МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г.ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Геологический колледж СГУ

УТВЕРЖДАЮ

мая 2021 г.

Рабочая программа профессионального модуля

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «Слесарь – ремонтник»

15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

Профиль подготовки технологический Квалификация выпускника техник-механик Форма обучения очная

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Организация-разработчик:

ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского» Геологический колледж СГУ.

Разработчик:

Федоренко И.В., преподаватель Геологического колледжа СГУ.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬ- НОГО МОДУЛЯ	4
2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
3.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	18
5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	20

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «Слесарь – ремонтник»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа ПМ) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), в части освоения основного вида деятельности (ВД): Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «Слесарь – ремонтник» и соответствующих профессиональных компетенций (СПК):

- 1. Осуществлять техническое обслуживание промышленного оборудования.
- 2. Осуществлять ремонт промышленного оборудования.

В рамках освоения рабочей программы осуществляется практическая подготовка обучающихся.

Практическая образовательной форма организации подготовка образовательной деятельности освоении программы условиях при выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью И направленных формирование, на закрепление, развитие практических навыков и компетенций.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- слесарной обработки деталей;
- электросварочных работ;
- технического обслуживания промышленного оборудования;
- -ремонта промышленного оборудования;

уметь:

- подготавливать рабочее место и инструмент к работе;
- выбирать метод обработки деталей;
- обрабатывать детали различными видами слесарных работ;
- соблюдать технологическую последовательность общеслесарных работ;
- выбирать инструменты и приспособления для слесарных работ;
- пользоваться необходимым инструментом и производить технические измерения (штангенциркулем, микрометром);
- производить разборку, ремонт, сборку и испытание простых узлов и механизмов оборудования;

- производить ремонт простого оборудования, а также средней сложности под руководством слесаря более высокой квалификации;
- осуществлять промывку, чистку, смазку деталей и снятие залива;
- выполнять работы с применением пневматических, электрических инструментов и на сверлильных станках;
- проводить электросварочные работы, пайку, лужение;
- нарезать наружную и внутреннюю резьбу;
- пользоваться средствами по технике безопасности, пожарной безопасности; **знать:**
- -основные виды и методы слесарной обработки;
- последовательность слесарных работ;
- способы определения вида материала;
- наименование, назначение, виды, устройство, применение инструмента, приспособлений при выполнении различных работ;
- назначение и свойства охлаждающих и смазывающих жидкостей;
- способы контроля качества слесарных работ;
- назначение структурных подразделений ремонтного предприятия;
- оформление технологической документации на проведение слесарносварочных работ;
- техническое обслуживание и виды ремонта;
- экологические мероприятия при обслуживании и ремонте промышленного оборудования;
- правила техники безопасности, пожарной безопасности, электробезопасности при слесарно сварочных работах;
- санитарно гигиенические условия труда.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего (учебной нагрузки обучающегося) - 340 часов, в том числе: учебной нагрузки обучающегося во взаимодействии с преподавателем - 318 часов, включая:

учебной и производственной практики — 216 часов; самостоятельной учебной работы обучающегося—22 часа. практической подготовки - 246 часов

2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности Освоение рабочей профессии «Слесарь – ремонтник», в том числе профессиональными (СПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
СПК 4.1	Осуществлять техническое обслуживание промышленного оборудования
СПК 4.2	Осуществлять ремонт промышленного оборудования

OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной
	деятельности, применительно к различным контекстам.
OK 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации,
	необходимой для выполнения задач профессиональной
	деятельности.
OK 03	Планировать и организовывать собственное профессиональное
	и личностное развитие.
OK 04	Работать в коллективе и команде, эффективно
	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на
	государственном языке с учётом особенностей социального и
	культурного контекста.
OK 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию,
	демонстрировать осознанное поведение на основе
	традиционных общечеловеческих ценностей, применять
	стандарты антикоррупционного поведения.
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды,
	ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных
	ситуациях.
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и
	укрепления здоровья в процессе профессиональной
	деятельности и поддержания необходимого уровня физической
074.00	подготовленности.
OK 09	Использовать информационные технологии в
016.10	профессиональной деятельности.
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на
OTC 11	государственном и иностранном языках.
ОК 11	11 Использовать знания по финансовой грамотности,
	планировать предпринимательскую деятельность в
	профессиональной сфере.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

				времени, отведен циплинарного ку	Практика (практическая подготовка)				
				н работа обучаю чействии с препод					
Код	Наименования	Всего		практическая п	одготовка	обучающегося, вт.ч.,			Производственная
профессиональных компетенций	разделов профессионального модуля	ссионального учебная лабораторные курсовая		курсовая работа (проект), часов	Учебная, часов	(по профилю специальности), часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СПК 4.1 - 4.2	Раздел 1 Ведение освоения рабочей профессии «Слесарьремонтник»	216	86	30	-	22	-	108	-
	Практическая подготовка Производственная практика (по профилю специальности)	108						-	108
	Консультация и экзамен по модулю	16	16		-		-		
	Всего:	340	102	30	-	22	-	108	108

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование	Соде	ержание учебного материала, практические занятия, внеаудиторная	Объем	Уровень
разделов	(сам	остоятельная) учебная работа обучающихся и самостоятельная работа	часов	освоения
профессионального	обуч	ающихся		
модуля (ПМ),				
междисциплинарных				
курсов (МДК) и тем				
1	2		3	4
Раздел 1			224	
Ведение освоения				
рабочей профессии				
«Слесарь –				
ремонтник»				
МДК. 04.01 Освоение			116	
рабочей профессии				
«Слесарь –				
ремонтник»				
Тема 1.1 Организация	Соде	ержание	12	
слесарных работ	1	Профессия слесаря. Историческое развитие слесарного дела.	6	3
		Значение профессии слесаря в современном производстве.		
		Виды слесарно – сварочных работ.		
		Учебно-производственные карты. Их использование, значение.		
	2	Чтение технических чертежей. Система ЕСДП, определение допусков и посадок, их		2
		обозначение.		
	3	Понятие о квалитетах и степенях точности. Шероховатость поверхностей. Классы		2
		чистоты поверхностей. Обозначение классов чистоты на чертежах.		

	4	Основы техники измерений. Значение измерений. Выбор средств измерения,		2
	+	погрешности измерения. Техника измерений.		2
	-	• •		2
	5	Научная организация труда слесаря.		2
		Оборудование слесарных мастерских. Слесарный верстак и его оборудование и		
		инструмент. Основные требования к организации рабочего места слесаря. Организация		
		рабочего места слесаря.	=	
	6	Режимы труда. Санитарно – гигиенические условия труда.		2
		ТБ труда слесаря и противопожарные мероприятия.		
		Электробезопасность, её организация. Мероприятия по охране окружающей среды.		
	Пра	актическая подготовка (Практические занятия)	6	
	1	Измерение штангенциркулями.		
	2	Измерение микрометрами.		
	3	Работа с системой допусков и посадок		
Тема 1.2	Сод	ержание	6	
Размерная обработка	1	Общие понятия, виды разметки.	4	3
деталей	2	Приспособления для плоской разметки.		
		Инструмент для плоскостной разметки (назначение, конструкция, использование).		
		Чертилки, кернеры, Циркули.		
	3	Подготовка к разметке. Приёмы плоскостной разметки.		2
	4	Накернивание разметочных линий. Разметочный инструмент, его заточка.	1	2
		Правила ТБ при разметке.		
	Пра	ктическая подготовка (Практические занятия)	2	
	1	Изучение технологических приёмов разметки заготовки детали.		
Тема 1.3	Сод	ержание	4	
Рубка металла	1	Определение рубки, её суть.	2	2
	1	Инструменты для рубки. Их назначение, конструкция, заточка.	_	
	2	Механизация рубки. Безопасность труда.		2
		меланизация руски. везонасноств груда.		

	Пра	ктическая подготовка (Практические занятия)	2	
	1	Изучение технологических приёмов рубки металла. Правила ТБ при рубке.	-	
Тема 1.4	Сод	ержание	4	
Правка и рихтовка	1	Определение правки и рихтовки. Назначение, суть.	2	2
металла (холодным способом)	2	Виды правки: правка полосового материала; правка листового металла; правка прутьев и валов.		2
	3	Особенности правки сварных изделий. Инструмент и машины для правки. Соблюдение правил ТБ.		2
	Пра	ктическая подготовка (Практические занятия)	2	
	1	Изучение технологических приёмов выполнения правки: полосового металла, полосового металла, изогнутого по ребру.		
Тема 1.5	Сод	ержание	8	
Гибка металла	1	Общие сведения. Суть этого вида работ. Гибка деталей из листового и полосового металла.	4	3
	2	Гибка и развальцовка труб. Способы гибки труб. Механизация гибочных работ. ТБ при гибке.		2
	3	Гибка прямоугольной скобы из полосовой стали. Гибка двойного угольника в тисках,		2
	4	Гибка хомутика. Гибка ушка круглозубцами, гибка втулки. ТБ при гибке.	-	2
	Пра	ктическая подготовка (Практические занятия)	4	
	1	Определение длины заготовок для гибки различного профиля.		
	2	Изучение технологических приёмов гибки полосового металла в слесарных тисках: гибка под прямым углом, гибка в оправке, гибка прутка в оправке, гибка полосового металла «на ребро».		
	3	Изучение технологических приёмов гибки труб на трубогибочной машине. ТБ при гибке.		
	Сод	ержание	10	

Тема 1.6	1	Физическая сущность процесса резки.	6	2
Резка металлов		Резка ручными ножницами: обыкновенными ручными, стуловыми, малогабаритными		2
		силовыми, рычажными, маховыми, с наклонными ножами.		
	2	Резка ножовкой. Устройство, назначение ножовки.		2
	3	Разводка зубьев ножовочного полотна. Подготовка к работе ножовкой. Работа ножовкой.		2
	4	Резка ножовкой круглого, квадратного, полосового и листового металла. ТБ при резке.		2
	5	Резка труб ножовкой. Резка труб труборезом.		2
	6	Механизированная резка. Конструкция электрических ножниц, пневматических ножниц, пневматической ножовки.		2
	7	Особые виды резки. ТБ при резке.		2
		Практическая подготовка (Практические занятия)	4	
	1	Изучение технологических приёмов резки металла различными инструментами: резка		
		металла ручной ножовкой; резка полосового металла и прутков квадратного сечения;		
		резка тонкого листового металла; проведение резки труб ножовкой, ножницами,		
		труборезом. ТБ при резке.		
Тема 1.7	Сод	ержание	8	
Опиливание металла	1	Сущность процесса опиливания. Виды опиливания.	4	3
	2	Напильники, их классификация, типы. Конструкция напильников.		2
	3	Напильники специального назначения. Машинные напильники. Выбор напильников		2
		для опиловочных работ. Рукоятки напильников. Уход за напильниками.		
	6	Контроль опиленной поверхности. Инструмент для контроля.		2
	7	Механизация опиловочных работ. Опиливание на станках. ТБ при опиливании.		2
	Пра	ктическая подготовка (Практические занятия)	4	
	1	Организация рабочего места. Выбор напильников и насадка их на ручку.		
	2	Изучение методики, технологических приёмов опиливания металла. Резка металла ручной ножовкой. ТБ при опиливании.		
Тема 1.8	Сод	ержание	8	

	1 1	D " D "		
Сверление	1	Сущность процесса. Свёрла, конструкция, Различные типы свёрл. Заточка свёрл.	6	3
	2	Ручное и механизированное сверление. Сверлильные станки, установка и крепление		2
		деталей для сверления. Крепление свёрл.		
	3	Режимы сверления. Сверление сквозных, глухих и неполных отверстий.		2
	Пра	ктическая подготовка (Практические занятия)	2	
	1	Изучение технологических приёмов сверления отверстий.		
Тема 1.9	Сод	ержание	4	
Зенкерование,	1	Зенкерование. Зенкеры (их конструкция, виды).	4	2
зенкование,		Зенкование. Зенковки (их конструкция, виды). Инструмент для зенкования. ТБ.		
развёртывание	2	Развёртывание отверстий. Инструмент для развёртывания (развёртки). Приёмы		3
отверстий		развёртывания. ТБ.		
Тема 1.10	Сод	ержание	8	
Нарезание резьбы	1	Понятие о резьбе. Основные элементы резьбы. Профили резьб. Основные типы резьб и	4	3
		их обозначение.		
	2	Нарезание наружной резьбы, нарезание внутренней резьбы.	-	3
		Инструменты для нарезания резьбы.		
	3	Нарезание резьбы на трубах.		3
		Механизация нарезания резьбы.		
	Пра	ктическая подготовка (Практические занятия)	4	
	1	Изучение технологических приёмов нарезания наружной резьбы.		
	2	Изучение технологических приёмов нарезания внутренней резьбы.	-	
Тема 1.11	Сод	ержание	4	
Клёпка, пайка,	1	Сущность клёпки. Инструмент и приспособления для клёпки. Ручная и машинная	4	2
лужение		клёпка.		
	2	Пайка, её суть. Инструмент и приспособления для этой операции. Флюсы и припои.		2
	3	Процесс лужения, его суть. Инструмент и приспособления для этой операции.	1	2
Тема 1.12	Сод	ержание	2	
Шабрение	1	Сущность процесса шабрения. Шаберы, их конструкция, типы.	2	3
			1	

	2	Шабрение прямолинейных и криволинейных поверхностей. Основные приёмы.		2	
		Приспособления для шабрения.			
Тема 1.13	Сод	ержание	2		
Притирка и доводка	1	Сущность процесса. Притирочные материалы. Притиры.	2	2	
		Приёмы притирки различных поверхностей.			
Тема 1.14	Сод	ержание	6		
Электросварочные	1	Сущность и классификация процессов сварки. Типы сварных соединений.	4	3	
работы	2	Оборудование и инструменты, приспособления, применяемые при сварке.	1	3	
		Контроль качества сварных соединений. ТБ при выполнении сварочных работ.			
	Пра	ктическая подготовка (Практические занятия))	2		
		чение последовательности выполнения работ при различных видах сварки.	1		
Самостоятельная рабо			22		
		конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к			
		особий, составленных преподавателем).			
		ботам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление			
		подготовка к их защите.			
		дов по индивидуальным заданиям. Подготовка к практическим работам с			
использованием методи их защите.	ческих	к рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к			
Составление докладов, о	сообще	ений, конспектов по темам: « Шабрение», «Притирка и доводка».			
Тематика внеаудитор	ной са	мостоятельной работы:			
1.Пространственная раз					
2.Механизация процесс	1 0	и металла.			
3.Особые случаи резани					
4. Механизация опилово					
5.Особенности сверлен					
	6.Способы удаления поломанных метчиков.				
7. Машинная клёпка.					
8. Чеканка.					
9.Механизация шабрен	ия.				

10 Замена шабрения	лруг	тими видами обработки.				
11.Клеевые соединен		пып видами серисстки				
1.Пространственная		етка.				
2.Механизация проц						
3.Особые случаи рез						
4. Механизация опил						
		и труднообрабатываемых сплавов и пластмасс.				
6.Способы удаления						
7. Машинная клёпка.						
8. Чеканка.						
9.Шабрение, механиз	заци	я шабрения.				
10.Замена шабрения	друг	чими видами обработки.				
11.Клеевые соединен	11.Клеевые соединения.					
12.Притирка и доводка.						
Консультация и про	кэмс	куточная аттестация в форме экзамена	8			
Практическая поді	тотоі	вка (Учебная практика)	108			
Виды работ:						
- слесарная обработк	а дет	галей;;				
- электросварочные р	абоз	гы.				
Вид работ 1	Co	держание	72			
Слесарная						
обработка деталей	1	Практическая подготовка (практические занятия)				
		Инструктаж по охране труда и технике безопасности. Организация рабочего места				
	2	Практическая подготовка (практические занятия)				
	Разметка заготовок. Инструменты и приспособления, применяемые при разметке. Техника					
	Правка, гибка, рубка и резка металла. Инструменты, применяемые при данных операция Техника безопасности. Выполнение заданий.					
	4	Практическая подготовка (практические занятия)				
		Опиливание металла. Основные виды опиловочных работ. Напильники, их конструкция.				
			<u> </u>			

		Техника безопасности. Выполнение заданий.		
	5	Практическая подготовка (практические занятия)		
		Сверление и зенкерование отверстий. Оборудование и инструменты, применяемые для		
		обработки отверстий. Техника безопасности. Выполнение заданий.		
	6	Практическая подготовка (практические занятия)		
		Нарезание резьбы Приспособления, применяемые для нарезания резьбы. Метчики, плашки		
		– их назначение, конструкции. Техника безопасности. Выполнение заданий.		
	7	Практическая подготовка (практические занятия)		
		Клепка, пайка и лужение. Инструмент и приспособления, применяемые для данных		
		операций. Техника безопасности. Выполнение заданий.		
	8	Практическая подготовка (практические занятия)		
		Шабрение. Типы шаберов, заточка и заправка шаберов. Техника безопасности.		
		Выполнение заданий. Выполнение заданий.		
	9	Практическая подготовка (практические занятия)		
		Притирка. Подготовка притирочных материалов. Основные операции при притирке.		
	~	Техника безопасности. Выполнение заданий.	0.5	
Вид работ 2	Co	держание	36	
Электросварочные	1	Инструктаж по охране труда и технике безопасности. Противопожарные мероприятия.		
работы		Организация рабочего места.		
	2	Сущность и классификация процессов сварки. Основные типы сварных соединений.		
		Принадлежности и инструмент сварщика. Свариваемость стали. Контроль качества швов.		
		Техника безопасности. Выполнений заданий.		
	3	Сварка труб и трубопроводов. Приспособления и инструмент. Подготовка труб к сварке.		
		Техника безопасности. Противопожарные мероприятия. Выполнение заданий. Контроль		
		сварочных швов.	100	
Практическая поді	отоі	вка Производственная практика (по профилю специальности)	108	
Виды работ:				
- обслуживание пром	ышл	пенного оборудования;		

- ремонт промышле	енного оборудования.		
	Содержание	36	
Вид работ 1 Обслуживание промышленного оборудования	 Практическая подготовка (практические занятия) Ознакомление со структурой управления ремонтным хозяйством промышленного предприятия. Ознакомление с системой планово – предупредительного обслуживания и ремонта. Виды ремонта, их содержание. Практическая подготовка (практические занятия) Маршрутные карты. Основные ремонтные нормативы. Практическая подготовка (практические занятия) Основы техники безопасности и охраны труда. Охрана окружающей среды. Техника безопасности при обслуживании и ремонте промышленного оборудования. Промышленная санитария. Пожарная безопасность. Электробезопасность. Практическая подготовка (практические занятия) Ознакомление с оборудованием, приспособлениями, применяемыми при ремонте (подъёмно-транспортное оборудование, специальные приспособления, необходимые приоборудовании рабочего места слесаря-ремонтника). Смазочное хозяйство. 		
Вид работ 2	Содержание	72	
Ремонт промышленного оборудования	 Проверка наличия необходимой документации. Её оформление. Маркировка деталей, узлов, механизмов. Чистка и мойка ремонтируемого оборудования. Разборка оборудования. ТБ при подготовительных работах. Охрана окружающей среды. Дефектовка и сортировка, составление дефектовочной ведомости. Разметка плоскостная. Рубка металла различным приёмами, заточка зубила. Правка и рихтовка метал (холодным способом). Гибка деталей из листового и полосового металла Нарезание внутренней и наружной резьбы. Пригонка резьбы. Смена и крепление болтов, гаек, шпилек. Нарезание резьбы на трубах. 		

5	Сверление, затачивание спиральных свёрл. Ручное и механизированное сверление, Сверление на станках, Установка и крепление сверла. Сверление различных отверстий.		
6	Зенкерование отверстий. Зенкование цилиндрических или конических углублений и фасок под головки винтов, болтов, заклёпок.		
7	Замена узлов и деталей: болтов, винтов, шпилек и гаек с исправлением смятой нарезки. Замена запорных вентилей для воздуха, масла, воды, их установка по месту.		
8	Сборка шпоночных и шлицевых соединений. Вальцевание.		
9	Клёпка ручная и машинная. Пайка различными припоями. Лужение.		
10	Обработка деталей с применением пневматических, электрических инструментов. Соблюдение ТБ и электробезопасности.		
11	Сварка труб и трубопроводов. Приспособления и инструмент. Подготовка труб к сварке. Контроль выполненной работы.		
12	Выполнение работ на металлообрабатывающих станках (токарных, шлифовальных, строгальных и др.(по мере возможности). Контроль выполненной работы.		
13	Окраска и сдача отремонтированного оборудования из ремонта. Консервация		
14	Соблюдение мероприятий по охране труда и технике безопасности, электробезопасности, пожарной безопасности. Выполнение требований по экологии и охране окружающей среды.		
Консультация и экзамен по модулю			
Всего:			

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов; 2 репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы модуля предполагает наличие слесарной мастерской.

Оборудование слесарной мастерской:

- наличие рабочих мест по количеству обучающихся;
- набор слесарного инструмента;
- слесарные верстаки;
- разметочные плиты;
- слесарные тиски;
- средства для оказания первой медицинской помощи.
- справочная, техническая, методическая литература.

Практическая подготовка осуществляется в Геологическом колледже СГУ им. Н.Г. Чернышевского в слесарной мастерской и профильных организациях: ООО «Завод «Газпроммаш», Саратовское управление ABP и KPC, ООО «Нефтегазсервис — Саратов», ООО «ЛюксНефтеТрансДобыча».

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, интернет - ресурсов, дополнительной литературы

Основная:

1.Карпицкий, В. Р. Общий курс слесарного дела: учебное пособие / В. Р. Карпицкий. — 2-е изд. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 400 с.: ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-004755-3. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com (дата обращения: 17.03.2021). — ЭБС СГУ Режим доступа: по паролю 2.Лихачев, В. Л. Основы слесарного дела / В. Л. Лихачев. — Москва: СОЛОН-Пресс, 2019. — 608 с. — ISBN 978-5-91359-184-5. — Текст: электронный. — URL: http://www.iprbooks (дата обращения: 17.03.2021). — ЭБС СГУ Режим доступа: по

Дополнительная:

паролю

1.Мычко, В. С. Слесарное дело: учебное пособие / В. С. Мычко. — 3-е изд. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 220 с. — ISBN 978-985-7234-28-8. — Текст: электронный. — URL: http://www.iprbooks (дата обращения: 17.03.2021). — ЭБС СГУ Режим доступа: по паролю 2.Чумаченко, Ю.Т. Материаловедение и слесарное дело: учебник / Чумаченко Ю.Т., Чумаченко Г.В. — Москва: КноРус, 2019. — 293 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-

06528-0. — Текст: электронный.- URL: https://book.ru (дата обращения: 17.03.2021). — ЭБС СГУ Режим доступа: по паролю

4.3.Организация образовательного процесса

Для успешного освоения профессионального модуля ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих должностям служащих «Слесарь — ремонтник» обучающиеся должны изучить дисциплины: «Материаловедение», «Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия», «Обработка металлов резанием, станки и инструменты», «Инженерная графика».

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих должностям служащих «Слесарь – ремонтник» и специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Преподаватели общепрофессионального и профессионального цикла Мастера производственного обучения 5-6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже1-го раза в 3 год

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты		
(освоенные профессиональные и общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	
СПК 4.1 Осуществлять техническое обслуживание промышленного оборудования	 выполнение необходимого соответствия перечня выбранных работ по техническому обслуживанию (ТО) оборудования техническим условиям на ТО оборудования; точность и грамотность оформления технической документации; подготовка рабочего места для проведения ТО оборудования; соблюдение правил по охране труда, гигиенических, санитарно-технических требований; 	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	 рациональный, грамотный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач при обслуживании промышленного оборудования; оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач в области обслуживания промышленного оборудования; 	
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	 эффективный поиск необходимой информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; использование различных источников, включая электронные, для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; 	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	- выбор и использование пакетов прикладных программ для разработки документации по обслуживанию промышленногооборудования;	

	· .
	 целенаправленная работа с ПК и оформление результатов работы с использованием ИКТ; анализ инноваций в области разработки технологических процессов по обслуживанию промышленного оборудования; технически грамотный и рациональный выбор оптимальных технологий при обслуживании промышленного оборудования.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	 организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля; планирование повышения личностного и квалификационного уровня; участие в профессиональных конференциях, семинарах; анализ инноваций в области разработки технологических процессов по обслуживанию промышленного оборудования; выбор оптимальных технологий в профессиональной деятельности по обслуживанию промышленного оборудования.
СПК 4.2 Осуществлять ремонт промышленного оборудования	 соблюдение соответствия перечня технологических операций по ремонту оборудования техническим условиям на текущий и капитальный ремонт оборудования; определение неисправностей и методов их устранения; знание основных свойств обрабатываемых материалов; владение технологией сварки; рациональное использование оборудования, специального инструмента; правильность чтения чертежей, технической документации; обоснованный выбор инструментов, оснастки; соблюдение последовательности приёмов и технологических операций в соответствии с нормативно — технологической документацией;
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	- рациональный, грамотный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач при ремонте

промышленного оборудования; - оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач по ремонту промышленного оборудования; ОК 02.Осуществлять поиск, анализ и - анализ инноваций в области разработки интерпретацию информации, технологических процессов по ремонту необходимой для выполнения задач промышленного оборудования; профессиональной деятельности - технически грамотный и рациональный выбор оптимальных технологий при проведении ремонта промышленного оборудования - рациональный, грамотный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач при ремонте промышленного оборудования; - оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач при проведении ремонта промышленного оборудования; - аргументированный подбор средств решения нестандартной профессиональной ситуации; - понимание и принятие решения; ОК 09. Использовать информационные - целенаправленная работа с ПК и технологии в профессиональной оформление результатов работы с использованием ИКТ; деятельности - экономически обоснованный выбор и использование пакетов прикладных программ для разработки документации по ремонту промышленного оборудования; ОК 04. Работать в коллективе и - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами обучения на основе норм делового общения; - проявление готовности к обмену информацией; - проявление уважения к мнению и позиции членов коллектива; - самоанализ и коррекция результатов собственной работы; - самоанализ и коррекция результатов работы членов команды (подчиненных); - оценка результатов собственной работы и результатов работы членов команды (подчинённых);

OК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

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

ОК 06. Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей применять стандарты антикоррупционного поведения.

- организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля;
- планирование повышения личностного и квалификационного уровня;
- участие в профессиональных конференциях, семинарах;
- анализ инноваций в области разработки технологических процессов по ремонту промышленного оборудования;
- выбор оптимальных технологий в профессиональной деятельности.
- анализ инноваций в области разработки технологических процессов по ремонту промышленного оборудования;
- технически грамотный и рациональный выбор оптимальных технологий при проведении ремонта промышленного оборудования.
- формирование интеллектуальной оценки, анализа текста научно-технической литературы;
- грамотность владения теоретикотехническими терминами;
- представление развёрнутого устного или письменного ответа на поставленные вопросы;
- подбор и обработка информации для написания плана, доклада, аннотации, рецензии, конспекта, реферата, презентации;
- логическое, технически обоснованное изложение своих мыслей, точек зрения на на определённое задание;
- работа со справочной литературой, стандартами, Интернетом, электронной почтой;
- понимание роли социальных норм как регулятора общественной жизни и поведения человека;
- обладание российским патриотизмом, уважением к своему народу, чувством ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн);
- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также

различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

- осознанное проявление интереса к будущей профессии;
- аргументированность и полнота объяснения сущности и социальной значимости
- будущей профессии;
- активность и инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности;
- наличие положительных отзывов по итогам учебной и производственной практикам;
- участие в студенческих конференциях, проектах, профессиональных конкурсах и т.п.;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

- сформированность экологического мышления, понимания влияния социальноэкономических процессов на состояние природной и социальной среды;
- приобретение опыта эколого-направленной деятельности;
- активное участие в ликвидации чрезвычайных ситуаций;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания уровня физической полготовленности

- ведение здорового образа жизни, занятие физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
- принятие и реализация ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью;
- неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;
- бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках

- сформированность использования иностранного языка как средства для получения информации из иноязычных источников в образовательных и самообразовательных целях;
- владение иностранным языком как одним из средств формирования учебно-

1	† <u>.</u>
	исследовательских умений расширения
	своих знаний в других предметных
	областях;
	- достижение уровня владения иностранным
	языком, достаточного для делового общения
	в рамках профессиональной деятельности;
ОК 11. Использовать знания по	- личностное самоопределение и
финансовой грамотности, планировать	самореализация в экономической
предпринимательскую деятельность в	деятельности, в том числе в области
профессиональной сфере	предпринимательства;
профессиональной сферс	- владение особенностями современного
	рынка, этикой трудовых отношений;
	- сформированность умений применять
	правовые знания для оценивания конкретных
	_
	правовых норм с точки зрения их соответствия законодательству Российской
	-
	Федерации;
	- выработка и доказательная аргументация
	собственной позиции в конкретных
	правовых ситуациях с использованием
	нормативных актов.

Разработчик(и) Шубин А.А.

Программа одобрена на заседании ЦК Монтажа и техническая эксплуатация промышленного оборудования дисциплин

от <u>27.04.2021 г.</u> протокол № 8____

Председатель ЦК Монтажа и техническая эксплуатация промышленного оборудования дисциплин

/ Червяков Р.В./

Директор Геологического колледжа СГУ

Зам. директора по УР

Л.К. Верина

С.А. Савченко