

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«САРАТОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ СТРОИТЕЛЬСТВА МОСТОВ И
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ»**

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)

(Базовая подготовка)

Саратов, 2020г.

УТВЕРЖДАЮ


зам. директора по учебной работе
ГАПОУ СО «СКСМГС»

 / С. В. Видяшев /
« 31 » августа 2020 г.
_____/_____/_____
« _____ » _____ 2021 г.
_____/_____/_____
« _____ » _____ 2022 г.
_____/_____/_____
« _____ » _____ 2023 г.

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» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования» (по отраслям) (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 23 января 2018 г. N 45).


ОДОБРЕНО

на заседании ЦК специальности
23.02.04 23.02.04 «Техническая эксплуатация
подъемно-транспортных, строительных,
дорожных машин и оборудования»

Протокол № 1, дата «31» августа 2020г.
Председатель комиссии  / А. И. Комнатный /
Протокол № __, дата «__» _____ 2021г.
Председатель комиссии _____ / _____ /
Протокол № __, дата «__» _____ 2022г.
Председатель комиссии _____ / _____ /
Протокол № __, дата «__» _____ 2023г.
Председатель комиссии _____ / _____ /

ОДОБРЕНО

методическим советом СКСМГС

Протокол № 1, дата «31» августа 2020г.
Председатель  / С.В. Видяшев /
Протокол № __, дата «__» _____ 2021г.
Председатель _____ / _____ /
Протокол № __, дата «__» _____ 2022г.
Председатель _____ / _____ /
Протокол № __, дата «__» _____ 2023г.
Председатель _____ / _____ /

Составитель (и)
(автор):

С. Л. Горюнова. преподаватель ГАПОУ СО «СКСМГС» высшей квалификационной категории

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 18522 «Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов» и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.1.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование результата обучения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование результата обучения
ВД 4	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПК 4.1	Определять техническое состояние систем, агрегатов и узлов строительных машин.
ПК 4.2	Демонтировать системы, агрегаты и узлы строительных машин и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей.
ПК 4.3	Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты и узлы строительных машин.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none">- наладке и регулировке двигателей внутреннего сгорания;- выполнение слесарных работ и технических измерений;- выполнение работ по демонтажу и монтажу узлов и агрегатов дорожно-строительных машин и тракторов.
уметь	<ul style="list-style-type: none">- пользоваться измерительным и слесарным инструментом;- выполнять работы средней сложности по ремонту и сборке дорожно-строительных машин и тракторов под руководством слесаря более высокой квалификации (вариатив);- применять простое оборудование для технического обслуживания и ремонта автомобилей; дорожно-строительных машин и тракторов (вариатив).
знать	<ul style="list-style-type: none">- устройство двигателя внутреннего сгорания;- принцип действия контрольно-измерительных инструментов и приборов;- порядок разборки и 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:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 224 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 44 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 2 часов;

учебной практики – 180 часов;

Консультаций-2 часов;

Промежуточная аттестация – 24 часа

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, час.									
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем									
			Обучение по МДК			Практики			Самостоятельная			
			Всего	В том числе		Промежуточная аттестация	Учебная	Производственная	Консультация	180	180	18
Лабораторных и практических занятий	Курсовой проект											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
ПК 4.1-ПК 4.3; ОК 1, ОК2, ОК4, ОК9, ОК10	МДК 04.01 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов	54	44	10	-	2	6			2		
ПК 4.1-ПК 4.3; ОК 1, ОК2, ОК4, ОК9, ОК10	УП.04.01 Выполнение работ по профессии 18522 «Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов»	180										
	Экзамен по модулю	18					18					
	Всего	252	44	10		2	24	180		2		2

2.2 Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и т.с.м	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Коды компетенций, формирующих способность элемент программы
1	2	3	4
МДК.04.01 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов		54	ПК 4.1-ПК 4.3; ОК 1.ОК2, ОК4. ОК9, ОК10
Тема 1. Слесарное дело и технические измерения.	Содержание 1 назначение и правила применения наиболее распространенных универсальных специальных приспособлений и средней сложности контрольно-измерительного инструмента; основные механические свойства обрабатываемых материалов основные виды слесарных операций, инструменты, методы практической обработки материалов; меры безопасности при выполнении работ.	12	
Тема 2 Технология технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей.	Содержание 2 принцип действия контрольно-измерительных инструментов и приборов; назначение и правила применения наиболее распространенных универсальных специальных приспособлений и средней сложности; методы выявления и способы устранения неисправностей; устройство двигателя внутреннего сгорания; порядок разборки и сборки простых узлов; правила пожарной безопасности, электробезопасности. гигиены труда. производственной санитарии, безопасные приемы труда. Практические занятия пользование измерительным и слесарным инструментом; выполнение работ средней сложности по ремонту и сборке дорожно-строительных машин и тракторов под руководством слесаря более высокой квалификации; применение простого оборудования для технического обслуживания и ремонта автомобилей; дорожно-строительных машин и тракторов.	22	ПК 4.1-ПК 4.3; ОК 1,ОК2, ОК4. ОК9, ОК10
		10	

