вспомогательного оборудования.	П К 1.6	Тема 1.7. Назначение, общее устройство и принцип работы рабочего и вспомогательного оборудования.	Выполнение разборки и сборки вспомогательного оборудования.	6
11. Разборочно-сборочные работы плугов.	П К 1.2	Тема 1.8. Назначение, общее устройство и принцип работы почвообрабатывающих и посевных машин.	Выполнение разборки и сборки плугов.	6
12. Разборочно-сборочные работы машин для поверхностной обработки			Выполнение разборки и сборки машин для поверхностной обработки почвы.	6

почвы.				
13.Разборочно-сборочные работы посевных и посадочных машин.			Выполнение разборки и сборки посевных машин.	6
14. Разборочно-сборочные работы машин для внесения минеральных и органических удобрений.	П К 1.3	Тема 1.9. Назначение, общее устройство и принцип работы машин для внесения удобрений и химической защиты растений.	Выполнение разборки и сборки машин для внесения минеральных и органических удобрений.	6
15. Разборочно-сборочные работы для заготовки кормов.	П К 1.5	Тема 1.10. Назначение, общее устройство и принцип работы машин для заготовки кормов.	Разборочно-сборочные работы машин для заготовки кормов.	6
16. Разборочно-сборочные работы зерноуборочных машин.	П К 1.4	Тема 1.11. Назначение, общее устройство и принцип работы зерноуборочных машин.	Выполнение разборки и сборки жатки зерноуборочных комбайнов.	6
			Выполнение разборки и сборки молотильного устройства зерноуборочных комбайнов.	6
			Выполнение разборки и сборки агрегатов системы очистки зерна зерноуборочных комбайнов.	6
17. Разборочно-сборочные работы машин для послеуборочной обработки зерна.	П К 1.4	Тема 1.12. Назначение, общее устройство и принцип работы машин для послеуборочной обработки зерна.	Выполнение разборки и сборки машин для послеуборочной обработки зерна.	6
18. Разборочно-сборочные работы машин для уборки корнеплодов, картофеля, овощных культур.	П К 1.4	Тема 1.13. Назначение, общее устройство и принцип работы машин для уборки корнеплодов, картофеля, овощных культур.	Выполнение разборки и сборки машин для уборки корнеплодов	6
			Выполнение разборки и сборки машин для уборки картофеля.	6
			Выполнение разборки и сборки машин для уборки овощных культур	6
			Зачет	6
Всего по УП 01.01				144
УП 01.02. МДК 01.02. Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе.				144
1.Подбор и установка комплектующих кривошипно-шатунного механизма	ПК 1.1	Тема 2.1. Регулировка ¹ . механизмов и систем двигателя.	Выполнение комплектования кривошипно-шатунного механизма. Выполнение регулировки	6

