


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический
университет имени Гагарина Ю.А.»

Профессионально-педагогический колледж


УТВЕРЖДАЮ
Директор
Профессионально-педагогического
колледжа СГТУ имени Гагарина Ю.А.
Т.И. Кузнецова



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ. 04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ
ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ 18522
«СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И
ТРАКТОРОВ»**

специальность

**23.02.04 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНО-
ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И
ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)**

Рассмотрено на заседании цикловой методической
комиссии Технических специальностей
Председатель ЦМК  Е.Э. Воеводина

Саратов 2024 г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 января 2018г., № 45.

Разработчик: Кузьмин И.И. - преподаватель ППК СГТУ имени Гагарина Ю.А.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ. 04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ 18522 «СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И ТРАКТОРОВ»

1.1 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов»

и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции, личностные результаты:

1.1.1 Перечень общих компетенций и личностных результатов

Код	Наименование результата обучения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.1.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование результата обучения
ВД 04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПК 4.1	Выполнять слесарную обработку по 12-14 квалитетам с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительного инструмента
ПК 4.2	Выполнять наладку и регулировку двигателей внутреннего сгорания
ПК 4.3	Производить общую разборку, сборку дорожно-строительных машин и тракторов
ПК 4.4	Выполнять крепежные работы при ТО-1, ТО-2, устранять выявленные мелкие недостатки

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт в:	<ul style="list-style-type: none"> - наладка и регулировка двигателей внутреннего сгорания; - выполнять слесарные работы и технические измерения; - выполнять работы по демонтажу и монтажу узлов и агрегатов дорожно-строительных машин и тракторов (вариатив).
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> - пользоваться измерительным и слесарным инструментом; -разбирать дорожно-строительные машины и трактора (вариатив); -выполнять слесарную обработку деталей по 12-14-му квалитетам (5-7-му классам точности) с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительного инструмента (вариатив).

Знать	<ul style="list-style-type: none"> - устройство двигателя внутреннего сгорания; - принцип действия контрольно-измерительных инструментов и приборов; - основные сведения об устройстве сборке дорожно-строительных машин и тракторов (вариатив); - порядок сборки простых узлов (вариатив); - назначение и правила применения наиболее распространенных универсальных специальных приспособлений и средней сложности контрольно-измерительного инструмента (вариатив); - основные механические свойства обрабатываемых материалов (вариатив).
--------------	---

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

всего -252 часов, в том числе:

на освоение МДК – 44 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 2 часов;

учебной практики – 180 часов

консультации – 2 часа

промежуточная аттестация – 24 часа

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональ-ных и общих компетенций, личностных результатов	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарны й объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, час.							Самост оятель ная
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем							
			Обучение по МДК			Консульт ация	Промежут очная аттестац ия	Практики		
			Всего	В том числе				Учебная	Произв одствен ная	
Лабораторных и практических занятий	Курсовой проект									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 4.1-ПК 4.4; ОК 1,ОК2, ОК4, ОК9	МДК 04.01 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов	54	44	10	-	2	6		-	2
ПК 4.1-ПК 4.4; ОК 1,ОК2, ОК4, ОК9	УП.04.01 Выполнение работ по профессии 18522 «Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов»	180	180					180		
	Экзамен по модулю	18					18			
	Всего	252	224	10	-	2	24	180	-	2

2.2 Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
МДК.04.01 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов		54	
Тема 1 Порядок разборки и сборки простых узлов	Содержание	22	ПК 4.1-ПК 4.4; ОК 1,ОК2, ОК4, ОК9
	Основные сведения об устройстве, разборке и сборке дорожно-строительных машин и тракторов. Порядок сборки основных узлов машин. Принцип действия контрольно-измерительных инструментов и приборов. Назначение и правила применения наиболее распространенных универсальных специальных приспособлений и средней сложности контрольно-измерительного инструмента. Виды и назначение инструмента для выполнения слесарных работ по обработке металлов. Основные механические свойства обрабатываемых материалов.	16	
	В том числе, практических занятий	6	
	Изучить технологическую последовательность разборки, демонтажа и монтажа узлов и агрегатов дорожно-строительных машин и тракторов		
	Провести техническую диагностику узлов и агрегатов дорожно-строительных машин и тракторов с выполнением необходимых технических измерений		
Научиться пользоваться измерительным и слесарным инструментом. Провести слесарную обработку деталей по 12-14-му квалитетам (5-7-му классам точности) с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительного инструмента.			
Тема 2. Устройство двигателя внутреннего сгорания	Содержание	22	ПК 4.1-ПК 4.4; ОК 1,ОК2, ОК4, ОК9
	Общее устройство двигателя внутреннего сгорания. Основные методы контроля и диагностики ДВС, оборудование и приборы для их проведения. Устройство и основные неисправности КШМ и газораспределительного механизма ДВС. Устройство и основные неисправности системы смазки ДВС. Устройство и основные неисправности системы охлаждения ДВС. Устройство и основные	18	

	неисправности топливной системы ДВС. Техническое обслуживание ДВС. Основные операции по текущему ремонту систем ДВС. Регламентные работы для двигателя внутреннего сгорания.		4	
	В том числе, практических занятий			
	Провести диагностику двигателя внутреннего сгорания			
	Выполнить наладку и регулировку двигателя внутреннего сгорания			
Самостоятельная работа при изучении МДК 04.01 Изучение инструмента для выполнения слесарных работ по обработке металлов.		2		ПК 4.1-ПК 4.4; ОК 1,ОК2, ОК4, ОК9
Консультации		2		
Промежуточная аттестация		6		
Учебная практика УП.04.01 Выполнение работ по профессии 18522 «Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов»: Виды работ: -Выполнение слесарных работ и технических измерений; -Выполнение работ по демонтажу и монтажу узлов и агрегатов дорожно-строительных машин и тракторов; -Выполнение наладки и регулировки двигателей внутреннего сгорания.		180		ПК 4.1-ПК 4.4; ОК 1,ОК2, ОК4, ОК9
Промежуточная аттестация (экзамен по модулю)		18		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатория «Двигатели внутреннего сгорания»:

Мебель и стационарное оборудование, в том числе: ПК – 1 шт., проектор - 1 шт., принтер- 1 шт., сканер- 1 шт.

