Министерство образования и науки Самарской области Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Самарской области

«Самарский государственный колледж сервисных технологий и дизайна»

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДЕНО

с организацией

приказом директора

ОАО «Самарская швейная фабрика»

ГБПОУ СГКСТД

Акт согласования

Т.А. Санниковой

от <u>«26» 05 .2017 г.</u>

№ 187 а от «01» 06. 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования

специальность 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

т осударственное оюджетное профессиональное ооразовательное учреждение Самарскои ооласти «Самарский государственный колледж сервисных технологий и дизайна»
Изменение № «» 20 г.
ОДОБРЕНА
Предметной (цикловой)
комиссией специальности 15.02.01, 38.02.04 и профессии 39.01.01
Протокол № <u>9 от «23» 05. 2017г</u> .
Председатель ПЦК Михайлова Е.В
(Ф.И.О.)
Автор: Харитонова О.В.
(Ф.И.О.)

Дата актуализации	Результаты актуализации	ОДОБРЕНО
		Протокол ПЦК
		№ от «» 20 г

Γ	осударст	венно	е бк	оджетное про	фесс	сиональное образовательное	учреждение (Самарскої	й области
		«Са	маро	ский государс	твен	ный колледж сервисных тех	кнологий и ди	изайна»	
Изменение	$N_{\underline{0}}$	‹ (>>	20 г.					

Рабочая программа профессионального модуля Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) среднего профессионального образования (СПО) по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 18 апреля 2014 г. № 344.

Госуд	арствен	ное бюд	(жетное	профе	ессиональное образовательн	юе учреждение	е Самарскої	й области
	((Самарсь	кий госуд	арств	венный колледж сервисных	технологий и д	цизайна»	
Изменение №	"	<i>))</i>	20	г				

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАВ	БОЧЕЙ	ПРОГРАМ	МЫ ПРОФЕСС	СИОНАЛЬНОГО	
MO	ДУЛЯ		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			5
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ (OCBOE	ІФОЧП КИН	ЕССИОНАЛЬН	ОГО МОДУЛЯ.	8
3.	СТРУКТУРА	И СС	ДЕРЖАНИ	Е ПРОФЕСС	СИОНАЛЬНОГО	
MO	ДУЛЯ		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			9
4.	УСЛОВИЯ		РЕАЛИЗАЦ	ĮИИ	ПРОГРАММЫ	
ПРО	ОФЕССИОНАЛЬ	НОГО М	ИОДУЛЯ		•••••	37
5.	КОНТРОЛЬ	N OI	Ц ЕНКА Р	ЕЗУЛЬТАТОВ	ОСВОЕНИЯ	
ПРО	ОФЕССИОНАЛЬ	НОГО М	ИОДУЛЯ (В	ИДА ПРОФЕС	СИОНАЛЬНОЙ	
ДЕЯ	НТЕЛЬНОСТИ)			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	40
ПРІ	ИЛОЖЕНИЕ 1					43
ПРІ	ИЛОЖЕНИЕ 2					48

Госуда	рственн	юе бю	джетное і	грофе	ессиональное образовательное учреждение Сам	парской области
	«C	Самарс	кий госуд	арств	венный колледж сервисных технологий и дизай	іна»
Изменение №	«	>>	20	Γ.		

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля — является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) профессии 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) - организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования, и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- 1. Руководить работами, связанными с применением грузоподъёмных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования.
- 2. Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов.
- 3. Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.
- 4. Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.
- 5. Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.

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

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

иметь практический опыт:

- руководства работами, связанными с применением грузоподъёмных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования,
- проведения контроля работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов,
- участия в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа,
- выбора методов восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления,
- составления документации для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования;

уметь:

– выполнять эскизы деталей при ремонте промышленного оборудования,

Государ	оствени	ное бю	джетное	трофе	ессиональное образовательное учреждение Самарской области
	«C	Самарс	кий госуд	арств	венный колледж сервисных технологий и дизайна»
Изменение №	«	>>	20	Γ.	

- выбирать технологическое оборудование,
- составлять схемы монтажных работ,
- организовать работы по испытанию промышленного оборудования после ремонта и монтажа,
- организовывать пусконаладочные работы промышленного оборудования,
 - пользоваться грузоподъёмными механизмами,
- пользоваться условной сигнализацией при выполнении грузоподъемных работ,
 - рассчитывать предельные нагрузки грузоподъемных устройств,
 - определять виды и способы получения заготовок,
 - выбирать способы упрочнения поверхностей,
 - рассчитывать величину припусков,
 - выбирать технологическую оснастку,
 - рассчитывать режимы резания,
 - назначать технологические базы,
 - производить силовой расчет приспособлений,
 - производить расчет размерных цепей,
 - пользоваться измерительным инструментом,
 - определять методы восстановления деталей,
- пользоваться компьютерной техникой и прикладными компьютерными программами,
 - пользоваться нормативной и справочной литературой;

знать:

- условные обозначения в кинематических схемах и чертежах;
- классификацию технологического оборудования;
- устройство и назначение технологического оборудования;
- сложность ремонта оборудования;
- последовательность выполнения и средства контроля при пусконаладочных работах;
 - методы сборки машин;
- виды монтажа промышленного оборудования и порядок его проведения;
 - допуски и посадки сопрягаемых поверхностей деталей машин;
- последовательность выполнения испытаний узлов и механизмов оборудования после ремонта и монтажа;
 - классификацию грузоподъемных и грузозахватных механизмов;
 - основные параметры грузоподъемных машин;
 - правила эксплуатации грузоподъемных устройств;
- методы ремонта деталей, механизмов и узлов промышленного оборудования;

Государ	оствені	ное бю,	джетное і	грофе	ссиональное образовательное учреждение Самарской област
	«C	Самарс	кий госуд	арств	енный колледж сервисных технологий и дизайна»
Изменение №	‹ ‹	>>	20	Γ.	

- виды заготовок и способы их получения;
- способы упрочнения поверхностей;
- виды механической обработки деталей;
- классификацию и назначение технологической оснастки;
- классификацию и назначение режущего и измерительного инструментов;
 - методы и виды испытаний промышленного оборудования;
 - методы контроля точности и шероховатости поверхностей;
 - методы восстановления деталей;
- прикладные компьютерные программы, виды архитектуры и комплектации компьютерной техники;
- правила техники безопасности при выполнении монтажных и ремонтных работ;
 - средства коллективной и индивидуальной защиты.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля

Всего— 1215 часов. Максимальная учебная нагрузка обучающегося — 930 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 570 часа;
- самостоятельная работа обучающегося 285 часов;
- учебная практика 324 часа
- производственная практика 36 часов.

В том числе часов вариативной части учебных циклов ППССЗ: - не предусмотрено

Госуда	рствені	ное бю	джетное і	профе	ссиональное образовательное учреждение Самарской области
	«C	Самарс	кий госуд	арств	енный колледж сервисных технологий и дизайна»
Изменение №		>>	20	Γ.	

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Руководить работами, связанными с применением грузоподъёмных
	механизмов, при монтаже и ремонте промышленного
	оборудования.
ПК 1.2	Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного
	оборудования с использованием контрольно-измерительных
	приборов.
ПК 1.3	Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях
	промышленного оборудования после ремонта и монтажа.
ПК 1.4	Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в
	процессе их изготовления.
ПК 1.5	Составлять документацию для проведения работ по монтажу и
	ремонту промышленного оборудования.
OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей
	профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
OK 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые
	методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать
	их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и
	нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой
	для эффективного выполнения профессиональных задач,
	профессионального и личностного развития.
OK 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в
	профессиональной деятельности.
OK 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с
	коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды
	(подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и
	личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно
	планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в
	профессиональной деятельности.
İ	

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

				Объем времени, междисципли	Практика				
Коды	Наименования разделов	Всего часов (макс.	асов нагрузка обучающегося			р	гоятельная абота ающегося		Производственн ая (по профилю
профессиональных компетенций	профессионального модуля	учебная нагрузка и практики)	Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Учебная, часов	специальности), часов (если предусмотрена рассредоточен ная практика)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1.1-1.5.	Раздел 1. Организация монтажных работ промышленного оборудования и контроль за ними	350	230	74	34	120	-	-	-
ПК 1.1-1.5.	Раздел 2. Организация ремонтных работ промышленного оборудования и контроль за ними	829	340	180		165		-324	-
	Производственная (по профилю специальности), часов	36							36
	Всего:	1215	570	254	34	285	•	324	36

Изменение №	«	>>	20	Γ.

