### МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Сызранский политехнический колледж»

**УТВЕРЖДЕНО** 

Приказ директора ГБПОУ «СПК» от 25.05.2023 № 106.1-од

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА ОУП.04 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

общеобразовательного цикла основной образовательной программы 15.02.16 Технология машиностроения

технологический профиль

### РАССМОТРЕНО НА ЗАСЕДАНИИ

Цикловой комиссии общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин Протокол заседания цикловой комиссии

от 17.05.2023 № 9 Председатель ЦК Ситникова Е.В.

### ОДОБРЕНО

Методистом Мустафиной Е.В. Экспертное заключение технической экспертизы рабочих программ ООП по специальности 15.02.16 Технология машиностроения

от 19.05.2023

Составитель:

Чебоксарова С,А. преподаватель иностранного языка

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной образовательной программы с получением среднего общего образования, разработанной в соответствии с требованиями ФГОС СОО, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 (ред. от 12 августа 2022 г.), а также с учётом требований ФГОС СПО по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2022 г. № 444

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
2. ОБЪЕМ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ	11
3. СОДЕРЖАНИЕ И ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	12
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	29
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	30
Приложение 1	31
Примерная тематика индивидуальных проектов по предмету	31
Приложение 2	32
Синхронизация образовательных результатов ФГОС СОО и ФГОС СПО	32
Приложение 3	34
Преемственность образовательных результатов ФГОС СОО (предметных) с	
образовательными результатами ФГОС СПО	34

#### 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа учебного предмета ОУП.04 Иностранный язык разработана на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее – ФГОС СОО);
- примерной основной образовательной программы среднего общего образования (далее ПООП СОО);
- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 15.02.16Технология машиностроения;
- примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Иностранный язык» по техническому профилю (для профессиональных образовательных организаций);
- учебного плана по специальности 15.02.16 Технология машиностроения;
- рабочей программы воспитания по специальности 15.02.16 Технология машиностроения.

Программа учебного предмета ОУП.04 Иностранный язык разработана в соответствии с Концепцией преподавания общеобразовательных дисциплин с профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего утвержденной распоряжением Министерства образования, просвещения Российской Федерации от 30.04.2021 № Р-98, на основании письма Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения Российской Федерации от 30.08.2021 № 05-1136 «О направлении методик преподавания».

Содержание рабочей программы по предмету ОУП.04 Иностранный язык разработано на основе:

- синхронизации образовательных результатов ФГОС СОО (личностных, предметных, метапредметных) и ФГОС СПО (ОК, ПК) с учетом профильной направленности профессии/ специальности;
- интеграции и преемственности содержания по предмету ОУП.04 Иностранный язык и содержания учебных дисциплин, профессиональных модулей ФГОС СПО.

## 1.1. Место учебного предмета в структуре основной образовательной программы:

Учебный предмет ОУП.04 Иностранный язык изучается в общеобразовательном цикле основной образовательной программы среднего профессионального образования (далее – ООП СПО) по специальности 15.02.16

Технология машиностроения на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

На изучение предмета ОУП.04 Иностранный язык по специальности 15.02.16 Технология машиностроения отводится 80 часов в соответствии с учебным планом по специальности 15.02.16 Технология машиностроения В программе теоретические сведения дополняются лабораторными и практическими занятиями в соответствии с учебным планом по специальности 15.02.16 Технология машиностроения.

Программа содержит тематический план, отражающий количество часов, выделяемое на изучение разделов и тем в рамках предмета ОУП.04 Иностранный язык.

Контроль качества освоения предмета ОУП.04 Иностранный язык проводится в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на предмет, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерное тестирование. Результаты контроля учитываются при подведении итогов по предмету.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета по итогам изучения предмета.

### 1.2. Цели и задачи учебного предмета

Реализация программы учебного предмета ОУП.04 Иностранный язык в структуре ООП СПО направлена на достижение цели по:

- освоению образовательных результатов ФГОС СОО: личностные (далее  $\Pi P$ ), метапредметные (далее M P), предметные углубленного уровня (далее  $\Pi P$  у
- подготовке обучающихся к освоению общих и профессиональных компетенций (далее ОК, ПК) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.16Технология машиностроения.

В соответствии с ПООП СОО содержание программы направлено на достижение следующих задач:

- обеспечение сформированности представлений об английском языке как о языке международного общения и средстве приобщения к ценностям мировой культуры и национальных культур;
- обеспечение сформированности коммуникативной компетенции, позволяющей свободно общаться на английском языке в различных формах и на различные темы, в том числе в сфере профессиональной деятельности, с учетом приобретенного словарного запаса, а также условий, мотивов и целей общения;
- обеспечение сформированности развития всех компонентов коммуникативной компетенции: лингвистической, социолингвистической, дискурсивной, социокультурной, социальной, стратегической и предметной;

- обеспечение сформированности воспитания личности, способной и желающей участвовать в общении на межкультурном уровне;
- обеспечение сформированности воспитания уважительного отношения к другим культурам и социальным субкультурам.

В процессе освоения предмета ОУП.04 Иностранный язык у обучающихся целенаправленно формируются универсальные учебные действия (далее — УУД), включая формирование компетенций в области учебно-исследовательской и проектной деятельности, которые в свою очередь обеспечивают преемственность формирования общих компетенций ФГОС СПО.

Формирование УУД ориентировано на профессиональное самоопределение обучающихся, развитие базовых управленческих умений по планированию и проектированию своего профессионального будущего.

### 1.3. Общая характеристика учебного предмета

Предмет ОУП.04 Иностранный язык изучается на базовом уровне.

Предмет ОУП.04 Иностранный язык имеет междисциплинарную связь с предметами общеобразовательного и дисциплинами общепрофессионального Информационные 11 технологии профессиональной В деятельности, ОП.05. Метрология, стандартизация и сертификация а также междисциплинарными курсами (далее - МДК) профессионального цикла: Технологические изготовления процессы деталей МДК.01.02 Системы базами управления профессиональными данных И автоматизированного проектирования программирования И машиностроении и (далее – ПМ): Разработка технологических процессов изготовления деталей машин

Предмет ОУП.04 Иностранный язык имеет междисциплинарную связь с учебной дисциплиной «Общие компетенции профессионала» общепрофессионального цикла в части развития читательской, естественно-научной грамотности, а также формирования общих компетенций в сфере работы с информацией, самоорганизации и самоуправления, коммуникации.

Содержание предмета направлено на достижение личностных, метапредметных и предметных результатов обучения, регламентированных ФГОС СОО.

В профильную составляющую по предмету входит профессионально ориентированное содержание, необходимое для формирования у обучающихся общих и профессиональных компетенций.

В целях подготовки обучающихся к будущей профессиональной деятельности при изучении учебного предмета ОУП.04 Иностранный язык особое внимание уделяется уделяется изучению профессиональной лексики, терминологии, развитию навыков самоконтроля и потребности обучающихся обращаться к справочной литературе (словарям, справочникам и др.).

В программе по предмету ОУП.04 Иностранный язык, реализуемой при подготовке обучающихся по специальности, профильно-ориентированное содержание находит отражение в темах «Открытие электричества», «Электрический ток» «Машины и механизмы»

### 1.4. Планируемые результаты освоения учебного предмета

В рамках программы учебного предмета ОУП.04 Иностранный язык обучающимися осваиваются личностные, метапредметные и предметные результаты в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования: ЛР, МР, ПР у:

Коды	Планируемые результаты освоения дисциплины включают							
	ЛР							
ЛР 01	Российскую гражданскую идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн)							
ЛР 02	Гражданскую позицию как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности							
ЛР 04	Сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире							
ЛР 05	Сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности							
ЛР 06	Толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения, способность противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам и другим негативным социальным явлениям							
ЛР 07	Навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности							
ЛР 08	Нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей							
ЛР 09	Готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности							
ЛР 10	Эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений							
ЛР 11	Принятие и реализацию ценностей здорового и безопасного образа жизни,							

	потрабиости в физическом самосованиемствовании запитиях спортивно
	потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, неприятие вредных привычек: курения,
ЛР 12	употребления алкоголя, наркотиков Бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и
JIF 12	психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение
ЛР 13	оказывать первую помощь Осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных
JIF 13	жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как
	возможности участия в решении личных, общественных, государственных,
	общенациональных проблем
ЛР 14	Сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-
711 14	экономических процессов на состояние природной и социальной среды;
	приобретение опыта эколого-направленной деятельности
ЛР 15	Ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия
JH 13	ценностей семейной жизни
	МР
MP 01	Умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы
1,11 01	деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать
	деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных
	целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в
	различных ситуациях
MP 02	Умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной
	деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно
	разрешать конфликты
MP 03	Владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной
	деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к
	самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению
	различных методов познания
MP 04	Готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной
	деятельности, владение навыками получения необходимой информации из
	словарей разных типов, умение ориентироваться в различных источниках
	информации, критически оценивать и интерпретировать информацию,
	получаемую из различных источников
MP 05	Умение использовать средства информационных и коммуникационных
	технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач
	с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены,
	ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной
1000	безопасности
MP 06	Умение определять назначение и функции различных социальных институтов
MP 07	Умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие
MD 00	стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей
MP 08	Владение языковыми средствами – умение ясно, логично и точно излагать свою
MD 00	точку зрения, использовать адекватные языковые средства
MP 09	Владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых
	действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего
	знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения
Пре 01	ПР б
ПРб 01	Сформированность коммуникативной иноязычной компетенции, необходимой для успешной социализации и самореализации как инструмента межкультурного
	общения в современном поликультурном мире
Пре 02	1 1 1 1
ПРб 02	Владение знаниями о социокультурной специфике страны/стран

	изучаемого языка и умение строить свое речевое и неречевое
	поведение адекватно этой специфике; умение выделять общее и
	различное в культуре родной страны и страны/стран изучаемого языка
ПРб 03	Достижение порогового уровня владения иностранным языком,
	позволяющего выпускникам общаться в устной и письменной формах
	как с носителями изучаемого иностранного языка, так и с
	представителями других стран, использующими данный язык как
	средство общения
ПРб 04	Сформированность умения использовать иностранный язык как
	средство для получения информации из иноязычных источников в
	образовательных и самообразовательных целях

В процессе освоения предмета ОУП.04 Иностранный язык у обучающихся целенаправленно формируются универсальные учебные действия, включая формирование компетенций обучающихся в области учебно-исследовательской и проектной деятельности, которые в свою очередь обеспечивают преемственность формирования общих компетенций ФГОС СПО.

Виды универсальных учебных действий ФГОС СОО	Коды ОК	Наименование ОК (в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.16Технология машиностроения
Личностные  УУД 1Сформированность ценностного отношения к языку как культурному феномену и средству отображения развития общества, его истории и духовной культуры.  УУД 2 Развитие интереса и способности к наблюдению за иным способом мировидения.  УУД 3 Сформированость представления о роли английского языка при освоении профессий СПО и специальностей СПО. УУД 4Сформированость готовности и способности к непрерывному образованию, включая самообразования в профессиональной области с использованием английского языка	OK 04 OK 09	ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
Коммуникативные УУД 10 Умение вести диалог на английском языке, достигать взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать в различных областях для их достижения, проявлять толерантность к другому образу мыслей, к иной позиции партнёра по общению.	OK 06 OK 07	ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

Регулятивные УУД 5 Умение самостоятельно выбирать успешные коммуникативные стратегии в различных ситуациях общения. УУД 6 Умение владение навыками проектной деятельности, моделирующей реальные ситуации межкультурной коммуникации. УДД 7 Умение организовать коммуникативную деятельность, продуктивно общаться и взаимодействовать с ее участниками, учитывать их позиции, эффективно разрешать конфликты. УДД 8 Умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, используя	OK 05	ОК 05 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
адекватные языковые средства.  Познавательные УУД 9 Умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий в работе с информацией, выполнении индивидуальных проектов, участии обучающихся в ролевых играх, требующих от них проявления различных видов самостоятельной деятельности: исследовательской, творческой, профессионально-ориентированной.	OK 08	ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

В целях подготовки обучающихся к будущей профессиональной деятельности при изучении учебного предмета ОУП.04 Иностранный язык закладывается основа для формирования ПК в рамках реализации ООП СПО по специальности 15.02.16Технология машиностроения

Коды ПК	Наименование ПК (в соответствии с ФГОС СПО по								
		15.02.16Технология машиностроения							
	ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления								
	деталей машин								
ПК 1.1	Использовать	конструкторскую	документацию	при	разработке				
	технологических								
	процессов изготовления деталей								
ПК 1.4	Разрабатывать и	внедрять управляющ	ие программы обра	ботки де	талей				