2. Регулировочные работы механизма газораспределения.			механизма газораспределения.	6
3.Регулировочные работы системы охлаждения.			2. Выполнение регулировки системы охлаждения.	6
4. Регулировочные работы смазочной системы.			3. Выполнение регулировки смазочной системы.	6
5.Регулировочные работы системы питания двигателя.			4. Выполнение регулировки системы питания .	6
6. Регулировочные работы системы пуска двигателя			5. Выполнение регулировки системы пуска двигателя	6
7. Регулировочные работы системы электрооборудования.			6. Выполнение регулировки приборов системы электрооборудования.	6
8. Регулировочные работы агрегатов трансмиссии.	ПК 1.6	Тема 2.3. Регулировка агрегатов трансмиссии.	7. Выполнение регулировки агрегатов трансмиссии.	6
9. Регулировочные работы ходовой части	ПК 1.6	Тема 2.4. Регулировка узлов ходовой части.	8. Выполнение регулировки ходовой части.	6
10. Регулировочные работы рулевого управления и тормозной системы	ПК 1.6	Тема 2.5. Регулировка механизмов рулевого управления и тормозной системы.	9. Выполнение регулировки рулевого управления.	6
			10. Выполнение регулировки тормозной системы	6
11.Регулировочные работы вспомогательного оборудования.	ПК 1.6	Тема 2.6. Регулировка механизмов рабочего оборудования.	11. Выполнение регулировки вспомогательного оборудования.	6
12.Регулировочные работы плугов.			Выполнение регулировки плугов при подготовке к работе.	6
13.Регулировочные работы машин для поверхностной обработки почвы.	ПК 1.2	Тема 2.7. Подготовка к работе и регулировка почвообрабатывающих машин.	12. Выполнение регулировки машин для поверхностной обработки почвы при подготовке к работе.	6
14. Регулировочные работы посевных и посадочных машин	ПК 1.3	Тема 2.8. Подготовка к работе и регулировка посевных и посадочных машин.	13. Выполнение регулировки посевных и посадочных машин подготовке к работе.	6
15.Регулировочные работы машин для внесения минеральных и органических удобрений.	ПК 1.3	Тема 2.9. Подготовка к работе и регулировка машин для внесения удобрений и химической защиты растений	14. Выполнение регулировки машин для внесения минеральных и органических удобрений при подготовке к работе.	6
16.Регулировочные работы машин для заготовки кормов.	ПК 1.4	Тема 2.10. Подготовка к работе и регулировка машин для подготовки кормов.	15. Выполнение регулировки машин для заготовки кормов при подготовке к работе.	6
17.Регулировочные работы зерноуборочных машин.	ПК 1.4	Тема 2.11. Подготовка к работе и регулировка зерноуборочных машин.	16. Выполнение регулировки режущего аппарата и мотовила жатки зерноуборочного комбайна при подготовке к работе.	6
			17.	

		18.	Выполнение регулировки шнека жатки и наклонной камеры зерноуборочного комбайна при подготовке к работе.	6	
		19.	Выполнение регулировки молотильного аппарата, соломотряса и очистки зерноуборочного комбайна при подготовке к работе.	6	
18.Регулировочные работы машин для послеуборочной обработки зерна.	ПК 1.4	Тема 2.12. Подготовка к работе и регулировка машин для послеуборочной обработки зерна.	20.	Выполнение регулировки машин для послеуборочной обработки зерна при подготовке к работе.	6
19. Регулировочные работы машин для уборки корнеплодов, картофеля, овощных культур.	ПК 1.4	Тема 2.13. Подготовка к работе и регулировка машин для уборки корнеплодов и овощных культур.	21.	Выполнение регулировки машин для уборки корнеплодов при подготовке к работе.	6
			22.	Выполнение регулировки машин для уборки картофеля при подготовке к работе.	6
			23.	Выполнение регулировки машин для уборки овощных культур при подготовке к работе.	6
			24.	Зачет	6
Всего по УП 01.02.			25.		144
Итого по УП 01.			26.		288

III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Программа учебной практики реализуется в учебных мастерских: пункт технического обслуживания; лаборатории тракторов и самоходных сельскохозяйственных и мелиоративных машин, автомобилей; эксплуатация машинно-тракторного парка.

Оборудование учебной мастерской и рабочих мест мастерской: оборудование учебного кабинета на 25 учебных мест: столы, доска, плакаты, макеты.

Технические средства обучения: мультимедийная установка, плакатница.

Оборудование лабораторий и рабочих мест лаборатории: Оборудование лаборатории тракторов:

- тракторы в сборе: МТЗ – 80, 82; ДТ – 75М; Т – 150К;
- двигатели: Д – 240; СМД – 14; АМ – 41; СМД – 60;
- шасси: МТЗ – 80, 82; Т – 150К, ДТ – 75М;
- КПП: Т – 150; ДТ – 75;
- ведущий мост: Т – 150К; ДТ – 75; МТЗ-80/82;
- гидротрансформатор ДТ – 175;
- узлы ходовой части ДТ – 75;
- агрегаты гидросистемы;
- набор ремонтно-монтажного инструмента.

Оборудование лаборатории самоходных сельскохозяйственных машин:

- почвообрабатывающие, посевные и посадочные машины;
- машины для ухода за растениями;
- зерноуборочный комбайн в рабочем состоянии;
- доска, столы, макеты, стенды, плакаты;
- отдельные узлы и детали, слесарный и измерительный инструмент;
- набор другой сельскохозяйственной техники на открытой площадке для хранения.