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов профессионального	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
модуля (ПМ),			
междисциплинарных			
курсов (МДК) и тем			
1	2	3	4
	тажных работ промышленного оборудования контроль за ними		
	жных работ промышленного оборудования	350	
Тема 1.1. Этапы	Содержание учебного материала	2	
монтажных работ	1. Назначение и содержание дисциплины.	_	2
	2. Основные понятия.	_	2
	3. Подготовительный этап.		2
	4. Монтажный этап.		2
	5. Заключительный этап по вводу оборудования в эксплуатацию.		2
Тема 1.2. Принципы и	Содержание учебного материала	2	
способы монтажных	1. Общие принципы организации монтажных работ.		2
работ	2. Комплект технической документации.		2
	3. Хозяйственный способ проведения монтажных работ.		2
	4. Подрядный способ проведения монтажных работ.		2
	5. Субподрядный способ проведения монтажных работ.		2
	6. Организационно-техническая подготовка к монтажу.		2
	Самостоятельная работа № 1	2	
	Оформление технической документации.		
Тема 1.3. Требования к	Содержание учебного материала	2	
поставке и хранению	1. Требования к поставке оборудования.		2
оборудования	2. Требования к хранению оборудования.		2
	3. Пред монтажная ревизия оборудования.		2
	Самостоятельная работа № 2	2	
	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по		

	вопросам к учебным элементам 1-3, составленным преподавателем).		
Тема 1.4.	Содержание учебного материала	4	
Производственная	1. Технологические карты.		2
подготовка и	2. Производственная подготовка объектов к монтажу оборудования.		2
комплектация объектов к	3. Комплектация объектов к монтажу оборудования.		2
монтажу оборудования	4. Приемка зданий и сооружений под монтаж оборудования.		2
	5. Организация монтажной площадки.		2
Тема 1.5. Перевозка	Содержание учебного материала	2	
оборудования и	1. Перевозка оборудования железнодорожным транспортом.		2
монтажных кранов на	2. Автоперевозки технологического транспорта.		2
объект	3. Монтаж мостового крана с помощью самоходного крана.		2
	4. Монтаж кранов с помощью мачт.		2
	5. Монтаж кранов с помощью других транспортирующих устройств для		2
	производства монтажных работ.		2
		2	
	Практическое занятие№ 1	4	
	Перемещение оборудования и конструкций в пределах монтируемого объекта.		
	Перемещение оборудования внутри здания.		
	Самостоятельная работа № 3	4	
	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по		
	вопросам к учебным элементам 4-6, составленным преподавателем).		
	Оформление практических работ, отчетов по ним и подготовка к их защите.		
Тема 1.6. Подъем и	Содержание учебного материала	4	
установка оборудования	1. Выбор грузоподъемных средств для монтажа технологического оборудования и		2
и конструкций в	конструкций.		
проектное положение	2. Подбор и применение кранов в стесненных условиях работ.	_	2
	3. Подъем и установка оборудования и конструкций в проектное положение.		2
Тема 1.7. Методы	Содержание учебного материала	2	
монтажа	1. Поточно-совмещенный метод.]	2
технологического	2. Последовательный метод.]	2
оборудования,	3. Комплектно-блочный метод.		2
·			

конструкций и	4. Крупноблочный метод.		2
трубопроводов	5. Поточно-узловой матод.		2
	6. Бес подкладочный метод.		2
	Самостоятельная работа № 4	4	
	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по		
	вопросам к учебным элементам 7-11, составленным преподавателем).		
Тема 1.8. Разметочные и	Содержание учебного материала	4	
такелажные работы	1. Классификация разметки.		2
	2. Приемы нанесения чертилкой разметочных рисок.		2
	3. Приемы нанесения рейсмассой разметочных рисок.		2
	4. Приемы нанесения кернером разметочных рисок.		2
	5. Монтажная разметка.		2
Тема 1.9. Установка,	Содержание учебного материала	2	
выверка и крепление	1. Установка оборудования.		2
оборудования	2. Выверка оборудования.		2
	3. Крепление оборудования.		2
	Самостоятельная работа № 5	4	
	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по		
	вопросам к учебным элементам 12-14, составленным преподавателем).		
Тема 1.10. Изучение и	Практическое занятие№ 2	14	
выполнения монтажных	Чертежи монтажные. Сборочный чертеж.		
чертежей	Правила выполнения сборочного чертежа. Указание номеров позиций.		
	Условности и упрощения, допускаемые на сборочных чертежах.		
	Спецификация.		
	Последовательность выполнения сборочного чертежа. Чертеж общего вида.		
	Последовательность и основные приемы чтения чертежей.		
	Деталирование чертежа общего вида.		
	Самостоятельная работа № 6	8	
	Изучение правил выполнения чертежей и технологической документации.		
	Оформление практических работ и подготовка к их защите.		
	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по		
	вопросам к учебным элементам 15-21, составленным преподавателем).		

Тема 1.11. Графики	Содержание учебного материала	2	
монтажных работ	1. Графики монтажных работ.		2
	2. Линейный и сетевой графики.		2
	3. Элементы сетевого графика.		2
	Практическое занятие№ 3	2	
	Методика изображения сетевого графика.		
	Самостоятельная работа № 7	6	
	Составление графиков монтажных работ.		
	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по		
	вопросам к учебным элементам 22-23, составленным преподавателем).		
Тема 1. 12. Общие	Содержание учебного материала	2	
сведения о такелажных	1. Общие сведения о такелажных работах.		2
работах	2. Категории грузов и их особенности.		2
	3. Такелажные приспособления и оборудование.		2
	4. Требования безопасности при работе с такелажным оборудованием.		2
	Самостоятельная работа № 8	2	
	Классификация грузов.		
	Характеристика и основные свойства грузов: насыпных, штучных.		
Тема 1.13 Тяговые	Содержание учебного материала	4	
устройства	1. Цепи.		2
	2. Канаты.		2
	3. Условное обозначение каната.		2
	4. Критерии выбора каната.		2
	5. Требования к качеству канатов.		2
	Практическое занятие№ 4	4	
	Цепи сварные и пластинчатые. Расчет.		
	Выбор канатов.		
	Самостоятельная работа № 9	4	
	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по		
	вопросам к учебным элементам 24-28, составленным преподавателем).		4
Тема 1.14.	Содержание учебного материала	2	
Грузозахватные	1. Грузовые крюки.		2

устройства и	2. Грузовые петли.		2
приспособления	3. Клещевые захваты.		2
	4. Стропы.		2
	Практическое занятие№ 5	2	
	Расчет крюка конструкции обойм.		
	Самостоятельная работа № 10	2	
	Применение грузозахватных приспособлений.		
Тема 1.15.	Содержание учебного материала	6	
Грузоподъемные	1. Домкраты.		2
механизмы	2. Блоки.		2
	3. Полиспасты.		2
	4. Барабаны.		2
	5. Тали.		2
	6. Лебедки.		2
	Практическое занятие№ 6	14	
	Блоки и звездочки. Полиспасты. Расчет. Определение параметров барабана.		
	Барабаны. Расчет размеров барабана. Выбор тормоза механизма подъема.		
	Самостоятельная работа № 11	8	
	Оформление практических работ и подготовка к их защите.		
	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по		
	вопросам к учебным элементам 29-40, составленным преподавателем).		-
Тема 1.16.	Содержание учебного материала	4	
Грузоподъемные машины	1. Мостовой кран.		2
	2. Козловой кран.		2
	3. Стреловой кран.		2
	4. Автомобильные краны.		2
	5. Погрузчики.		2
	Практическое занятие№ 7	2	
	Тяговый расчет подъемных механизмов.		
	Самостоятельная работа № 12	2	
	Общие положения и правила эксплуатации технологического оборудования.		
Тема 1.17. Специальные	Содержание учебного материала	2	

Изменение №	~	>>	20	г.

приспособления и	1. Тележки.		2
оборудование	2. Полозы.		2
	3. Роликовые ломы.		2
	4. Пристенный подъемник.		2
	5. Маятниковые дисковые пилы.		2
	6. Манипуляторы, сборочные стенды, кантователи-вращатели.		2
	7. Самоходные выдвижные подмости.		2
	Самостоятельная работа № 13	4	
	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по		
	вопросам к учебным элементам 41-44, составленным преподавателем).		
Тема 1.18. Слесарно-	Содержание учебного материала	4	
монтажные инструменты	1. Слесарно-монтажные инструменты.		2
	2. Инструменты для резки и рубки металла.		2
	3. Инструменты для опиливания и шабрения.		2
	4. Инструменты для обработки отверстий.		2
	5. Гаечные ключи.		
	6. Отвертки.		
	Практическое занятие№ 8	4	
	Измерительные и контрольные инструменты.		
	Самостоятельная работа № 14	6	
	Оформление практических работ и подготовка к их защите.		
	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по		
	вопросам к учебным элементам 45-46; 47-48, составленным преподавателем).		
Тема 1.19. Материалы,	Содержание учебного материала	4	
используемые при	1. Технологические трубопроводы.		2
монтаже оборудования	2. Детали трубопроводов.		2
	3. Средства крепления трубопроводов.		2
	4. Трубопроводная арматура.		2
	5. Вспомогательные материалы, используемые при монтаже оборудования.		2
	Практическое занятие№ 9	2	
	Выбор и расчет материально-технических средств монтажа.		

	Сам	остоятельная работа № 15	4	
	Прој	работка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по		
	вопр	оосам к учебным элементам 49-51, составленным преподавателем).		
Тема 1.20. Монтаж	Сод	ержание учебного материала	6	
типовых сборочных	1.	Рама.		2
единиц оборудования	2.	Шпоночные соединения.		2
	3.	Ременная передача.		2
	4.	Цепная передача.		2
	5.	Редукторы скоростей.	1	2
	6.	Вариаторы скоростей.		2
	7.	Трубопроводы.		2
	8.	Сборка фланцевых соединений с использованием линз.		2
	9.	Компенсаторы для трубопроводов высокого давления.]	2
	Сам	остоятельная работа № 16	6	
		мы типовых сборочных единиц оборудования. Конструкция, принцип действия.		
		работка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по		
	вопр	осам к учебным элементам 52-54, составленным преподавателем).		
Тема 1.21. Монтаж	Сод	ержание учебного материала	4	
основных видов	1.	Насосы и насосные агрегаты.		2
технологического	2.	Воздушные компрессоры и компрессорные агрегаты.		2
оборудования	3.	Вентиляторы и воздуходувные машины.		2
	4.	Сепараторы.		2
Тема 1.22. Изготовление и	Сод	ержание учебного материала	2	
монтаж	1.	Технология изготовления металлоконструкций и не стандартизированного		2
металлоконструкций и не		оборудования.		
стандартизированного	2.	Монтаж металлоконструкций.		2
оборудования	3.	Монтаж крупными блоками.		2
		остоятельная работа № 17	4	
		работка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по		
		осам к учебным элементам 55-57, составленным преподавателем).		
Тема 1.23. Наладка и пуск	Сод	ержание учебного материала	4	
технологического	1.	Организационно-техническая подготовка.		2

оборудования	2. Проект производства работ.		2
	3. Технология пусконаладочных работ.		2
	4. Ревизия технологического оборудования.		2
	5. Испытание на холостом ходу.		2
	6. Испытание и наладка под нагрузкой.		2
	7. Комплексное апробирование оборудования под нагрузкой.		2
	8. Освоение проектных мощностей.		2
	Самостоятельная работа № 18	2	
	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по		
	вопросам к учебным элементам 58-59, составленным преподавателем).		
Тема 1.24. Охрана труда	Содержание учебного материала	6	
при монтаже и наладке	1. Общие положения по охране труда.		2
оборудования	2. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ.		2
	3. Основные требования безопасности при выполнении монтажных работ.		2
	Самостоятельная работа № 19	4	
	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по		
	вопросам к учебным элементам 60-62, составленным преподавателем).		_
Тема 1.25. Основные	Содержание учебного материала	6	
требования безопасности	1. Требования безопасности при выполнении работ по подъему и перемещению		2
при выполнении	грузов.		
монтажных работ	2. Требования безопасности при выполнении работ вблизи воздушных линий		2
	электропередачи.		
	3. Требования безопасности при выполнении работ на высоте.		2
	4. Правила размещения оборудования в производственных помещениях.		2
	5. Основные требования безопасности при наладке оборудования.	<u> </u>	2
	Практическое занятие№ 10	2	
	Основные требования безопасности при выполнении монтажных работ.	 	-
	Самостоятельная работа № 20	4	
	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по		
T 126 Y2	вопросам к учебным элементам 63-66, составленным преподавателем).		
Тема 1.26. Компоновка и	Содержание учебного материала	6	2
планировка предприятий	1. Компоновочный план здания.	<u> </u>	2

и цехов	2. Планировка цеха.		2
	3. Этапы компоновки и планировки предприятий и цехов.		2
	Практическое занятие№ 11	6	
	Компоновка цехов.		
	Выбор варианта и расположения оборудования.		
	Самостоятельная работа № 21	6	
	Оформление практических работ и подготовка к их защите.		
	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по		
	вопросам к учебным элементам 67-72, составленным преподавателем).		_
Тема 1.27. Техническое	Содержание учебного материала	4	
обслуживание	1. Приемка и обкатка оборудования.		2
оборудования	2. Виды технического обслуживания оборудования.		2
	3. Периодичность технического обслуживания оборудования.		2
	4. Технология технического обслуживания оборудования.		2
	Самостоятельная работа № 22	2	
	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по		
	вопросам к учебным элементам 73-74, составленным преподавателем).		
Тема 1.28. Понятие о	Содержание учебного материала	2	
резьбе. Типичные	1. Подготовка стержней и отверстий резьбовых поверхностей.		2
дефекты при нарезании	2. Правила обработки наружных и внутренних резьбовых поверхностей.		2
резьб	3. Правила нарезания наружной резьбы.		2
	4. Правила нарезания внутренней резьбы.		2
	Практическое занятие№ 12	6	
	Типичные дефекты при нарезании резьб, причины их появления и способы		
	предупреждения.		
	Нарезание резьбы метчиком.		
	Нарезание внутренней резьбы.		
	Самостоятельная работа № 23	6	
	Оформление практических работ и подготовка к их защите.		
	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по		
	вопросам к учебным элементам 75-78, составленным преподавателем).		
Тема 1.29. Способы	Практическое занятие№ 13	4	

Изменение №	‹ ‹	>>	20	Γ.

получения заготовок	Выбор способа получения заготовок.		
	Факторы, влияющие на себестоимость производства в машиностроении.		
	Самостоятельная работа № 24	4	
	Оформление практических работ и подготовка к их защите.		
	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по		
	вопросам к учебным элементам 79-80, составленным преподавателем).		
Тема 1.30. Припуски на	Содержание учебного материала	2	
обработку и их	1. Припуски на обработку и их назначение.		2
назначение	2. Выбор общих и промежуточных припусков на обработку заготовки.		2
	Практическое занятие№ 14	4	
	Расчет припусков на обработку.		
	Методы определения припусков на обработку.		
	Расчет припусков аналитическим способом.		
	Расчет припусков статическим способом.		
	Самостоятельная работа № 25	6	
	Оформление практических работ и подготовка к их защите.		
	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по		
	вопросам к учебным элементам 81-83, составленным преподавателем).		
Тема 1.31. Режимы	Содержание учебного материала	2	
резания.	1. Теоретические положения по назначению режимов резания.		2
	Практическое занятие№ 15	2	
	Выбор режимов резания.		
	Проектирование много инструментальной обработки.		_
	Самостоятельная работа № 26	2	
	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по		
	вопросам к учебным элементам 84-85, составленным преподавателем).		_
Тема 1.32.	Содержание учебного материала	2	
Диагностирование	1. Техническая диагностика.		2
оборудования	2. Параметры технического состояния.		2
	3. Виды диагностики.		2
	Практическое занятие№ 16	2	
	Методы диагностирования.		

	Самостоятельная работа № 27	2	
	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по		
	вопросам к учебным элементам 86-87, составленным преподавателем).		
Тема 1.33. Монтажные	Содержание учебного материала	10	
работы	1. Общие положения.		2
	2. Проектирование монтажных работ.		2
	3. Установление сроков монтажа.		2
	4. Объем монтажных работ.		2
	5. Разгрузка и хранение оборудования.		2
	6. Подготовка к монтажу оборудования.		2
	7. Конструкторская и техническая документация.		2
	8. Расположение рабочих мест.		2
	9. Транспортирование швейных машин		2
	10. Монтаж трубопроводов.		2
	11. Монтаж электросиловых сетей.		2
	12. Приемка оборудования из монтажа.		2
	Самостоятельная работа № 28	4	
	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по		
	вопросам к учебным элементам 1-3; 4-5, составленным преподавателем).		
Тема 1.34. Монтаж	Содержание учебного материала	2	
оборудования	1. Монтаж раскройно-ленточной машины.		2
раскройных цехов и	2. Монтаж конвейерного раскройного комплекса.		2
участков			
Тема 1.35. Монтаж	Содержание учебного материала	4	
швейных машин	1. Сборка промышленного стола.		2
	2. Сборка и монтаж машины.		2
	3. Установка фрикционного электропривода.		2
	4. Установка позиционного электропривода.		2
Тема 1.36. Монтаж	Содержание учебного материала	2	
оборудования для ВТО	1. Монтаж прессов и утюжильных столов.		2
швейных изделий	2. Техника безопасности на монтажных работах.		2

Изменение Л	<u>·</u> «	>>	20	г.

	Самостоятельная работа № 29	4	
	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по	4	
	вопросам к учебным элементам 6-9, составленным преподавателем).		
Тема 1.37. Испытание		4	
	Содержание учебного материала	4	
оборудования после	1. Индивидуальные испытания оборудования.		2
монтажа	2. Подготовка оборудования к индивидуальным испытаниям.		2
	3. Испытания оборудования в холостую.		2
	4. Испытания оборудования под нагрузкой.		2
	Самостоятельная работа № 30	2	
	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по		
	вопросам к учебным элементам 10-11, составленным преподавателем).		
Курсовое проектирование		34	
Примерная тематика курс			
Технология ремонта, вос	сстановления и монтажа машины 31-12+50 класса.		
	сстановления и введение в эксплуатацию универсальной машины 97-А класса.		
Технология ремонта, вос	сстановления и монтажа машины 297 класса «Орша».		
Технология ремонта, вос	сстановления универсальной машины 1022-М класса.		
Технология ремонта, вос	сстановления и монтажа машины 597 класса.		
Технология ремонта, вос	сстановления и монтажа машины специального назначения 976-1 класса.		
Технология ремонта, вос	сстановления и монтажа машины 397 класса.		
Технология ремонта, вос	сстановления и монтажа машины 0810 класса.		
Технология ремонта, вос	сстановления и монтажа машины 1036 класса.		
. Технология ремонта, вос	сстановления и монтажа машины 1095 класса.		
. Технология ремонта, вос	сстановления машины 2222-М класса.		
. Технология ремонта, вос	сстановления и монтажа машины 1176 класса.		
. Технология ремонта, вос	сстановления и монтажа п/а 827 класса.		
. Технология ремонта, вос	сстановления и монтажа п/а 220-М класса.		
. Технология ремонта, вос	сстановления и монтажа п/а 820-М класса.		
. Технология ремонта, вос	сстановления и монтажа п/а 225 класса.		
-	сстановления и монтажа п/а 625 класса.		
18. Технология ремонта, вос	сстановления и монтажа стационарной раскройной ленточной машины РЛ-5.		
19. Технология ремонта, вос	сстановления и монтажа пресса CS-311 Венгрия.		

МДК 01.02 Организация р	емонтных работ промышленного оборудования и контроль за ними.		
Раздел 2. Организация рег	ионтных работ промышленного оборудования.	829	
Тема 2.1. Система	Содержание учебного материала	54	
планово-	1. Система планово- предупредительного ремонта (СППР). Организация ремонтной		2
предупредительного	службы на предприятии.		
ремонта (СППР).	2. Система планово- предупредительного ремонта (СППР). Организация ремонтной		2
Организация ремонтной	службы на предприятии.		
службы на предприятии.	4. Основы построения системы восстановления работоспособности		2
	технологического оборудования отрасли.		
	5. Взаимосвязь между сроками службы деталей швейных машин.		2
	6. Классификация разновидностей восстановления работоспособности оборудования.		2
	7. Основные положения системы планово-предупредительного ремонта.		2
	8. Организация эксплуатации и ремонта технологического оборудования.		2
	9. Техническая документация для проведения ремонтов.		2
	10. Виды и содержание ремонтных работ.		2
	11. Планирование ремонтных работ.		2
	12. Основы проектирования ремонтно-механических предприятий.		2
	Практическое занятие№ 1	2	
	Особенности организации ремонтных служб на предприятии.		
	Практическое занятие№ 2	2	
	Определение сроков службы деталей швейных машин.		
	Практическое занятие№ 3	2	
	Описание разновидностей восстановления работоспособности машин		
	Практическое занятие№ 4	2	
	Изучение основных положений системы планово-предупредительного ремонта.		
	Практическое занятие№ 5	2	
	Построение графика структуры межремонтного цикла		
	Практическое занятие№ 6	2	
	Составление документации для сдачи оборудования в ремонт.		
	Практическое занятие№ 7	2	
	Составление плана ремонтных работ для ремонтно-механического предприятия		
	Практическое занятие№ 8	2	

	Выб	ор необходимого оборудования для выполнения станочых работ.		
	Пра	ктическое занятие№ 9	2	
	Вы	бор необходимого оборудования для выполнения слесарных работ		
	Пра	ктическое занятие№ 10	2	
	Опр	еделение производственного состава ремонтно-механических мастерских.		
	Сам	остоятельная работа № 1	2	
	Тенд	денции развития машиностроения для предприятий легкой промышленности		
	Сам	остоятельная работа № 2	2	
	Осн	овные неполадки в работе технологического оборудования.		
	Сам	остоятельная работа № 3	2	
	Вид	ы износа технологического оборудования.		
	Сам	остоятельная работа № 4	2	
	Исто	орическая справка о создателе системы ППР Г. А. Попове - советском инженере.		
	Сам	остоятельная работа № 5	2	
	Опр	еделение сроков службы основных рабочих органов швейных машин.		
Самостоятельная работа № 6			2	
	Опи	сание технических характеристик токарных станков.		
	Сам	остоятельная работа № 7	2	
	Опи	сание технических характеристик фрезерных станков.		
	Сам	остоятельная работа № 8	2	
	Описание технических характеристик сверлильных станков.			
Самостоятельная работа № 9			2	
		сание технических характеристик заточных станков.		
		остоятельная работа № 10	2	
	Опи	сание рабочего места для слесарных работ		
Тема 2.2. Типовые		ержание учебного материала	30	
методы восстановления	1.	Основные методы восстановления деталей. Экономическая целесообразность		2
деталей технологического		восстановления.		
оборудования	2.	Восстановление деталей слесарной и механической обработкой.		2
предприятий легкой	3.	Восстановление деталей в ремонтный размер.		2
промышленности.	4.	Восстановление деталей пластическим деформированием.		2
	5.	Восстановление деталей электромеханической обработкой.		2
-				

6. Упрочняющая поверхностная обработка деталей.		2
7. Восстановление деталей сваркой.		2
8. Восстановление деталей наплавкой.		2
9. Восстановление деталей металлизацией.		2
10. Восстановление деталей электролитическим способом.		2
11. Термическая и химико-термическая обработка деталей.		2
12. Восстановление деталей дополнительными ремонтными деталями.		2
13. Восстановление деталей полимерными материалами и клеями.		2
Практическое занятие№ 11	2	
Определение причин, вызывающих поломку деталей.		
Практическое занятие№ 12	2	
Восстановление деталей методом шабрения.		
Практическое занятие№ 13	2	
Восстановление деталей способ механической обработки.		
Практическое занятие№ 14	2	
Инструменты для проведения слесарных работ.		
Практическое занятие№ 15	2	
Виды сварочных работ, применяемых для восстановления деталей швейных машин.		
Практическое занятие№ 16	2	
Состав углеродов для наплавки. Суть способа автоматической наплавки.		
Практическое занятие№ 17	2	
Сущность процесса подготовки деталей к металлизации.		
Практическое занятие№ 18	2	
Описание подготовки деталей к хромированию		
Практическое занятие№ 19	2	
Наращивание и восстановление деталей хромированием и осталиванием.		
Практическое занятие№ 20	2	
Восстановление деталей склеиванием.		
Самостоятельная работа № 11	2	
Процесс восстановление деталей способом притирки.		
Самостоятельная работа № 12	2	
Инструменты и приспособления для выполнения слесарных работ.		

	Самостоятельная работа № 13	2	
	Основные правила техники безопасности при выполнении слесарных работ.		
	Самостоятельная работа № 14	2	
	Основные правила техники безопасности при работе на заточных станках.		
	Самостоятельная работа № 15	2	
	Суть способа ремонта с применением дополнительных размеров.		
	Самостоятельная работа № 16	2	
	Оборудование для холодной правки деталей.		
	Самостоятельная работа № 17	2	
	Восстановление деталей методом пластической деформации		
	Самостоятельная работа № 18	2	
	Восстановление деталей заменой ее части.		
	Самостоятельная работа № 19	2	
	Заделка трещин штифтами		
	Самостоятельная работа № 20	2	
	Заделка трещин и пробоин заплатами.		
Тема 2. 3. Основы	Содержание учебного материала	20	
технологии ремонта	1. Технологический процесс ремонта технологического оборудования предприятий		3
предприятий легкой	легкой промышленности.		
промышленности.	2. Типовые технологические процессы ремонта		2
	3. Дефектация технологического оборудования и деталей.		2
	4. Технологический процесс разборки технологического оборудования.		2
	5. Технологический процесс сборки оборудования предприятий отрасли.		2
	Практическое занятие№ 21		
	Диагностирование отказов швейного оборудования.	2	
	Практическое занятие№ 22	2	
	Неполадки, возникающие в процессе работы технологического оборудования.		
	Практическое занятие№ 23	2	
	Причины возникновения неисправностей в процессе работы технологического		
	оборудования.		
	Практическое занятие№ 24	2	
	Общие способы предупреждения износа деталей швейных машин.		

	Практическое занятие№ 25	2	
	Сопроводительная документация для сборочных работ.		
	Самостоятельная работа № 21	2	
	Оборудование для визуального диагностирования.		
	Самостоятельная работа № 22	2	
	Моечные машины. Классификация моечных машин.		
	Самостоятельная работа №23	2	
	Требования к сборке резьбовых соединений.		_
	Самостоятельная работа №24	2	
	Требования к сборке шпоночных соединений.		
	Самостоятельная работа №25	2	
	Машинные иглы. Классификация машинных игл.		
2.4 Методы ремонта	Содержание учебного материала	20	
механизмов, узлов и	1. Методы пригонки деталей		2
деталей промышленного	2. Методы проверки балансировки вращающихся деталей швейных машин.		3
оборудования.	3. Ремонт и восстановление подшипников скольжения и качения.		3
	4. Ремонт и восстановление зубчатых колес		3
	5. Ремонт и восстановление валов.		3
	Практическое занятие№ 26	2	
	Разборка механизма челнока машины 1022-М класса.		_
	Практическое занятие№ 27	2	
	Составление технологической карты разборки механизма челнока машины 1022-М		
	класса.		_
	Практическое занятие№ 28	2	
	Составление дефектной ведомости изношенных деталей механизма челнока машины		
	1022-М класса.		
	Практическое занятие№ 29	2	
	Составление технологической карты сборки механизма челнока машины		
	1022-М класса.	_	
	Практическое занятие№ 30	2	
	Разборка кривошипно-шатунного механизма машины 1002- М класса.		
	Практическое занятие№ 31	2	

	й карты разборки кривошипно-шатунного механизма иглы	
машины 1002- М класса.		
Практическое занятие№ 32		2
Составление технологическо машины 1002- М класса.	й карты разборки кривошипно-шатунного механизма иглы	
Практическое занятие№ 33		2
Составление дефектной ведо	мости изношенных деталей механизма иглы машины 1022-	
М класса		
Практическое занятие№ 34		2
	й карты сборки кривошипно-шатунного механизма иглы	
машины 1002- М класса.		
Практическое занятие№ 35		2
_	а двигателя ткани машины 1002- М класса.	
Практическое занятие№ 36		2
	й карты разборки механизма двигателя ткани машины	
1002- М класса.		
Практическое занятие№ 37		2
	мости изношенных деталей механизма двигателя ткани	
машины 1002- М класса.		
Практическое занятие№ 38		2
	й карты узла подъема зубчатой рейки машины 1200-М	
класса.		
Практическое занятие№ 39		2
	й карты узла подъема зубчатой рейки машины 1200-М	
класса.		
Практическое занятие№ 40		2
	й карты разборки узла продвижения зубчатой рейки	
машины 1200-М класса.		
Практическое занятие№ 41		2
•	й карты разборки узла продвижения зубчатой рейки	
машины 1200-М класса.	1 1 1 7 1 7,	
Практическое занятие№ 42		2
1		

Составление технологической карты узла регулятора длины стежка и обратного хода	
машины 1022-М класса.	
Практическое занятие№ 43	2
Составление технологической карты сборки механизма двигателя ткани машины	
1002- М класса.	
Практическое занятие№ 44	2
Разборка механизма лапки машины 1022-м класса и составление дефектной ведомости	
изношенных деталей.	
Практическое занятие№ 45	2
Составление технологическая карта разборки механизма лапки.	
Практическое занятие№ 46	2
Разборка механизма нитепритягивателя машины 1022-м класса и составление	
дефектной ведомости изношенных деталей.	
Практическое занятие№ 47	2
Составление технологической карты разборки шестеренчатого шиберного насоса.	
Практическое занятие№ 48	2
Разборка механизма петлителя машины 51-А класса.	
Практическое занятие№ 49	2
Составление технологической карты разборки механизма петлителя машины 51-А	
класса.	
Практическое занятие№ 50	2
Разборка механизма челнока машины 852*5 класса.	
Практическое занятие№ 51	2
Составление технологической карты разборки головки швейной машины (на примере	
машины 852*5 класса).	
Практическое занятие№ 52	2
Составление технологической карты разборки головки швейной машины (на примере	
машины 852*5 класса).	
Практическое занятие№ 53	2
Составление технологической карты разборки головки швейной машины	
Практическое занятие№ 54	2
Составление технологической карты разборки головки швейной машины	

	Практическое занятие№ 55	2	
	Составление технологической карты сборки головки швейной машины		
	Самостоятельная работа № 26	3	
	Составление технологической карты разборки эксцентрика продвижения швейной машины 1022- М класса.		
	Самостоятельная работа № 27 Вычерчивание технологической карты разборки эксцентрика продвижения швейной машины 1022- М класса.	2	
	Самостоятельная работа № 28	2	
	Вычерчивание технологической карты разборки механизма челнока машины 1022-М класса.	2	
	Самостоятельная работа № 29	2	
	Вычерчивание технологической карты разборки механизма челнока машины 1022-М	_	
	Класса.	2	
	Самостоятельная работа № 30 Вычерчивание технологической карты сборки механизма челнока машины 1022-М	2	
	класса.		
	Самостоятельная работа № 31	2	
	Оформление чертежа технологической карты разборки кривошипно-шатунного механизма иглы машины 1002- М класса.	_	
	Самостоятельная работа № 32	2	
	Оформление чертежа технологической карты разборки кривошипно-шатунного механизма иглы машины 1002- М класса.		
	Самостоятельная работа № 33	2	
	Оформление чертежа технологической карты разборки кривошипно-шатунного		
	механизма иглы машины 1002- М класса.		
	Самостоятельная работа № 34	2	
	Оформление чертежа технологической карты разборки механизма двигателя ткани машины 1002- М класса.		
	Самостоятельная работа № 35	2	
	Оформление чертежа технологической карты разборки механизма двигателя ткани машины 1002- М класса.		
<u> </u>			

Самостоя	тельная работа № 36	2	
	ние чертежа технологической карты разборки узла подъема зубчатой рейки		
	200-М класса.		
	тельная работа № 37	2	
	ие чертежа технологической карты разборки узла подъема зубчатой рейки		
	200-М класса.		
	тельная работа № 38	2	
	ие чертежа технологической карты разборки узла продвижения зубчатой		
рейки ман	ины 1200-М класса.		
	тельная работа № 39	2	
	ие чертежа технологической карты разборки узла продвижения зубчатой		
рейки маг	шины 1200-М класса.		
	тельная работа № 40	2	
Оформлен	ие чертежа технологической карты разборки узла продвижения зубчатой		
рейки маг	пины 1200-М класса.		
	тельная работа № 41	2	
Оформлен	ие чертежа технологической карты сборки механизма двигателя ткани		
машины 1	200-М класса.		
Самостоя	тельная работа № 42	2	
Оформлен	ие чертежа технологической карты сборки механизма двигателя ткани		
машины 1	200-М класса.		
	тельная работа № 43	2	
Оформлен	ие чертежа технологической карты сборки механизма двигателя ткани		
машины 1	200-М класса.		
Самостоя	тельная работа № 44	2	
Оформлен	ие чертежа технологической карты разборки механизма лапки машины		
1200-М кл	acca.		
Самостоя	тельная работа № 45	2	
Оформлен	ие чертежа технологической карты разборки механизма лапки машины		
1200-М кл	racca.		
Самостоя	тельная работа № 46	2	
Оформлен	ие чертежа технологической карты разборки и сборки механизма		

Изменение Л	<u>•</u> «	>>	20	Γ.

	нитепритягивателя машины	
	Самостоятельная работа № 47	2
	Оформление чертежа технологической карты разборки и сборки механизма	
	нитепритягивателя машины	
	Самостоятельная работа № 48	2
	Составление таблицы технических характеристик машин у/действия зарубежных фирм-	
	производителей.	
	Самостоятельная работа № 49	2
	Составление таблицы технических характеристик машин у/действия зарубежных фирм-	
	производителей.	
	Самостоятельная работа № 50	2
	Составление таблиц технических характеристик машин КУР-31.	
	Самостоятельная работа № 51	2
	Особенности работы машин КУР-31, модификации оборудования.	
	Самостоятельная работа № 52	
	Составление таблиц технических характеристик машин, выполняющих краеобметочные	
	строчки.	
	Самостоятельная работа № 53	2
	Составление таблиц технических характеристик машин, выполняющих стачивающее-	
	обметочные строчки.	
	Самостоятельная работа № 54	2
	Составление таблиц технических характеристик машин, выполняющих потайные	
	строчки.	
	Самостоятельная работа № 55	2
	Изучение конструктивных особенностей оборудования, выполняющего швы с посадкой	
	верхнего и нижнего слоев ткани.	
	Самостоятельная работа № 56	2
	Изучение конструктивных особенностей оборудования, выполняющего швы с посадкой	
	верхнего и нижнего слоев ткани.	
	Самостоятельная работа № 57	2
	История развития создания машин для предприятий легкой промышленности.	
Тема 2.5.	Содержание учебного материала	16

Изменение №		>>	20	г.

Технологические	1. Процесс разборки и ремонта кривошипно-шатунных механизмов.		3
процессы ремонта	2. Процесс разборки и ремонта эксцентриковых механизмов.		3
оборудования	3. Процесс разборки и ремонта кулисных механизмов.		2
пошивочных цехов.	4. Процесс разборки и ремонта фрикционных и роликовых муфт.		2
	5. Процесс разборки и ремонта ременных передач.		2
	Практическое занятие№ 56	2	
	Процесс сборки червячных передач.		
	Практическое занятие№ 57	2	
	Процесс сборки червячных передач.		
	Практическое занятие№ 58	2	
	Процесс сборки зубчатых передач.		
	Практическое занятие№ 59	2	
	Составление эскизов эксцентриков оборудования различного назначения.		
	Практическое занятие№ 60	2	
	Сборка цепных передач.		
	Практическое занятие№ 61	2	
	Сборка пружин.		
	Практическое занятие№ 62	2	
	Сборка узлов гидравлических и пневматических приводов.		
	Самостоятельная работа № 58	2	
	Оформление практической работы № 56		
	Самостоятельная работа № 59	2	
	Оформление практической работы № 57		
	Самостоятельная работа № 60	2	
	Оформление реферата по теме «Использование кулисных механизмов в технике»		
	Самостоятельная работа № 61	2	
	Оформление реферата по теме «Использование пружин в технике»		
	Самостоятельная работа № 62	2	
	Составление и оформление реферата «Виды ВТО»		
	Самостоятельная работа № 63	2	
	Составление и оформление реферата «Виды ВТО»		
	Содержание учебного материала	20	

Изменение .	No	«	>>	20	г.

	1. Методика определения параметров отказов. Средства и методы диагностирования		2
	швейного оборудования.		
Тема 2. 6.	2. Инструменты для выполнения слесарно-сборочных работ		2
Технологическая	3. Контрольно-измерительные средства при проведении ремонта технологического	1	2
оснастка применяемая	оборудования отрасли.		
при выполнении	4. Приборы для контроля рабочих параметров швейных машин.]	2
ремонтных работ.	5. Оборудование для восстановления деталей электросваркой.	-	2
	Практическое занятие№ 63	2	
	Инструменты для выколотки конических штифтов.		
	Практическое занятие№ 64	2	
	Приемы измерения деталей с помощью штангенциркуля.		
	Практическое занятие№ 65	2	
	Составление эскизов деталей кривошипно-шатунного механизма. Снятие размеров с		
	помощью штангенциркуля.		
	Практическое занятие№ 66	2	
	Составление эскизов деталей кривошипно-шатунного механизма. Снятие размеров с		
	помощью штангенциркуля.	<u> </u>	_
	Практическое занятие№ 67	2	
	Принципиальное устройство штангенциркуля.		_
	Практическое занятие№ 68	2	
	Электронные устройства для снятия размеров деталей оборудования.		_
	Практическое занятие№ 69	2	
	Снятие размеров с помощью резьбовых калибров.		-
	Практическое занятие№ 70	2	
	Вычерчивание стандартных резьбовых соединений.		-
	Практическое занятие№ 71	2	
	Снятие размеров с помощью резьбовых калибров.		-
	Практическое занятие№ 72	2	
	Правила техники безопасности при проведении работ по диагностированию		
	оборудования.	1 2	-
	Самостоятельная работа № 64	2	
	Оформление чертежей деталей кривошипно-шатунного механизма машин		

	T	_	
	универсального действия.		
	Самостоятельная работа № 65	2	
	Оформление чертежей деталей кривошипно-шатунного механизма машин		
	универсального действия.		
	Самостоятельная работа № 66	2	
	Оформление чертежей деталей кривошипно-шатунного механизма машин		
	универсального действия.		
	Самостоятельная работа № 67	2	
	Оформление чертежей деталей кривошипно-шатунного механизма машин		
	универсального действия.		
	Самостоятельная работа № 68	2	
	Описание технологии заварки трещин и раковин.		
	Самостоятельная работа № 69	2	
	Описание технологии приварки заплат.		
	Самостоятельная работа № 70	2	
	Описание технологии сварки стальных деталей.		
	Самостоятельная работа № 71	2	
	Описание технологии сварки чугунных деталей.		
	Самостоятельная работа № 72	2	
	Составление инструкций по безопасной работе с измерительным инструментом.		
	Самостоятельная работа № 73	2	
	Составление инструкций по безопасной работе с измерительным инструментом.		
2. 7 Основные методы	Содержание учебного материала	20	
расчета и	Практическое занятие№ 73	2	
проектирования узлов и	Силы, возникающие в работе швейных машин. Основы проектирования механизмов		
механизмов швейных	иглы.		
машин.	Практическое занятие№ 74	2	
	Основы проектирования механизмов иглы.		
	Практическое занятие№ 75	2	
	Основы проектирования механизмов иглы.		
	Практическое занятие№ 76	2	
	Основы проектирования механизмов иглы.		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

Практическое занятие№ 77	2
Основы проектирования механизмов иглы.	
Практическое занятие№ 78	2
Основы проектирования механизмов иглы.	
Практическое занятие№ 79	2
Основы проектирования механизмов иглы.	
Практическое занятие№ 80	2
Основы проектирование копирного диска пуговичных п/а.	
Практическое занятие№ 81	2
Основы проектирование копирного диска пуговичных п/а.	
Практическое занятие№ 82	2
Основы проектирование копирного диска пуговичных п/а.	
Практическое занятие№ 83	2
Основы проектирования машин цепного стежка.	
Практическое занятие№ 84	2
Основы проектирования машин цепного стежка.	
Практическое занятие№ 85	2
Основы проектирования машин цепного стежка.	
Практическое занятие№ 86	2
Основы проектирования машин цепного стежка.	
Практическое занятие№ 87	2
Определение вынужденных колебаний швейных машин.	
Практическое занятие№ 88	2
Определение вынужденных колебаний швейных машин.	
Практическое занятие№ 89	2
Составление инструкций для безопасной работы на оборудовании ВТО	
Практическое занятие№ 90	2
Составление инструкций для безопасной работы на оборудовании ВТО	
Самостоятельная работа № 74	2
Составление траектории движения глазка нитепритягивателя.	
Самостоятельная работа №. 75	2
Составление траектории движения глазка нитепритягивателя.	

Изменение №	«	>>	20	г.
riomonicities siz	11	//	20	

Самостоятельная работа № 76		2	
Составление траектории движения глазка нитепритягивателя.		2	
Самостоятельная работа № 77		2	
Проведение динамических исследований механизма иглы.		2	
Самостоятельная работа № 78		2	
Расчет нормальной силы давления между трущимися поверхностями челнока и		2	
челночного комплекта.			
Самостоятельная работа № 79		2	
Составление циклограмм работы машин универсального действия.		2	
Самостоятельная работа № 80		2	
Составление циклограмм работы машин универсального действия.		2	
Самостоятельная работа № 81		2	
Составление циклограмм работы машин специального назначения.		2	
Самостоятельная работа № 82		2	
Составление циклограмм работы машин специального назначения.		2	
Учебная практика		324	
Виды работ:		324	
1. Выполнение эскизов деталей для ремонта технологического оборудования.			
2. Выполнение чертежей деталей для ремонта технологического оборудования.			
3. Выбор методов восстановления изношенных деталей.			
4. Выбор смазочных материалов.			
5. Составление сопроводительной документации для ремонта оборудования.			
6. Определение неполадок в работе оборудования.			
7. Устранение неполадок в работе оборудования.			
8. проведение инструктажей по безопасному использованию оборудования.			
Производственная практика		36	
Виды работ:			
1. Составление схемы структуры предприятия.			
2. Проведение контроля работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.			
3. Участие в организации работ по производственной эксплуатации и обслуживанию оборудования.			
4. Участие в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и мон	нтажа.		
	Всего	1215	

Госуда	рственн	юе бю	джетное і	грофе	ессиональное образовательное учреждение Сам	парской области
	«C	Самарс	кий госуд	арств	венный колледж сервисных технологий и дизай	іна»
Изменение №	«	>>	20	Γ.		

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализации программы профессионального модуля осуществляется в учебных кабинетах: Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования, Оборудование швейного производства, а также в лаборатории информационных технологий, лаборатории компьютерной графики, слесарно-механические и слесарно-сборочные мастерские

Оборудование учебного кабинета Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт оборудования включает в себя:

- комплект деталей, инструментов, приспособлений;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (плакаты, кинематические схемы);
- технологическое оборудование (швейные машины различного назначения и модификаций).

Оборудование учебного кабинета Оборудование швейного производства включает в себя:

- образцы технологического оборудования пошивочных предприятий легкой промышленности;
 - комплект учебно-методической документации;
 - наглядные пособия (плакаты, кинематические схемы);
 - рекламные каталоги, макеты оборудования;
- альбомы по технологической оснастке (приспособления малой механизации).

Лаборатории информационных технологий и компьютерной графики оснащены следующим образом:

- персональные компьютеры;
- $-\,$ программное обеспечение (системы КОМПАС, ADEM, CAD/CAM, AUTO CAD).
 - принтер;

Оборудование слесарно-механических мастерских предусматривает:

- наличие рабочих мест (верстаки) по количеству обучающихся;
- слесарные тиски по количеству рабочих мест;
- наборы слесарных инструментов;
- наборы измерительных инструментов;
- станки и приспособления;
- заготовки.

Оборудование слесарно-сборочных мастерских предусматривает:

- наличие рабочих мест (верстаки) по количеству обучающихся;

Госудај	оствен	ное бю	джетное і	трофе	ссиональное образовательное учреждение Самарской области
	«C	Самарсі	кий госуд	арств	енный колледж сервисных технологий и дизайна»
Изменение №	‹ ‹	>>>	20	г.	

- наборы слесарных инструментов;
- станки и приспособления;
- швейные машины и полуавтоматы, предприятий легкой промышленности;
 - наборы измерительных инструментов;
 - образцы ткани для выполнения регулировок.

Реализация программы профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить концентрированно на предприятиях отрасли и предприятиях малого бизнеса.

4.2. Информационное обеспечение Основные источники

- 1. Баландин, Г.Д. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования [Текст]: ОИЦ «Академия» 2010.
- 2. Моряков, О.С. Оборудование машиностроительного производства [Текст]: ОИЦ «Академия» 2010.
- 3. Зак, И. С. и др. Комплексно-механизированные линии в швейной промышленности [Текст]: М.: Легпромбытизатор, 1988 г.
- 4. Орловский, Б. В. Роботизация швейного производства [Текст]: Киев: техника, 1986 г.
- 5. Рейбрах, Л. Б., и др. Оборудование Швейного производства [Текст]: М. Легпробытиздат, 1986 г.
- 6. Исаев, В. В., Франц, В. Я. Устройство, наладка и ремонт швейных машин [Текст]: М.: Легкая индустрия, 1982 г.
- 7. Исаев, В. В. Оборудование швейного предприятия [Текст]: М.: Легкая и пищевая промышленность, 1983 г.
- 8. Вальщиков, Н. М., Шаранин, А. И., Иднатулин, И. А. Оборудование швейных фабрик [Текст]: М.: Легкая индустрия, 1977 г.
- 9. Слободянюк, Э.А., Малик,С.Н. Лабораторный практикум по оборудованию швейного производства [Текст]: М.: Легкая индустрия, 1980 г.
- 10. Ермалаев, А. С. Оборудование швейных предприятий [Текст]: М.: Проф Обр Издат, 2002 г.

Дополнительные источники

- 1. Нестеренко, В.М. Технология электромонтажных работ [Текст]: Учебное пособие. М., «Академия». 2009 г.
- 2. Зак, И. С., и др. Справочник по швейному оборудованию [Текст]: М.: Легкая индустрия, 1981 г.
- 3. Кузничев, В. Е. Справочник Промышленные швейные машины [Текст]: М.: «В зеркале», 2001 г.

Государ	оствені	ное бю,	джетное і	грофе	ссиональное образовательное учреждение Самарской област
	«C	Самарс	кий госуд	арств	енный колледж сервисных технологий и дизайна»
Изменение №	‹ ‹	>>	20	Γ.	

4. Дрозжин, В. И. Пневматическое оборудование и пневмотранспорт в швейной промышленности [Текст]: – М.: Легкая индустрия, 1975 г.

Интернет-ресурсы

- 1. Швейная промышленность [Электронный ресурс]: научнотехнический и производственный журн. / ООО «Арина» : МФТИ, 2015 . Режим доступа к журн.: http://www.legprominfo/ru
 - 2. ООО «ТК Веллтекс» Режим доступа www.weltex.ru

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Занятия обучающихся проводятся в кабинетах «Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования», «Оборудование швейного производства», учебная практика в учебно-производственных мастерских, оборудованных согласно пункта 4.1. настоящей программы. Программа данного профессионального модуля должна быть освоена обучающимися в полном объеме. Во время освоения профессионального модуля обучающимся оказывается консультационная помощь. Освоение профессионального обучающимся осуществляется данного модуля параллельно с дисциплинами профессионального цикла «Техническая «Технологическое «Детали машин», оборудование», «Метрология стандартизация и сертификация».

На начало освоения данного модуля обучающимися должен быть изучен профессиональный модуль ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего 18559 Слесарь-ремонтник.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу: высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемого профессионального модуля. Мастера производственного обучения должны иметь на 1-2 разряда профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным выпускников. стандартом ДЛЯ Опыт деятельности В организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой.

Педагогические работники должны иметь высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемого профессионального модуля. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти

Госуда	рственн	юе бю	оджетное п	грофе	ессиональное образовательное учреждени	іе Самарсь	сой области
	«C	амарс	ский госуд	арств	венный колледж сервисных технологий и	дизайна»	
Изменение №	«	>>	20	Γ.			

преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Мастера должны иметь на 1–2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным мастеров производственного обучения, они должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

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

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата.	Формы и методы контроля и оценки.
ПК 1.1 Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования.	Выбирает способы подъема технологического оборудования. Выполняет правила, требований Гостехнадзора, требований техники безопасности.	Моделирование и анализ ситуации. Лабораторная работа.
ПК 1.2 Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов.	Осуществляет контроль по ремонту и монтажу технологического оборудования в соответствии с монтажными чертежами и техническим паспортом оборудования.	Измерение размеров деталей, составление эскизов чертежей. Лабораторная работа.
ПК 1.3 Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.	Выполняет запуск, остановку, работы на холостом ходу технологического оборудования пошивочных цехов.	Составление акта приемки оборудования. Лабораторная работа.
ПК 1.4 Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.	Выбирает один из методов ремонта и (или) восстанавливает узлы, поврежденной детали в зависимости от неисправностей или повреждения. Участвует в процессе ремонта.	Восстановление узлов или деталей машин. Лабораторная работа.
ПК 1.5 Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.	Заполняет бланки документов в соответствии с нормативной документацией, требований ЕСКД и ГОСТов.	Сравнение с аналогичной документацией, образцом. Практическое задание.