Стол ученический 2-х местный- 15шт; стол учителя двухтумбовый- 1 шт, стул ученический черный каркас - 30шт; доска кл. – 1 шт., стеллаж- 1 шт.

- комплект натуральных образцов деталей и узлов автомобилей и тракторов.

- комплект учебно-методической документации.

– комплект контрольно-измерительных приборов;

– инструкции и плакаты по охране труда;

– технологические карты для проведения технического обслуживания двигателей;

– натуральные образцы, макеты, модели, схемы двигателей внутреннего сгорания.

Лаборатория «Электрооборудование автомобилей и дорожных машин»:

- рабочее место преподавателя;

- рабочие места обучающихся;

- стенд для проверки генераторов и стартеров;

- комплект деталей электрооборудования автомобилей;

- осциллограф;

- мультиметр;

- комплект расходных материалов.

Лаборатория «Ремонт автомобилей и дорожных машин»:

- рабочее место преподавателя;

- рабочие места обучающихся;

- комплект оборудования и инструмента для ремонта деталей машин;

- контрольно-измерительный инструмент;

- образцы деталей для исследования;

- техническая документация по ремонту

3.2 Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд колледжа имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

1. Задания для практических работ по специальности «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования по отраслям» / В. В. Кириленко, Р. А. Ананян, Я. А.

Филимонов [и др.]. — Челябинск : Челябинский институт развития профессионального образования, 2019. — 128 с. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/120662>

2. Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог : учебное пособие / С. Г. Цупиков, А. Д. Гриценко, Н. С. Казачек, О. А. Иванова ; под редакцией С. Г. Цупикова. — 3-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 756 с. — ISBN 978-5-9729-0498-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/98358.html>

3. Федосов, А. В. Устройство, текущее содержание и ремонт железнодорожного пути : учебное пособие / А. В. Федосов. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 428 с. — ISBN 978-985-7234-25-7. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/100375> (дата обращения: 18.11.2024).

Дополнительные источники:

4. Автоматизированное проектирование автомобильных дорог с использованием программного комплекса Топоматик Robur — Автомобильные дороги : практикум для СПО / Т. В. Самодурова, О. В. Гладышева, Ю. В. Бакланов [и др.]. — Саратов : Профобразование, 2022. — 89 с. — ISBN 978-5-4488-1485-3. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/121292>

5. Основы проектирования автомобильных дорог : учебное пособие для СПО / А. В. Еремин, О. А. Волокитина, О. В. Гладышева, Н. Ю. Алимова. — Саратов : Профобразование, 2022. — 114 с. — ISBN 978-5-4488-1492-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/121299>

6. Батищева, О. М. Основы проектирования автомобильных дорог и обеспечения безопасности движения : учебное пособие для СПО / О. М. Батищева, В. А. Папшев, П. К. Дуюнов. — Саратов : Профобразование, 2022. — 157 с. — ISBN 978-5-4488-1387-0. — Текст : электронный // ЭБС PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/116274>

Интернет-ресурсы:

7. Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование. — Режим доступа: <https://profspo.ru>

8. Правовая система Консультант Плюс [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

Методические указания для обучающихся по освоению профессионального модуля

8. Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, личностных результатов формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Формы и методы контроля и оценки
ПК 4.1 Выполнять слесарную обработку по 12-14 квалитетам с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительного инструмента	– демонстрирует навыки выполнения слесарной обработки по 12-14 квалитетам с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительного инструмента	Текущий контроль в форме: – устный (фронтальный) или письменный опрос на занятиях; – интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы; – зачеты по учебной практики; – квалификационный экзамен
ПК 4.2 Производить общую разборку дорожно-строительных машин и тракторов	– демонстрирует навыки выполнения работы по разборке дорожно-строительных машин и тракторов	
ПК 4.3 Разбирать, ремонтировать, собирать простые соединения и узлы дорожно-строительных машин и тракторов	– демонстрирует навыки выполнения работы средней сложности по ремонту и сборке дорожно-строительных машин и тракторов под руководством слесаря более высокой квалификации	
ПК 4.4 Выполнять крепежные работы при ТО-1, ТО-2, устранять выявленные мелкие недостатки	– демонстрирует навыки выполнения крепежных работ при ТО-1, ТО-2; – демонстрирует навыки по устранению выявленных мелких недостатков	
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	– демонстрация интереса к будущей специальности; – принимает участие в различных конкурсах и олимпиадах по специальности, в кружках по дисциплинам	Тестирование Экспертная оценка по результатам наблюдений за деятельностью студента в процессе освоения ПМ, в т.ч. при выполнении работ учебной и производственной практики,
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	– осуществляет поиск необходимой информации и использует полученную информацию для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	– участвует в работе актива группы, команде (малая группа, бригада), эффективно общается с коллегами, руководством, преподавателями и работодателями	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	– эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке	