РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.4 Технология выполнения слесарных и сборочных работ

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования 15.01.35 Мастер слесарных работ и в соответствии с учебным планом ОПОП СПО в пределах освоения ППКРС по профессии 15.01.35 Мастер слесарных работ

Организация-разработчик: ТОГАПОУ «Колледж техники и технологии наземного транспорта им. М.С.Солнцева».

Разработчики:

Юрьева Л. В., преподаватель ТОГАПОУ «Колледж техники и технологии наземного транспорта им. М.С.Солнцева».

Рассмотрено на заседании ПЦК общепрофессиональных дисциплин

Протокол №1 от «26»августа 2024г.

Председатель ПЦК

СОДЕРЖАНИЕ

						Стр.
1.ПАСПОРТ ПІ	РОГР.	АММЫ УЧЕ	БНОЙ ДИСЦИПЛИ	НЫ		4
2.СТРУКТУРА	и сс	ДЕРЖАНИЕ	УЧЕБНОЙ ДИСЦІ	иплины		5
3.УСЛОВИЯ РЕ	ЕАЛИ	ЗАЦИИ УЧЕ	БНОЙ ДИСЦИПЛИ	ИНЫ		9
4.КОНТРОЛЬ ДИСЦИПЛИНЬ		ОЦЕНКА	РЕЗУЛЬТАТОВ	ОСВОЕНИЯ	УЧЕБНОЙ	10

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Технология выполнения слесарных и сборочных работ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО: 15.01.35 Мастер слесарных работ

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (повышение квалификации и переподготовка), в профессиональной подготовке рабочих по профессии.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- выполнять слесарные и сборочные работы.

знать:

- оборудование, приспособления, инструменты, материалы для выполнения слесарных работ;
 - технологию сборки разьемных и неразьемных соединений

Изучение данной дисциплины направлено на формирование общих компетенций, включающих в себя способность:

- ОК 1. 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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
- ОК 04. Эффективновзаимодействоватьиработатьвколлективеи команде;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК08.Использоватьсредствафизической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Изучение данной дисциплины направлено на формирование профессиональных компетенций, соответствующим следующим видам деятельности:

- ПК 1.1. Выполнять подготовку рабочего места, заготовок, инструментов, приспособлений в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правил организации рабочего места
- ПК 1.2. Выполнять слесарную обработку в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда
- ПК 1.3. Выполнять сборку и регулировку приспособлений и инструментов в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда
- 1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 32 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	32
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
практические занятия	18
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Технология выполнения слесарных и сборочных работ

Наименование	Содержание учебного материала	Объем	Уровень
разделов и тем			освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Слесарные			
операции			
Тема 1.1	Содержание учебного материала	2	2
Технология	1 Оборудование, приспособления, инструменты, материалы для выполнения плоскостной и		
выполнения	пространственной разметки. Заточка разметочного инструмента		
разметки	2 Основные дефекты разметки, причины их появления и способы предупреждения		
	Практическое занятие	3	
	1. Изучение последовательности выполнения разметки: выбор баз, подготовка заготовки,		
	нанесение разметочных рисок, керновых углублений, окружностей		
	2. Построение технических разверток геометрических фигур		
	3. Последовательность выполнения пространственной разметки		
Тема 1.2. Технология	Содержание учебного материала		2
выполнения рубки	1 Оборудование, приспособления, инструменты, материалы для рубки металла		
металла	2 Последовательность выполнения рубки: рубка листового материала по уровню губок		
	тисков, разрубание проката на плите, вырубание заготовок, прорубание канавок, рубка		
	рубильным молотком.		
	Практическое занятие	3	
	1. Изучение технологического процесса заточки инструментов для рубки металла		
	2. Типичные дефекты рубки, причины их появления и способы предупреждения		
	3. Правила заточки инструмента применяемого при рубке металла		
Тема 1.3 Технология	1, 1,		
выполнения правки и	1. Оборудование, приспособления, инструменты, материалы для выполнения правки и гибки		
гибки металла	металла.		
	2. Последовательность выполнения ручной правки. Правка с применением стационарного		
	оборудорудования		
	Практическое занятие		
	1. Последовательность выполнения ручной гибки. Гибка с применением стационарного		
	гибочного оборудования		

	2	Дефекты правки и гибки металла, причины их появления и способы предупреждения		
Тема 1.4 Технология	Co	держание учебного материала	2	
выполнения резки	1	Оборудование, приспособления, инструменты, материалы для выполнения резки металла.		
металлов	1.			
MCIAIIIOB		Последовательность выполнения резки металла ручным инструментом :резка металла ножовкой, слесарными ножницами, резка труборезом		
	2	1 17 1		
	۷.	Последовательность выполнения резки механизированным инструментом. Резка металла с		
	Пи	применением стационарного оборудования рактическое занятие	2	
	111			
	1.	Обоснование выбора ножовочного полотна от толщины заготовки; обоснование выбора		
	_	ножниц в зависимости от производственного задания/от формы заготовки		
	2.	Основные дефекты при резке металла, причины их появления и способы предупреждения		
Тема 1.5 Технология	Co	держание учебного материала	2	
опиливания металла	1	Оборудование, приспособления, инструменты, материалыдлявы полнения опиливания металла.		
		Правила работы, хранения и ухода за напильниками		
	2.	Правила ручного опиливания плоских, вогнутых и выпуклых поверхностей. Выбор способа		
		опиливания с учетом обрабатываемой поверхности		
	Пп	рактическое занятие Последовательность выполнения опиливания. Подготовка поверхностей, основные виды и		
	1.			
	1.	способы опиливания		
	2	Основные дефекты при опиливании металла, причины их появления и способы		
		предупреждения		
	3.	1 7 1		
Тема 1.6 Технология		удержание учебного материала	2	
обработки отверстий	1.	Оборудование, приспособления для установки инструмента и заготовок, инструменты для		
		выполнения обработки отверстий. Сверла: конструкция, выбор сверла, основные правила		
		заточки сверла		
	2.			
		Механизированная обработка отверстий. Вертикально-сверлильный станок: конструкция,		
	**	подготовка к работе, основные правила работы на сверлильном станке.	2	
		рактическое занятие	2	
	1	Способы обработки отверстий в зависимости от параметров точности и шероховатости		
		поверхности		
	2	Основные дефекты при обработке отверстий, причины их появления, способы		
		предупреждения		

Тема 1.7 Технология	Содержание учебного материала	2	
обработки резьбовых поверхностей	 Оборудование, приспособления, инструменты для обработки резьбовых поверхностей. Сущность слесарной операции— обработка резьбовых поверхностей. Резьба и ее элементы: элементы резьбы, типы и системы резьб Способы нарезания внутренней и наружной резьбы. Способы накатывания резьбы. 		
	Практическое занятие	3	
	1. Типичные дефекты при нарезании резьб, причины их появления и способы предупреждения		
	2. Изучение правил заточки сверла и контроля с помощью шаблон		
	3. Подготовка стержней и отверстий для создания резьбовых поверхностей		
		32	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Кабинет «Слесарные и слесарно-сборочные работы», оснащенный оборудованием:

- индивидуальные рабочие места для обучающихся, рабочее место преподавателя, классная доска, интерактивная доска, оргтехника, персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением, демонстрационный стол, учебно-дидактические пособия, комплект учебно-наглядных пособий, образцы приспособлений, режущего и контрольно-измерительного инструмента, макеты/образцы слесарного оборудования, образцы выполнения слесарных и слесарно-сборочных работ

Лаборатории: «Материаловедение», «Информационных технологий», оснащенные в соответствии с п.6.2.1. Примерной программы попрофессии 15.01.35 Мастер слесарных работ

Мастерская «Слесарная», оснащенная в соответствии с п.6.2.1.Примерной программы по профессии 15.01.35 Мастер слесарных работ

Оснащенные базы практики, в соответствии с п.6.2.3. Примерной программы по профессии 15.01.35 Мастер слесарных работ

Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фондообразовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе

Печатные издания

- 1. Багдасарова Т.А.Основырезанияметаллов-М.:Издательскийцентр «Академия», 2012. Долгих А. И., Фокин С. В., Шпортько О. Н. Слесарные работы: Учебное пособие- М.: Альфа-М, НИЦИНФРА-М, 2022.
- 2. Карпицкий В.Р. Общий курс слесарного дела: Учебное пособие / Карпицкий В.Р., 2-еизд. -М.:НИЦИНФРА-М,Новоезнание, 2022.
- 3. Покровский Б.С. Основы слесарных и сборочных работ. М.: Издательский центр «Академия», 2022.
- 4. Покровский Б.С.Слесарно-сборочные работы.-М.: Издательский центр «Академия», 2022.
- 5. Покровский Б.С.Контрольные материалы опрофессии «Слесарь»-М.: Издательский центр «Академия», 2022.
- 6. Покровский Б.С. Основы слесарного дела. Рабочая тетрадь. –М.: Издательский центр «Академия»,2022.
- 7. Покровский Б.С.Справочное пособиесле саря. М.: Издательский центр «Академия», 2012.

Электронные издания(электронные ресурсы)

- 1. http://metalhandling.ru-Слесарныеработы
- 2. http://www.domoslesar.ru/—Слесарноеделоввопросахиответах
- 3. http://lib-bkm.ru/load/63-Библиотекамашиностроителя

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		
уметь:	практические работы		
- оборудование, приспособления, инструменты, материалы для выполнения слесарных работ	практические работы, тестовые задания, самостоятельная работа		