Самостоятельная работа при изучении МДК 04.01 Изучение инструмента для выполнения слесарных работ по обработке металлов.	2	
Консультации	2	
Промежуточная аттестация	6	
Учебная практика:	180	ПК 4.1-ПК 4.3; ОК 1, ОК2, ОК4. ОК9, ОК10
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.		
Экзамен квалификационный	18	
Всего	252	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинеты:

«Устройство автомобилей и тракторов», «Автомобильные эксплуатационные материалы». «Дорожные машины», «Гидравлическое и пневматическое оборудование дорожных машин», «Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования».

Лаборатории: «Двигатели внутреннего сгорания». «Электрооборудование автомобилей и дорожных машин». «Ремонт автомобилей и дорожных машин», оснащенные в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (для общестроительной отрасли).

Мастерские: «Слесарно-станочная», «Сварочная», «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей и дорожных машин», оснащенные в соответствии с образовательным стандартом по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (для общестроительной отрасли).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы.

Перечень используемых учебных изданий. Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

3.2.1. Печатные издания

1. Гидравлические и пневматические системы: учебник / под ред. Ю.М. Соломенцева. – М.: Высшая школа. 2006.
2. Зорин, В.А. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов: учебник. – М.: Мастерство, 2016. – 512 с.
3. Котиков, В.М. Тракторы и автомобили: учебник для СПО / В.М. Котиков, А.В. Ерхов. – М.: Академия, 2016, 416 с.
4. Полосин, М.Д. Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин. – М.: Академия, 2016. – 240 с.
5. Шестопалов К.К. Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование: учебное пособие. СПО. – М.: Мастерство, 2002 – 512 с.

3.2.2. Дополнительные источники:

1. Гринчар, Н.Г. Основы гидропривода машин. Часть 2: учебное пособие / Н.Г. Гринчар, А.А. Зайцева. – М. : ФГБОУ «УМЦ ЖДТ». 2016.
2. Гринчар, Н.Г. Основы пневмопривода машин: учебное пособие / Н.Г. Гринчар, Зайцева Н.А. – М. : ФГБОУ «УМЦ ЖДТ». 2015.
3. Графкина, М.В. Охрана труда и основы экологической безопасности

(автомобильный транспорт) / М.В. Графкина. – М. : ОИЦ «Академия», 2009.

4. Туревский, И.С. Электрооборудование автомобилей : Учебное пособие для СПО / И.С. Туревский, В.Б. Соков, Ю. Н. Калинин. – М.: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2005.

3.2.3. Электронные ресурсы:

1. Электронно-библиотечная система IPR BOOKS [Электронный ресурс]. - Режим доступа: www.iprbookshop.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<p>ПК 4.1 Определять техническое состояние систем, агрегатов и узлов строительных машин.</p>	<p>- определение технического состояния систем, агрегатов и узлов строительных машин в соответствии с технологическими картами, техническими условиями, требованиями безопасных условий труда.</p>	<p>экспертная оценка выполнения практического задания.</p>
<p>ПК 4.2 Демонтировать системы, агрегаты и узлы строительных машин и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей.</p>	<p>- разборка систем, агрегатов и узлов строительных машин и выполнение комплекса работ по устранению неисправностей систем, агрегатов и узлов в соответствии с технологическими картами, требованиями безопасных условий труда.</p>	<p>экспертная оценка выполнения практического задания.</p>
<p>ПК 4.3 Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты и узлы строительных машин.</p>	<p>- сборка, регулировка агрегатов и узлов строительных машин в соответствии с технологическими картами, требованиями безопасных условий труда.</p>	<p>экспертная оценка выполнения практического задания.</p>
<p>ПК 4.4 Выполнять ручную и машинную резку.</p>	<p>- выполнение ручной и машинной резки при ремонте деталей строительных машин в соответствии с технологическими картами, требованиями безопасного условия труда.</p>	<p>экспертная оценка выполнения практического задания.</p>
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p>	<p>- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка достижений обучающихся на, учебной практике</p>
<p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач</p>	
<p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами.</p>	<p>- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с ру-</p>	

руководством, клиентами.	ководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.	