Госудај	рствен	ное бюд	цжетное і	трофес	ссиональное образовател	ьное учрежд	ение Самар	ской области
	«C	Самарсь	кий госуд	арстве	енный колледж сервисны	х технологи	й и дизайна	»
Изменение №	"	<i>))</i>	20	г				

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверить у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций обеспечивающих их умение.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата.	Формы и методы контроля и оценки.
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Проявляет устойчивый интерес к профессии.	Лабораторная работа.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Организовывает собственную деятельность, выбирает типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивает их эффективность и качество.	Лабораторная работа. Оценка результатов выполнения индивидуальных заданий.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Принимает решения в стандартных и нестандартных ситуациях и несет за них ответственность.	Лабораторная работа. Оценка результатов выполнения индивидуальных заданий.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Осуществляет поиск и использует информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Лабораторная работа.
ОК 5. Использовать информационно- коммуникативные технологии в профессиональной деятельности.	Использует информационно- коммуникативные технологии в профессиональной деятельности.	Оценка результатов выполнения индивидуальных заданий.
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Работает в коллективе и команде, эффективно общается с коллегами, руководством, потребителями.	Оценка результатов взаимодействия и работы в группе обучающихся.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных),	Берет на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат	Лабораторная работа. Оценка

Госуда	рствен	ное бюд	(жетное	профес	сиональное об	разовател	ьное учреж	дение Сам	арской об	іласти
	··(C	Самарск	ий госуд	арстве	нный колледж	сервисны	х технолог	ий и дизай	на»	
Лэменение №	//	**	20	г						

результат выполнения заданий.	выполнения заданий.	результатов
		взаимодействия и
		работы в группе
		обучающихся.
ОК 8. Самостоятельно определять	Самостоятельно определяет	Лабораторная
задачи профессионального и	задачи профессионального и	работа.
личностного развития, заниматься	личностного развития,	Оценка
самообразованием, осознанно	занимается самообразованием,	результатов
планировать повышение	осознанно планирует повышение	выполнения
квалификации.	квалификации.	индивидуальных,
		самостоятельных
		заданий.
ОК. 9 Ориентироваться в	Ориентируется в условиях	Лабораторная
условиях частой смены	частой смены технологий в	работа.
технологий в профессиональной	профессиональной деятельности.	
деятельности.		

Госуда	рствен	ное бю,	джетное г	рофе	ссиональное образовательное учреждение Самарской област	ΓИ
	«C	Самарсі	кий госуд	арств	енный колледж сервисных технологий и дизайна»	
Изменение №	~	>>	20	Γ.		

приложение 1

Конвертация образовательных результатов

ФГОС СПО по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация									
промышленного оборудования (по отраслям)									
ПК 1.1 Руководить	Иметь практический опыт:	Виды работ на практике:							
работами,	- руководства работами,	- руководство работами,							
связанными с	связанными с применением	связанными с применением							
применением	грузоподъемных механизмов	грузоподъемных механизмов при							
грузоподъёмных	при монтаже и ремонте	монтаже и ремонте							
механизмов, при	промышленного оборудования.	промышленного оборудования.							
монтаже и ремонте									
промышленного	Уметь:	Тематика практических занятий:							
оборудования.	- пользоваться	- цепи сварные и пластинчатые.							
	грузоподъемными	Расчет.							
	механизмами;	Выбор канатов;							
	- пользоваться условной	- расчет крюка конструкции обойм;							
	сигнализацией при	- блоки и звездочки. Полиспасты.							
	выполнении грузоподъемных	Расчет.							
	работ;	Определение параметров барабана.							
	- рассчитывать предельные	Барабаны. Расчет размеров							
	нагрузки грузоподъемных	барабана.							
	устройств;	Выбор тормоза механизма							
	- производить силовой расчет	подъема;							
	приспособлений;	- тяговый расчет подъемных							
	- производить расчет	механизмов.							
	размерных цепей.								
	Знать:	Перечень тем, включенных в МДК:							
	- классификацию	- организация монтажных работ;							
	технологического	- материально-технические							
	оборудования;	средства монтажа оборудования.							
	- устройство и назначение								
	технологического								
	оборудования;								
	- классификацию								
	грузоподъемных и								
	грузозахватных механизмов;								
	- основные параметры								
	грузоподъемных машин;								
	- правила эксплуатации								
	грузоподъемных устройств.								
ПК 1.2 Проводить	Иметь практический опыт:	Виды работ на практике:							
контроль работ по	- проведения контроля работ	- проведение контроля работ по							
монтажу и ремонту	по монтажу и ремонту	монтажу и ремонту							
промышленного	промышленного оборудования	промышленного оборудования с							
оборудования с	с использованием контрольно-	использованием контрольно-							
использованием	измерительных приборов.	измерительных приборов.							
контрольно-	37								
измерительных	Уметь:	Тематика практических занятий:							

Изменение № ___ «___» ____ 20___ г. приборов. - выполнять эскизы деталей - организация ремонтных работ промышленного оборудования; при ремонте промышленного оборудования; - измерительные и контрольные - выбирать технологическое инструменты; - выбор и расчет материальнооборудование; - выбирать технологическую технических средств монтажа; - особенности организации оснастку; - составлять схемы монтажных ремонтных служб на предприятии; - изучение основных положений работ; - пользоваться измерительным системы плановоинструментом. предупредительного ремонта; - построение графика структуры межремонтного цикла. Организация эксплуатации и ремонта технологического оборудования. Техническая документация для проведения ремонтов; - приемы измерения деталей с помощью штангенциркуля; - принципиальное устройство штангенциркуля; - составление эскизов деталей кривошипно-шатунного механизма. Снятие размеров с помощью штангенциркуля; - электронныые устройства для снятия размеров деталей оборудования. Контрольно-измерительные средства при проведении ремонта технологического оборудования отрасли. Приборы для контроля рабочих параметров швейных машин; - снятие размеров с помощью резьбовых калибров. Оборудование для восстановления деталей электросваркой. Знать: Перечень тем, включенных в МДК: - сложность ремонта - монтаж промышленного оборудования; оборудования (по отраслям). - методы сборки машин; - технология монтажа - виды монтажа оборудования. промышленного оборудования - система плановои порядок его проведения; предупредительного ремонта

- классификацию и назначение технологической оснастки;

- классификацию и назначение режущего и измерительного

(СППР). Организация ремонтной

службы на предприятии.

Изменение № « » 20 г.

Изменение и		
	инструментов.	
ПК 1.3 Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после	Иметь практический опыт: - участия в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.	Виды работ на практике: - участие в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.
ремонта и монтажа.	Уметь: - организовывать работы по испытанию промышленного оборудования после ремонта и монтажа; - организовывать пусконаладочные работы промышленного оборудования.	Тематика практических занятий: - диагностирование отказов швейного оборудования. Типовые технологические процессы ремонта; - неполадки, возникающие в процессе работы технологического оборудования; - причины возникновения неисправностей в процессе работы технологического оборудования. Дефектация технологического оборудования и деталей. Технологический процесс разборки технологического оборудования; - общие способы предупреждения износа деталей швейных машин. Технологический процесс сборки оборудования предприятий отрасли; - правила техники безопасности при проведении работ по диагностированию оборудования.
	Знать: - последовательность выполнения и средства контроля при пусконаладочных работах; - последовательность выполнения испытаний узлов и механизмов оборудования после ремонта и монтажа; - методы и виды испытаний промышленного оборудования.	Перечень тем, включенных в МДК: - методы ремонта механизмов, узлов и деталей промышленного оборудования; - технологическая оснастка применяемая при выполнении ремонтных работ.
ПК 1.4 Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в	Иметь практический опыт: - выбора методов восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.	Виды работ на практике: выбор методов восстановления деталей и участие в процессе их восстановления.
процессе их изготовления.	Уметь: - определять виды и способы получения заготовок;	Тематика практических занятий: - определение сроков службы деталей швейных машин.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Самарский государственный колледж сервисных технологий и дизайна» Изменение № ___ «___» ____ 20___ г. - выбирать способы Классификация разновидностей упрочнения поверхностей; восстановления - рассчитывать величину работоспособности оборудования; припусков; - описание разновидностей - рассчитывать режимы восстановления резания; работоспособности машин - определять методы Основные положения системы восстановления деталей. планово-предупредительного ремонта; - составление документации для сдачи оборудования в ремонт. Виды и содержание ремонтных работ. Планирование ремонтных работ; - восстановление деталей методом шабрения; - восстановление деталей способ механической обработки; - восстановление деталей пластическим деформированием; - восстановление деталей электромеханической обработкой; - инструменты для проведения слесарных работ. Упрочняющая поверхностная обработка деталей. Восстановление деталей сваркой; - виды сварочных работ, применяемых для восстановлении леталей швейных машин. Восстановление леталей наплавкой; - состав углеродов для наплавки. Суть способа автоматической наплавки. Восстановление деталей металлизацией; - сущность процесса подготовки деталей к металлизации. Восстановление деталей электролитическим способом; - наращивание и восстановление деталей хромированием и осталиванием. Восстановление леталей дополнительными ремонтными деталями. Восстановление деталей

полимерными материалами; - восстановление деталей

		склеиванием.
	Знать: - допуски и посадки сопрягаемых поверхностей деталей машин; - методы ремонта деталей, механизмов и узлов промышленного оборудования; - виды заготовок и способы их получения; - способы упрочнения поверхностей; - виды механической обработки деталей; - методы контроля точности и шероховатости поверхностей; - методы восстановления деталей.	Перечень тем, включенных в МДК: - основы технологии ремонта предприятий легкой промышленности; - типовые методы восстановления деталей технологического оборудования предприятий легкой промышленности.
ПК 1.5 Составлять	Иметь практический опыт:	Виды работ на практике:
документацию для	- составления документации	- оставление документации для
проведения работ по	для проведения работ по	проведения работ по монтажу и
монтажу и ремонту	монтажу и ремонту	ремонту промышленного
промышленного оборудования.	промышленного оборудования.	оборудования.
оборудования.	Уметь:	Тематика практических занятий:
	- пользоваться компьютерной	- сопроводительная документация
	техникой и прикладными	для сборочных работ;
	компьютерными программами;	- составление инструкций для
	- пользоваться нормативной и	безопасной работы на
	справочной литературой. Знать:	оборудовании ВТО Перечень тем, включенных в МДК:
	- условные обозначения в	- основные методы расчета и
	кинематических схемах и	проектирования узлов и
	чертежах;	механизмов швейных машин;
	- прикладные компьютерные	- технологические процессы
	технологии;	ремонта оборудования
	- виды архитектуры и	пошивочных цехов.
	комплектации компьютерной	
	техники;	
	- правила техники	
	безопасности при выполнении	
	монтажных и ремонтных работ;	
	- средства коллективной и	
	индивидуальной защиты.	

