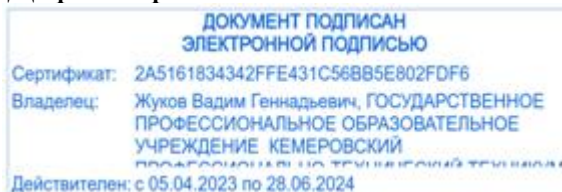


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КУЗБАССА

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Кемеровский профессионально-технический техникум»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГПОУ КПТТ



В.Г. Жуков

«31» августа 2023 г.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.13 СЛЕСАРНОЕ ДЕЛО

23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных,
дорожных машин и оборудования (по отраслям)
(базовая подготовка, основное общее образование)

Рассмотрена на заседании методического
Совета ГПОУ «Кемеровский
профессионально-технический техникум»
Протокол № 1 от «31» августа 2023 г.

Программа учебной дисциплины **ОП.13 СЛЕСАРНОЕ ДЕЛО** разработана
на основе Федерального государственного образовательного стандарта по
специальности **23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных,
строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)**

Организация-разработчик:

Государственное профессиональное образовательное учреждение «Кемеровский
профессионально-технический техникум»

Автор-составитель:

Непочатой Владимир Николаевич, преподаватель ГПОУ «Кемеровский
профессионально-технический техникум»

СОДЕРЖАНИЕ

1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.13 Слесарное дело

1.1. Область применения программы

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины ОП.13 Слесарное дело предназначена для изучения слесарного в профессиональных образовательных организациях СПО, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке рабочих кадров.

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Общепрофессиональная дисциплина ОП.13 Слесарное дело является вариативной частью профессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

1.3. Цели и задачи дисциплины. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

У 1 выполнять основные слесарные работы;

У 2 пользоваться инструментами и контрольно – измерительными приборами при выполнении слесарных работ, техническом обслуживании и ремонте машин

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

З 1 виды слесарных работ и технологию их выполнения;

З 2 принципы организации слесарных работ;

З 3 устройство и назначение инструментов и контрольно – измерительных приборов, используемых при выполнении слесарных работ и технических измерениях;

З 4 методы и средства контроля обработанных поверхностей.

В результате освоения дисциплины студент должен обладать общими компетенциями:

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения дисциплины студент должен обладать профессиональными компетенциями:

ПК 2.1 Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;

ПК 2.3 Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

ДПК 1. Осуществлять диагностику, обслуживание электрооборудования и электронных систем дорожно-строительных машин и оборудования;

ДПК 2. Выполнять ремонт и выявлять дефекты электрооборудования и электронных систем дорожно-строительных машин;

ДПК 3. Осуществлять диагностику, обслуживание гидрооборудования и гидравлических систем дорожно-строительных машин;

ДПК 4. Выполнять ремонт и выявлять дефекты гидрооборудования и гидравлических систем дорожно-строительных машин;

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 76 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 58 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Максимальная учебная нагрузка (всего)	76
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	58
в том числе:	
теоретическое обучение	44
практические занятия	14
Самостоятельная работа	10
Консультация	2
Промежуточная аттестация (экзамен)	6

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.13 Слесарное дело

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы	Объем часов	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
Тема 1.1. Технические измерения	Содержание	8	2	ОК 01-ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 2.3, ДПК 1, ДПК 2, ДПК 3, ДПК 4.
	Содержание предмета и его назначение в подготовке специалистов. Виды технических измерений.	2		
	Оборудование и технология проведения технических измерений.	6		
	Практические занятия	2		
	1 Измерение размеров детали	2		
Тема 1.2. Разметка, резка металла	Содержание	6	2	ОК 01-ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ДПК 2, ДПК 4.
	Разметка и ее назначение. Инструменты и приспособления, применяемые при разметке.	2		
	Основные этапы разметки. Разметка по шаблонам, изделию, чертежам.	2		
	Понятие о резке металлов. Приёмы резки различных заготовок.	2		
	Практические занятия	2		
	2 Разметка и резка заготовки	2		
Тема 1.3. Рубка, правка и гибка металла	Содержание	4	2	ОК 01-ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ДПК 2, ДПК 4.
	Рубка, правка и гибка металла.	2		
	Инструменты и оборудование. Разновидности процессов правки	2		
	Практические занятия	2		
	3 Гибка заготовки	2		
Тема 1.4 . Опиливание. Шабрение. Притирка. Доводка	Содержание	8	2	ОК 01-ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ДПК 2, ДПК 4.
	Понятие об опиливании. Приемы и правила опиливания. Механизация опиловочных работ.	2		
	Шабрение различных плоскостей. Инструменты и приспособления. Контроль точности шабрения.	2		
	Притирка и доводка. Их назначение и применение. Притиры и абразивные материалы. Механизация притирки. Полировка	4		

	Практические занятия	2		
	4 Притирка поверхностей деталей	2		
Тема 1.5. Слесарная обработка отверстий. Нарезание резьбы	Содержание	8	2	ОК 01-ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ДПК 2, ДПК 4.
	Виды слесарной обработки отверстий. Инструменты и приспособления, применяемые при обработке отверстий.	2		
	Сверление и рассверливание.	2		
	Зенкование, зенкерование, развертывание.	2		
	Понятие о резьбе и ее элементах. Виды и назначения резьбы. Подбор свёрл. Метчики и плашки	2		
	Практические занятия	2		
	5 Нарезание резьбы	2		
Тема 1.6. Клепка	Содержание	4	2	ОК 01-ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ДПК 2, ДПК 4.
	Понятие о клёпке. Виды заклёпок. Виды соединений.	2		
	Приспособления и инструменты. Ручная и механическая клёпка	2		
	Практические занятия	2		
	6 Соединение заготовок методом ручной клёпки	2		
Тема 1.7. Паяние. Лужение	Содержание	6	2	ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ДПК 2,
	Понятие о паянии и лужении. Припой, флюсы.	2		
	Паяльник и паяльные лампы. Паяние мягкими и твердыми припоями. Приёмы лужения	4		
	Практические занятия	2		
	7 Пайка проводов и разъемов	2		
Самостоятельная работа		10		
Консультация		2		
Экзамен		6		
Всего		76		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебной дисциплины должна быть предусмотрена слесарная мастерская.

Оборудование слесарной мастерской:

- рабочие места по количеству студентов: верстаки слесарные одноместные с подъемными тисками;
- станки: настольно-сверлильные, вертикально – сверлильный, фрезерный, точильный двухсторонний, заточной и др.;
- тиски слесарные параллельные;
- набор слесарных инструментов;
- набор измерительных инструментов;
- наковальня;
- заготовки для выполнения слесарных работ;
- огнетушитель;
- альбом плакатов слесарно-сборочные работы;
- плакаты "Способы сварки и наплавки".

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Карпицкий, В. Р. Общий курс слесарного дела : учебное пособие / В.Р. Карпицкий. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 400 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-004755-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1912193> (дата обращения: 30.08.2023). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

2. Завистовский, В. Э. Допуски, посадки и технические измерения : учебное пособие / В.Э. Завистовский, С.Э. Завистовский. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 278 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015152-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1921422> (дата обращения: 30.08.2023). – Режим доступа: по подписке.

3. Лихачев, В. Л. Основы слесарного дела : учебное пособие / В. Л. Лихачев. - Москва : СОЛОН-Пресс, 2020. - 608 с. - ISBN 978-5-91359-184-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1227719> (дата обращения: 30.08.2023). – Режим доступа: по подписке.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля ¹	Оцениваемые знания и умения, действия Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов	<p>- студент демонстрирует умения выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;</p> <p>- студент демонстрирует умения выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию двигателей внутреннего сгорания, агрегатов и узлов дорожных машин, электрооборудования, гидравлических и пневматических систем дорожных машин, согласно технологическому процессу.</p>	текущий контроль в форме защиты практических работ; зачетов по учебной производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля
ПК 2.3 Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	<p>- студент демонстрирует навыки определения технического состояния систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>- студент демонстрирует навыки определения технического состояния систем и механизмов двигателей внутреннего сгорания, агрегатов и узлов путевых машин, электрооборудования, гидравлических и пневматических систем дорожных машин.</p>	
ДПК 1. Осуществлять диагностику, обслуживание электрооборудования и электронных систем дорожно-строительных машин и оборудования..	Демонстрация знания диагностируемых параметров работы электрооборудования и электронных систем, методов диагностики электрооборудования и электронных систем, номенклатуры и технических характеристик диагностического оборудование для электрооборудования и электронных систем.	Опрос. Оценка результатов выполнения тестовых заданий
	Проведение диагностики электрооборудования и электронных систем включающий выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и использование диагностического оборудования, выбор и использование программы диагностики	Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)
ДПК 2. Выполнять ремонт и выявлять дефекты электрооборудования и электронных систем дорожно-строительных машин.	Демонстрация знания основных неисправностей элементов и узлов электрических и электронных систем различных видов автотранспорта, причины и способы устранения. Способы ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем различных видов машин.	Опрос. Оценка результатов выполнения тестовых заданий
	Снятие, установка и замена узлов и элементов электрических и электронных систем. Разборка и сборка основных узлов электрооборудования. Определение неисправностей и объем работ по их устранению. Определение способов и средств ремонта. Устранение выявленных неисправностей. Регулировка, испытание узлов и	Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)

¹ В ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты.

	элементов электрических и электронных систем.	
ДПК 3. Осуществлять диагностику, обслуживание гидрооборудования и гидравлических систем дорожно-строительных машин.	Демонстрация знания диагностируемых параметров работы гидрооборудования и гидравлических систем, методов диагностики гидрооборудования и гидравлических систем, номенклатуры и технических характеристик диагностического оборудования для гидрооборудования и гидравлических систем.	Опрос. Оценка результатов выполнения тестовых заданий
	Проведение диагностики гидрооборудования и гидравлических систем включающий выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и использование диагностического оборудования, выбор и использование программы диагностики	Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)
ДПК 4. Выполнять ремонт и выявлять дефекты гидрооборудования и гидравлических систем дорожно-строительных машин.	Демонстрация знания основных неисправностей элементов и узлов гидрооборудования и гидравлических систем различных видов автотранспорта, причины и способы устранения. Способы ремонта узлов и элементов гидрооборудования и гидравлических систем различных видов машин.	Опрос. Оценка результатов выполнения тестовых заданий
	Снятие, установка и замена узлов и элементов гидрооборудования и гидравлических систем. Разборка и сборка основных узлов гидрооборудования. Определение неисправностей и объем работ по их устранению. Определение способов и средств ремонта. Устранение выявленных неисправностей. Регулировка, испытание узлов и элементов гидравлических систем.	Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	
ОК.02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	демонстрация интереса к инновациям в области профессиональной деятельности; выстраивание траектории профессионального развития и самообразования; осознанное планирование повышения квалификации	
ОК.04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных).	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	-грамотность устной и письменной речи, ясность формулирования и изложения мыслей	Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно-практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам
ОК 07. Содействовать	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных	

<p>сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций</p>	
<p>ОК.09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>эффективное использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту в том числе оформлять документацию.</p>	
<p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>эффективное использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту в том числе оформлять документацию.</p>	