Пункт ТО автомобилей.

1. Установка для наружной мойки машины.
2. Компрессорная установка.
3. Смотровая яма.
4. Установка для смазки и заправки ОЗ-9902-ГОСНИТИ.
5. Электромеханический соленоидонагнетатель (пневматический).
6. Гаражный домкрат.
7. Приборы для определения технического состояния двигателя (стетоскоп, компрессиметр, прибор для проверки свечей).
8. Прибор для технического обслуживания электрооборудования (нагрузочная вилка, ареометр, стробоскоп).
9. Прибор для проверки и регулировки фар.

Пункт ТО тракторов

1. Топливозаправочная установка.
2. Топливораздаточная колонка.
3. Моечная машина.
4. Комплект мастера наладчика.
5. Установка для промывки системы смазки дизеля.
6. Установка для смазки и заправки.
7. Компрессор.
8. Комплект диагностических средств.
9. Комплект контрольно-измерительных приборов.

3.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Богатырёв А.В., Лехтер В.Р. Тракторы и автомобили: учебник для студентов средних специальных учебных заведений. – М.: КолосС, 2015. – 400 с.
2. Котиков В.М. Тракторы и автомобили: учебник. – М.: Издательский центр «Академия». 2015. – 416 с.
3. Кленин Н.И., Егоров В.Г. Сельскохозяйственные и мелиоративные машины. Учебники и учебные пособия для средних и специальных учебных заведений. М.: КолосС, 2016. – 464 с.

Дополнительные источники:

1. В.А. Родичев. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей: учебник. – М.: Издательский центр «Академия», 2016. – 256 с.
2. И.С. Туревский. Электрооборудование автомобилей: учебник. - М.: Форум – Инфра. 2015. – 258 с.
3. Гладков Г.И. Тракторы: Устройство и техническое обслуживание. – М.: Издательский центр «Академия». 2015. – 256 с.

3.3. Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика направлена:

- на совершенствование у студентов умений;
- приобретение первоначального практического опыта;
- на освоение рабочей профессии.

Учебная практика проводится в учебных, учебно- производственных мастерских, лабораториях и других вспомогательных объектах ОГБПОУ Кузоватовский технологический техникум.

Учебная практика может также проводиться в организациях в специально-оборудованных помещениях на основе договоров между организацией и образовательным учреждением. Учебная практика проводится преподавателями профессионального цикла.

По итогам освоения программы учебной практики проводится формирующее оценивание общих компетенций, оформляется в виде протокола.

IV. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется преподавателем профессионального цикла в процессе проведения занятий, а также выполнения учащимися учебно-производственных заданий.

Результаты обучения	Показатели сформированности результатов учебной практики	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Выполнять разборочно-сборочные работы сельскохозяйственных машин и механизмов;	Правильность выполнения операций разборки и сборки кривошипно-шатунного и газораспределительного механизма, системы охлаждения и смазки, пуска, приборов электрооборудования, агрегатов трансмиссии и ходовой части, рулевого управления и тормозной системы, вспомогательного оборудования . Точность выполнения операций по разборке и сборке плугов, машин для поверхностной обработки почвы и внесения органических и минеральных удобрений, заготовки кормов, посевных машин и зерноуборочных комбайнов, машин для послеуборочной обработки зерна, уборки корнеплодов, картофеля, овощных культур.	Экспертная оценка результата выполнения операций в ходе учебной практики; Экспертная оценка результата выполнения разборочно-сборочных работ во время учебной практики;
Выполнять регулировочные работы при настройке машин на режимы работы;	Правильность выполнения работ по регулировке механизмов и систем двигателя и приборов электрооборудования. Правильность выполнения регулировочных работ при подготовке машин для обработки почвы, внесения органических и минеральных удобрений, заготовки кормов, посевных машин и зерноуборочных комбайнов в соответствии с агротехническими требованиями.	Экспертная оценка результата выполнения регулировочных работ во время учебной практики;