Госуда	рствен	ное бюд	цжетное і	трофе	ссиональное образовательное учреждение Самарской области
	« (Самарсн	кий госуд	арстве	енный колледж сервисных технологий и дизайна»
Изменение №	«	>>	20	Γ.	

приложение 2

Планирование учебных занятий с использованием активных и интерактивных форм и методов обучения

No		TC	Активные и	Код
п/п	Тема учебного занятия	Кол-во	интерактивные формы и	формируемых
		часов	методы обучения	компетенций
Орга	низация монтажных работ		-	
1.1.	Этапы монтажных работ.	2	Лекция-установка	OK 1, OK 2, OK 5
	_		-	ПК 1.1-1.5
1.2.	Принципы и способы	2	Лекция-установка	OK 1, OK 2, OK 5
	монтажных работ.			ПК 1.1-1.5
1.3.	Требования к поставке и	2	Лекция-установка	OK 1, OK 2, OK 5
	хранению оборудования.			ПК 1.1-1.5
1.4.	Производственная	4	Лекция-установка	OK 1, OK 2, OK 5
	подготовка и комплектация			ПК 1.1-1.5
	объектов к монтажу			
	оборудования.			
1.5.	Перевозка оборудования и	6	Лекция-установка	OK 1, OK 2, OK 4,
	монтажных кранов на		Лабораторная работа	OK 5
	объект.			ПК 1.1-1.5
1.6.	Подъем и установка	4	Лекция-установка	OK 1, OK 2, OK 5
	оборудования и			ПК 1.1-1.5
	конструкций в проектное			
	положение.		-	0444 0440
1.7.	Методы монтажа	2	Лекция-установка	OK 1, OK 2,
	технологического			OK 5
	оборудования, конструкций			ПК 1.1-1.5
1.0	и трубопроводов.	4	п	
1.8.	Разметочные и такелажные	4	Лекция-установка	OK 1, OK 2, OK 5
1.0	работы.	2	П	ПК 1.1-1.5
1.9.	Установка, выверка и	2	Лекция-установка	OK 1, OK 2, OK 5
1.10	крепление оборудования.	1.4	П-б	ПК 1.1-1.5
1.10.	Изучение и выполнения	14	Лабораторная работа	OK 2, OK 4, OK 5
1 11	монтажных чертежей.	4	Полития	ПК 1.1-1.5 ОК 1, ОК 4, ОК 5
1.11.	Графики монтажных работ.	4	Лекция-установка	ПК 1.1-1.5
Мото			Лабораторная работа	11K 1.1-1.3
	риально-технические			
2.1.	тва монтажа оборудования Общие сведения о	2	Лекция-установка	OK 1, OK 2, OK 5
۷.1.	такелажных работах.		лекция-установка	ПК 1.1-1.5
2.2.	Тяговые устройства.	8	Лекция-установка	OK 1, OK 2, OK 4,
۷.۷.	ти овые устроиства.		Лабораторная работа	OK 1, OK 2, OK 4,
				ПК 1.1-1.5
2.3.	Грузозахватные устройства	4	Лекция-установка	OK 1, OK 2, OK 4,
2.5.	и приспособления.		Лабораторная работа	OK 1, OK 2, OK 4,
	- aparene continui.			ПК 1.1-1.5
2.4.	Грузоподъемные	20	Лекция-установка	OK 1, OK 2, OK 4,
	1 - L) L)		1 J	, ,

	механизмы.		Лабораторная работа	OK 5
	мсланизмы.		лаоораторная раоота	ПК 1.1-1.5
2.5.	Грузоподъемные машины.	6	Лекция-установка	OK 1, OK 2, OK 5
			Лабораторная работа	ПК 1.1-1.5
2.6.	Специальные	2	Лекция-установка	OK 1, OK 2, OK 5
	приспособления и			ПК 1.1-1.5
	оборудование.			
2.7.	Слесарно-монтажные	8	Лекция-установка	OK 1, OK 2, OK 4,
	инструменты.		Лабораторная работа	OK 5
				ПК 1.1-1.5
2.8.	Материалы, используемые	6	Лекция-установка	OK 1, OK 2, OK 4,
	при монтаже оборудования.		Лабораторная работа	OK 5
				ПК 1.1-1.5
Техно	ология монтажа			
обору	удования			
3.1	Монтаж типовых	6	Лекция-установка	OK 1, OK 2, OK 5
	сборочных единиц			ПК 1.1-1.5
	оборудования.			
3.2.	Монтаж основных видов	4	Лекция-установка	OK 1, OK 2, OK 5
	технологического			ПК 1.1-1.5
	оборудования.			
3.3.	Изготовление и монтаж	2	Лекция-установка	OK 1, OK 2, OK 5
	металлоконструкций и не			ПК 1.1-1.5
	стандартизированного			
	оборудования.			
3.4.	Наладка и пуск	4	Лекция-установка	OK 1, OK 2, OK 5
	технологического		Самостоятельная работа	ПК 1.1-1.5
	оборудования.			
3.5.	Охрана труда при монтаже	6	Лекция-установка	OK 1, OK 2, OK
_	и наладке оборудования.			ПК 1.1-1.5
3.6.	Основные требования	8	Лекция-установка	OK 1, OK 2, OK 4
	безопасности при		Лабораторная работа	ПК 1.1-1.5
	выполнении монтажных			
	работ.		<u> </u>	0.44 0.44 0.44 4
3.7.	Компоновка и планировка	12	Лекция-установка	OK 1, OK 2, OK 4,
	предприятий и цехов.		Лабораторная работа	OK 5
2.0	T	4	T T	ПК 1.1-1.5
3.8.	Техническое обслуживание	4	Лекция-установка	OK 1, OK 2, OK 5
2.0	оборудования.	0	П	ПК 1.1-1.5
3.9.	Понятие о резьбе.	8	Лекция-установка	OK 1, OK 2, OK 4,
	Типичные дефекты при		Лабораторная работа	OK 5
2.10	нарезании резьб.	A	Помиля материа	ПК 1.1-1.5
3.10.	Способы получения	4	Лекция-установка	ОК 1, ОК 2 ПК 1.1-1.5
2 1 1	Заготовок.	6	Помина мотоморую	
3.11.	Припуски на обработку и	6	Лекция-установка	OK 1, OK 2, OK 4, OK 5
	их назначение.		Лабораторная работа	ПК 1.1-1.5
2 12	Doverna i popovija	4	Помина мотоморую	
3.12.	Режимы резания.	4	Лекция-установка Лабораторная работа	OK 1, OK 2, OK 4, OK 5
			лаоораторная раоота	ПК 1.1-1.5
				11IX 1.1-1.J

Изменение № _____ «___» ____ 20___ г.

V	Ізменение № «» 20_	г.		
3.13.	Диагностирование оборудования.	4	Лекция-установка Лабораторная работа	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ПК 1.1-1.5
	гаж промышленного			
	удования (по отраслям)			
4.1.	Монтажные работы.	10	Лекция-установка	ОК 1, ОК 2, ОК 5 ПК 1.1-1.5
4.2.	Монтаж оборудования раскройных цехов и участков.	2	Лекция-установка	OK 1, OK 2, OK 5 IIK 1.1-1.5
4.3.	Монтаж швейных машин.	4	Лекция-установка	OK 1, OK 2, OK 5 IIK 1.1-1.5
4.4.	Монтаж оборудования для ВТО швейных изделий.	2	Лекция-установка	OK 1, OK 2, OK 5 ПК 1.1-1.5
4.5.	Испытание оборудования после монтажа.	4	Лекция-установка	ОК 1, ОК 2, ОК 5 ПК 1.1-1.5
МЛК	01.02 Организация			
	нтных работ			
	ышленного оборудования			
_	троль за ними.			
2.1.	Система планово- предупредительного ремонта (СППР). Организация ремонтной службы на предприятии.	74	Лекция-установка Лабораторная работа	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5 ПК 1.1-1.5
2.2.	Типовые методы восстановления деталей технологического оборудования предприятий легкой промышленности.	50	Лекция-установка Лабораторная работа	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5 ПК 1.1-1.5
2.3.	Основы технологии ремонта предприятий легкой промышленности.	30	Лекция-установка Лабораторная работа	OK 1, OK 2, OK 4, OK 5 ПК 1.1-1.5
2.4.	Методы ремонта механизмов, узлов и деталей промышленного оборудования.	80	Лекция-установка Лабораторная работа	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5 ПК 1.1-1.5
2.5.	Технологические процессы ремонта оборудования пошивочных цехов.	30	Лекция-установка Лабораторная работа	OK 1, OK 2, OK 4, OK 5 ПК 1.1-1.5
2.6.	Технологическая оснастка применяемая при выполнении ремонтных работ.	40	Лекция-установка Лабораторная работа	ОК 1, ОК 2 ОК 4, ОК 5 ПК 1.1-1.5
2.7.	Основные методы расчета и проектирования узлов и механизмов швейных машин.	36	Лекция-установка Лабораторная работа	OК 1, OК 2, OК 4, OК 5 ПК 1.1-1.5