Министерство образования и науки Самарской области Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области

«Самарский государственный колледж сервисных технологий и дизайна»

УТВЕРЖДЕНО приказом директора ГБПОУ СГКСТД Т.А. Санниковой № 173 от «29» 08. 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Процессы формообразования и инструменты

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

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Самарский государственный колледж сервисных технологий и дизайна»
Изменение № «» 20 г.
ОДОБРЕНА
Предметной (цикловой)
комиссией специальностей 29.02.04,
15.02.01 и профессии 16909
Протокол № 1 от «29» 08. 2018г.
Председатель ПЦК Бузлова Г.В.
(Ф.И.О.)
Автор: Самыкин С.И.
(Ф.И.О.)

Дата актуализации	Результаты актуализации	ОДОБРЕНО
		Протокол ПЦК
		<u>№</u> от « » 20 г

Рабочая программа учебной дисциплины Процессы формообразования и инструменты разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 года №344

Государств	венное	бюджет	гное проф	ессис	нальное образовательное учреждение Самарской области
		Самарс	кий госуд	арств	енный колледж сервисных технологий и дизайна»
Изменение №	«	>>	20_	Γ.	

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ	
ДИСЦИПЛИНЫ	16
ПРИЛОЖЕНИЕ	19

Государстве	енное б	юджет	ное проф	есси	ональное образовательное учреждение С	Самарской	і области
	«C	амарсі	кий госуд	арств	венный колледж сервисных технологий	и дизайна	\>>
Изменение №	«	>>	20	Γ.			

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения учебной программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина Процессы формообразования и инструменты является дисциплиной профессионального цикла, устанавливающей базовые знания для получения профессиональных знаний и умений.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

- уметь оформлять технологическую и другую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- **уметь** заполнять технологическую карту механической обработки заготовки:
- **уметь** определять оптимальную скорость резания для заданных условиях обработки;
- **уметь** составлять перечень операций обработки, выбирать режущий инструмент и оборудование для обработки вала, отверстия, паза, резьбы и зубчатого колеса.
- **знать** назначение, классификацию, принцип работы и область применения металлорежущих станков;
 - знать правила безопасности при работе на металлорежущих станках;
 - знать основные технологические методы формирования заготовок;
- **знать** устройство и принцип действия металлообрабатывающих станков;

Освоение содержания учебной дисциплины обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций.

Общие компетенции (в соответствии с ФГОС СПО по специальности)

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые мето-

Государстве	енное б	бюджет	ное проф	ессио	нальное образовательное учреждение Самарской области
	«C	Самарсь	кий госуд	арство	енный колледж сервисных технологий и дизайна»
Изменение №	«	>>	20	Γ.	

ды и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- OК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 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.

Профессиональные компетенции (в соответствии с ФГОС СПО по специальности)

- ПК 1.1. Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных 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.
- ПК 2.1. Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования.
- ПК 2.2. Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.
- ПК 2.3. Участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования.
- ПК 2.4. Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.
- ПК 3.1. Участвовать в планировании работы структурного подразделения.
- ПК 3.2. Участвовать в организации работы структурного подразделения.
- ПК 3.3. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.
- ПК 3.4. Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения, оценке экономической эффективности производственной деятельности.

Государс	твенн	юе бы	одже	тное проф	ресси	ональное образовательное учреждение Самарской области
		«Са	маро	ский госуд	царст	венный колледж сервисных технологий и дизайна»
Изменение №_		«	_»	20	_ г.	

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 120 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающего 80 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 40 часов

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

Государс	твенн	юе бы	одже	тное проф	ресси	ональное образовательное учреждение Самарской области
		«Са	маро	ский госуд	царст	венный колледж сервисных технологий и дизайна»
Изменение №_		«	_»	20	_ г.	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	120
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	80
в том числе:	
практические занятия	30
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	40
в том числе:	
домашняя работа: работа с учебником (конспектирование),	
составление докладов, рефератов	
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	l

T.T			20	
Изменение №	~	>>	20	Г.

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Процессы формообразования и инструменты

Наименование разделов	Co,	держание учебного материала, лабораторные работы и практиче-	Объем часов	Уровень усво-
и тем		ские занятия, самостоятельная работа обучающихся		ения
1		2	3	4
Раздел 1. Основные понят	гия, о	тносящиеся к разработке технологических процессов	10	
	Соде	ержание учебного материала	2	
	1	Современные и перспективные технологические способы получения		1
		заготовок и деталей машин из металлов и неметаллов.		
Тема 1.1.	2	Изделия и их виды. Форма детали и ее заготовки.		1
Объекты и типы произ-	3	Виды технологических баз.		1
водства	Сам	остоятельная работа №1	2	
	Сост	гавьте план производства. Выделите виды изделий, которые можно из-		
	гота	вливать.		
	Соде	ержание учебного материала	2	
	1	Типы производственного процесса.		1
	2	Коэффициенты, характеризующие тип производства.		1
	3	Понятия о трудоемкости изделия, норма времени, норма выработки,		1
Тема 1.2.		штучное время.		
Производственный и	4	Рабочее место механика.		1
технологический	Пра	ктическое занятие №1	2	2
процессы	Расч	ет нормирования рабочего времени на изготовление изделий.		
	Сам	остоятельная работа №2	2	
	Расп	ределение видов операций производственного и технологического		
	проц	десса в таблицу.		
Раздел 2 Процессы формо	образ	вования деталей.	10	
	Соде	ержание учебного материала	2	
	1	Виды и технология получения литья.		1
Тема 2.1.	2	Литейный материал.		1
Общие сведения о литье	Соде	ержание учебного материала	2	
	1	Специальные способы литья.		1
	Пра	ктическое занятие №2	2	

Изменение 3	No		>>	20	Γ.

	Разработка чертежа опоки литниковой системы.		2
	Содержание учебного материала	2	
Тема 2.2.	1 Формообразование деталей из пластмасс.		1
Формообразование де-	2 Формообразование деталей из радиокерамики.		1
талей из пластмасс и	Самостоятельная работа №3	2	
радиокерамики	«Пластмассы, классификация пластмасс»		
Раздел 3. Методы размери	ной обработки материалов	28	
	Содержание учебного материала	2	
Тема 3.1.	1 Электрофизические методы обработки материалов.		1
Электрофизические и	2 Электрохимические методы обработки материалов.		1
электрохимические	Самостоятельная работа №4	2	
методы обработки	Найдите общность и различия в электроэрозионной и плазменной обра-		
материалов	ботке материалов.		
	Содержание учебного материала	2	
	1 Пластичность металла. Прокатка. Волочение.		1
	2 Прессование.		1
Тема 3.2.	3 Ковка. Штамповка.		1
Обработка материалов	Практическое занятие №3	2	2
давлением	Гибка профильного металла на трехроликовом станке.		
	Самостоятельная работа №5	2	
	Раскройте особенности правки и рихтовки пруткового материала		
	Содержание учебного материала	2	
	1 Виды сварки.		1
	2 Характеристика способов сварки.		1
	3 Сравните электродуговую и ультразвуковую сварку и резку		1
Тема 3.3.	металлов.		
Сварная обработка	Практическое занятие №4	2	2
материалов	Получение неразъемного соединения плавящимся электродом.		
	Самостоятельная работа №6	2	
	1 Сравните электродуговую и ультразвуковую сварку		
	Самостоятельная работа обучающихся №7	2	

	1	Сравните сварку и резку металлов.		
	Содер	ржание учебного материала	2	
	1	Пайка металлов. Классификация.		1
	2	Припои для пайки.		1
	3	Склеивание.		1
	4	Виды их соединений		1
	5	Флюсы, припои.		1
Тема 3.4.	_	тическое занятие №5	2	2
Пайка. Склеивание		ор марки и состава флюса для пайки конструкционных и		
материалов	нержа	авеющих сталей.		
	Прак	тическое занятие №6	2	2
	Пайка	а монтажных соединений радиоаппаратуры.		
		стоятельная работа №8	2	
	Луже	ние поверхности. Оборудование.		
	Само	стоятельная работа №9	2	
	Сфор	мулируйте особенности склеивания.		
Раздел 4 Основы учения с		ии. Режущие инструменты	10	
	Содеј	ржание учебного материала	2	
	1	Виды движения на металлорежущих станках.		1
	2	Элементы режима резания.		1
	3	Нарост и его влияние на процесс резания.		1
		ржание учебного материала	2	
		Силы действующие на инструмент. Типы стружек.		1
Тема 4.1.	2	Износ инструмента. Способы заточки.		1
Конструкционные части	_	тическое занятие №7	2	2
и элементы режущего		р конструктивных и геометрических параметров спирального сверла.		
инструмента	_	тическое занятие №8	2	2
		деление элементов режима резания при сверлении.		
		стоятельная работа №10	2	
		Проанализируйте влияние режима резания на производительность		
		труда, стоимость обработки детали и экономическую эффективность		
		производства.		

II Mo			20	_
Изменение №	~ <	>>	20	Γ.

Раздел 5. Основные сведе	ния о резании материалов	10	
	Содержание учебного материала	2	
	1 Контрольная работа по теме: «Методы формообразования		
	материалов».		
	2 Классификация металлорежущих станков.		1
	Содержание учебного материала	2	
	1 Движения в станках. Кинематические цепи в станках		1
Тема 5.1	2 Типовые механизмы станков.		1
Металлорежущие	Практическое занятие №9	2	2
станки	Произвести обработку поверхности заготовки от коррозионного слоя на		
	токарном станке.		
	Практическое занятие №10	2	2
	Расчет скорости резания при обработке резцом с твердосплавными		
	пластинками.		
	Самостоятельная работа №11	2	
	Изучите современные способы заточки и доводки резцов.		
Раздел 6. Технология обра	ботки металлов на станках разных групп.	52	
	Содержание учебного материала	2	
	1 Характеристика метода точения.		1
	2 Инструменты для токарных работ.		1
	Содержание учебного материала	2	
	1 Обработка заготовок на токарно-револьверных станках		1
Тема 6.1.	2 Обработка заготовок на станках автоматах и станках с ЧПУ.		1
Обработка заготовок на	Практическое занятие №11	2	2
станках токарной	Обработка цилиндрических и плоских торцовых поверхностей.		
группы	Самостоятельная работа №12	2	
	Составьте конспект: Растачивание металлов.		
	Самостоятельная работа №13	2	
	Раскройте особенности многошпиндельных токарных автоматов в виде		
	таблицы.		
	Содержание учебного материала	2	
Тема 6.2.	1 Сверление. Рассверливание, зенкерование.		1

Изменение №	«	>>	20	Γ.

Обработка заготовок на	2 Развертывание отверстий.		1
сверлильных станках	Содержание учебного материала	2	
	1 Режущие инструменты.		1
	2 Элементы режима резания при сверлении.		1
	Практическое занятие №12	2	
	Растачивание отверстий. Расчет времени на обработку отверстий.		2
	Самостоятельная работа №14	2	
	Составьте в виде таблицы: особенности сверления и зенкерования.		
	Самостоятельная работа №15	2	
	Составьте в виде таблицы: особенности сверл различного назначения.		
	Содержание учебного материала	2	
T. 62	1 Общие сведения о зубообрабатывающих станках.		1
Тема 6.3.	2 Общие сведения о резьбообрабатывающих станках.		1
Обработка заготовок на	Практическое занятие №13	2	2
зубообрабатывающих станках	Нарезание наружной резьбы на станках.		
Станках	Самостоятельная работа №16	2	
	Составьте перечень особенностей резьбонакатных станков.		
	Содержание учебного материала	2	
	1 Характеристика метода фрезерования.		1
	2 Геометрические элементы и параметры режущей части фрезы.		1
	Содержание учебного материала	2	
Тема 6.4.	1 Режим резания при фрезеровании.		1
Обработка заготовок на	2 Типы фрез, их износ, заточка.		1
фрезерных станках	Практическое занятие №14	2	2
	Фрезерование фасонных поверхностей		
	Самостоятельная работа №17	2	
	Составление схемы обработки заготовок на фрезерных станках.		
	Содержание учебного материала	2	
Тема 6.5.	1 Шлифовальные станки. Техника шлифования.		1
Обработка изделий на	2 Виды шлифовальной обработки.		1
шлифовальных станках	Содержание учебного материала	2	

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Самарский государственный колледж сервисных технологий и дизайна»

Изменение Ј	√ o	«	>>	20	г.

	1	Характеристика абразивного материала.		1
	2	Инструмент для шлифования.		1
	Пра	ктическое занятие №15	2	2
	Hapy	ужное круглое шлифование.		
I	Сам	остоятельная работа №18	2	
	Срав	ните процесс шлифования с обработкой металла лезвийным инстру-		
	мент	ом с точки зрения его экономической эффективности.		
		остоятельная работа №19	2	
	Свед	ите данные в таблицу.		
	Соде	ержание учебного материала	2	
Тема 6.6.	1	Устройство и принцип работы горизонтально-расточного станка.		1
тема о.о. Расточные и	2	Доводочные и заточные станки.		1
специальные станки	Сам	остоятельная работа №20	2	
,		вните технико-экономические показатели расточных и сверлильных		
	стан	KOB.		
Тема 6.7.	Соде	ержание учебного материала	2	
Строгальные,	1	Классификация станков 7-й группы и их характерные особенности.		1
долбежные и	2	Виды выполнения работ на станках 7-й группы.		1
протяжные станки				
		грольная работа по темам: «Основные сведения о резании материа-		
	лов і	и технология обработки металлов на станках разных групп».		
Дифференцированный за	ачет		2	
		Всего:	120	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

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

Государственн	ое бю	джетно	ре професс	иона	льное образовательное учреждение Самарской области
	«Сам	парски	й государс	твен	ный колледж сервисных технологий и дизайна»
Изменение №	«	>>	20	Γ.	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины осуществляется в учебномеханических мастерских.

Оборудование учебного кабинета: доска настенная учебная, столы и стулья для обучающихся, рабочее место преподавателя, плакаты.

Технические средства обучения: компьютер с лицензионными программами; мультимедиапроектор; образцы режущих инструментов.

Оборудование слесарной мастерской:

- верстак слесарный (по количеству обучающихся);
- комплект рабочих инструментов (по количеству обучающихся);
- измерительный инструмент (по количеству обучающихся);
- токарный станок;
- сверлильный станок;
- заточной станки;
- фрезерной станок;
- технологическая оснастка;
- набор инструментов;
- заготовки.

3.2. Информационное обеспечение

Основные источники

- 1. Аверченков В.И. Технология машиностроения [Текст]: учеб. пособ./ В.И. Аверченков. М.: Инфра-М, 2006.-212 с.
- 2. Аршинов В.А. Резание металлов и режущий инструмент [Текст]: учеб. пособ/ В.А. Аршинов, Т.А. Алексеев -М.: Машиностроение,1976.-230 с.
- 3. Бобров В.Ф. Основы теории резания металлов [Текст]: учеб. пособ / В.Ф. Бобров. М.: Машиностроение,1975.-344 с.
- 4. Режимы резания металлов [Текст]:. Справочник/под ред. Ю.В. Барановского М.: Машиностроение, 1972.-154 с.

Дополнительные источники

- 1. Фокин Ю.Г. Преподавание и воспитание в высшей школе: Методология, цели и содержание, творчество [Текст]: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / Ю.Г. Фокин. М.: Академия, 2002. 224 с.
- 2. Педагогика [Текст]: учебное пособие для студентов педагогических вузов и педагогических колледжей / П.И. Пидкасистый. М.: Российское педагогическое агентство, 1995.-637 с.

Государственн	ое бю	джетно	ре професс	иона	льное образовательное учреждение Самарской области
	«Сам	парски	й государс	твен	ный колледж сервисных технологий и дизайна»
Изменение №	«	>>	20	Γ.	

- 3. История образования и педагогической мысли за рубежом и в России [Текст]: учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений / З.И. Васильева. М.: Академия, 2002. 416 с.
- 4. Абрамова, Г.С. Возрастная психология [Текст]: учебник для студентов вузов / Г.С. Абрамова. Екатеринбург: Деловая книга, 1999. 420с.
- 5. Слободчиков, В.И. Основы психологической антропологии. Психология развития человека: Развитие субъективной реальности в онтогенезе [Текст]: учебное пособие для вузов / В.И. Слободчиков, Е.И. Исаев. М.: Школьная Пресса, 2000. 360с.
- 8. Гусев А.А. и др. Технология машиностроения [Текст]: учеб. пособ. М.: Машиностроение, 1986.-342 с.

Государственн	ое бю	джетно	ре професс	иона	льное образовательное учреждение Самарской области
	«Сам	парски	й государс	твен	ный колледж сервисных технологий и дизайна»
Изменение №	«	>>	20	Γ.	

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (основные виды учебной деятельности)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умеет оформлять технологическую и другую документацию в соответствии с действующей нормативной базой	Устный опрос. Оценка выполненной самостоятельной работы.
Умеет заполнять технологическую карту механической обработки заготовки.	Тестирование. Оценка выполненной самостоятельной работы.
Умеет определять оптимальную скорость резания для заданных условиях обработки	Тестирование. Оценка выполненной самостоятельной работы.
Умеет составлять перечень операций обработки, выбирать режущий инструмент и оборудование для обработки вала, отверстия, паза, резьбы и зубчатого колеса	Устный опрос. Оценка выполненной самостоятельной работы.
Знает назначение, классификацию, принцип работы и область применения металлорежущих станков	Устный опрос. Оценка выполненной самостоятельной работы.
Знает правила безопасности при работе на металлорежущих станках	Тестирование. Оценка практической работы, выполненной на практическом занятии
Знает основные технологические методы формирования заготовок Знает устройство и принцип действия металлообрабатывающих станков	Оценка практической работы, выполненной на практическом занятии Тестирование. Оценка практической работы, выполненной на практическом занятии

Государственн	ное бю,	джетно	е профес	сионал	ьное образовательное учреждение Самарской области
	«Сам	ларский	і́ государ	ственн	ый колледж сервисных технологий и дизайна»
Изменение №	"	>>	20	Г	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверять у обучающихся не только освоенные умения и усвоенные знания, но и развитие общих компетенций.

усвоенные знания, но и развите Результаты	тье общих компетенции.			
(освоенные общие компе-	Основные показатели	Формы и методы		
`	оценки результата	контроля и оценки		
Тенции)	Политионт отличности	Инториротоння по		
ОК 1. Понимать сущность и	Понимает сущность и	Интерпретация ре-		
социальную значимость	социальную значи-	зультатов наблюдений за деятельно-		
своей будущей профессии,	мость своей будущей	, ,		
проявлять к ней устойчи-	профессии, проявляет к ней устойчивый инте-	стью обучающегося		
вый интерес.	рес.	в процессе освоения образовательной		
ОК 2. Организовывать соб-	Организовывает соб-	программы.		
_	ственную деятель-	программы.		
ственную деятельность,	ность, выбирает типо-			
выбирать типовые методы и	вые методы и способы			
способы выполнения про-	выполнения професси-			
фессиональных задач, оце-	ональных задач, оце-			
нивать их эффективность и	нивает их эффектив-			
качество.	ность и качество			
ОК 3. Принимать решения в	Принимает решения в			
стандартных и нестандарт-	стандартных и нестан-			
ных ситуациях и нести за	дартных ситуациях и			
них ответственность.	несет за них ответ-			
	ственность.			
ОК 4. Осуществлять поиск	Осуществляет поиск и			
и использование информа-	использование инфор-			
ции, необходимой для эф-	мации, необходимой			
фективного выполнения	для эффективного выполнения профессио-			
профессиональных задач,	нальных задач, про-			
профессионального и лич-	фессионального и лич-			
ностного развития.	ностного развития.			
ОК 5. Использовать ин-	Использует информа-			
формационно-	ционно-			
коммуникационные техно-	коммуникационные			
логии в профессиональной	технологии в профес-			
	сиональной деятельно-			
деятельности.	сти.			
ОК 6. Работать в коллекти-	Работает в команде,			
ве и команде, эффективно	эффективно общается с			
общаться с коллегами, ру-	коллегами, руковод-			
	ством, потребителями.			

Государственн	юе бю,	джетно	е професс	иона	льное образовательное учреждение Самарской области
	«Сам	ларски	й государс	твен	ный колледж сервисных технологий и дизайна»
Изменение №	~	»	20	Γ.	

ководством, потребителя-	
ми.	
ОК 7. Брать на себя ответ-	-
ственность за работу чле-	ственность за работу
нов команды (подчинен-	членов команды (под-
ных), результат выполнения	чиненных), результат
заданий.	выполнения заданий.

Государствені	ное бю,	джетно	е професс	сиона.	тьное образовательно	е учреждение	е Самарско	ой области
	«Сам	иарский	і́ государо	ствени	ный колледж сервиснь	ых технологи	й и дизайн	ia»
Изменение №	«	>>	20	Γ.				

приложение 1

ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Тема учебного занятия	Кол- во часов	Активные и интерактивные формы и методы обучения	Код формируе- мых компетен- ций (ОК)
1.	Производственный и технологический процессы	4	Лекция -проблема Практическое занятие	ОК 2, ОК4, ПК 1.1
2.	Общие сведения о литье	2	Практическое занятие	ОК2, ОК 4, ОК 5, ПК 1.2
3.	Формообразование дета- лей из пластмасс и радио- керамики	2	Практическое занятие	ОК 4, ОК5, ПК1.1, ПК 1.2
4.	Обработка материалов давлением	4	Практическое занятие	ОК3,ОК 4, ОК5, ПК1.1, ПК 1.2
5.	Сварная обработка материалов	4	Практическое занятие	OK3,OK 4, OK5, ПК 1.2, ПК1.3
6.	Конструкционные части и элементы режущего инструмента.	8	Лекция -проблема Практическое занятие	ОК3,ОК 4, ОК5, ПК1.1, ПК 1.2
7.	Металлорежущие станки	8	Практическое занятие	ОК 4, ОК5, ПК1.1, ПК 1.2, ПК1.3
8.	Обработка заготовок на станках токарной группы	4	Практическое занятие	ОК3,ОК 4, ОК5, ПК 1.2, ПК1.3
9.	Обработка заготовок на сверлильных станках	6	Практическое занятие	ОК3,ОК 4, ОК5, ПК 1.2, ПК1.3
10.	Обработка заготовок на фрезерных станках	4	Практическое занятие	ОК3,ОК 4, ОК5, ПК 1.2, ПК1.3