## 2. ОБЪЕМ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебного предмета	80
Основное содержание	80
В Т. Ч.:	
теоретическое обучение	«не предусмотрено»
практические занятия	80
Профессионально ориентированное содержание	Кол-во часов 6
В Т. Ч.:	
теоретическое обучение	Кол-во часов или
теоретическое обучение	«не предусмотрено»
самостоятельные работы	Не предусмотрено
Промежуточная аттестация дифференцированный зачет/	1

### 3. СОДЕРЖАНИЕ И ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Код образователь ного результата ФГОС СОО	Код образовательног о результата ФГОС СПО	Направления воспитательной работы
Раздел 1	Основной	28			
Тема 1.1	Содержание учебного	2	ЛР 01	ОК 1	Культурно-творческое направление
Описание	материала		ЛР 03	ОК 08	системы
внешности	1 Введение		MP 04		воспитания, обеспечивающее развитие
	Знакомство с алгоритмом		MP 07		нравственных качеств личности,
	реализации учебной		ПРб01		антикоррупционного мировоззрения,
	дисциплины, планом		ПРб02		культуры поведения, бережного
	текущей оценки.				отношения к культурному наследию;
	Особенности изучения				эстетическое воспитание, развитие
	дисциплины, ведение				творческого потенциала личности и
	личного дневника, сбор				опыта самостоятельной творческой
	материалов для портфолио.				деятельности; развитие толерантности,
	Специфика и социальная				взаимного уважения и уважения к
	значимость английского				старшим
	языка. Аудирование текста				
	«Роль иностранного языка в				
	современном мире».				
	Распределение заданий по				
	внеаудиторному чтению				
	2 Внешность и характер	2			
	человека				
	2. Овладение лексическим				
	материалом по теме				
	«Внешность и характер				

	человека»,	ответы на				
		теме, описание				
	-	Грамматика –				
	артикль	рамматика —				
	3 Моя специа	ти пості	2			
	· ·	ие лексическим	2			
		по теме «Моя				
	-	ть», составление				
		•				
		теме, ответы на				
	Вопросы	по тексту.				
	Грамматика					
	существител					
	составление					
	Лабораторные	работы	«не			
			предусмо			
			трено»			
	Практические		6			
	1. Введение					
		сого языка, его				
	роль в	в современном				
	мире.					
		сть и характер				
	человека					
	3. Професс					
	Контрольные р	работы	≪не			
			предусмо			
			трено»			
	Самостоятельн	ная работа	He			
	обучающихся		предусмо			
			трено			_
Тема 1.2	1 Моя семья		2	ЛР 02	OK 02	Гражданско-патриотическое направление
Межличностные		ие лексикой по		ЛР 14	OK 04	системы
отношени		оя семья»,		ЛР 15	OK 06	
	составле			MP 05		воспитания, направленное на
	высказы	ваний, перевод		MP 08		формирование гражданственности,

			) (P 00	
	предложений с новой		MP 09	чувства
	лексикой, диалогическая		ПРб 02	патриотизма, готовности служить
	речь. Грамматика –		Прб 03	Отечеству; сформированности общих
	притяжательный падеж			компетенций, нравственных качеств
	существительного			законопослушания, принятие судьбы
				Отечества как своей личной, осознание
2	2 Родственники	2		ответственности за настоящее и
	2. Овладение			будущее своей страны, развитие
	лексикой по теме			социально значимых качеств личности и
	«Родственники, родственные			самостоятельного опыта общественной
	отношения», речевыми			деятельности;
	штампами по теме,			
	составление высказывания,			
	составление предложений с			
	новой лексикой. Грамматика			
	<ul><li>– множественное число</li></ul>			
	существительного			
3	3 Друзья, окружение	2		
	<b>3.</b> Овладение	_		
	лексическим материалом по			
	теме «Друзья, окружение»,			
	речевыми штампами по			
	теме, составление			
	высказывания, составление			
	предложений с новой			
	лексикой. Грамматика –			
	идиомы, составление			
	примеров			
	Практические работы	6		
	1. Моя семья	U		
	<ol> <li>1. Ivios семья</li> <li>2. Друзья, окружение</li> </ol>			
	<ol> <li>друзья, окружение</li> <li>Родственники</li> </ol>			
<u> </u>		Не		
	Самостоятельные работы			
1		предусмо		

			трено			
		Контрольные работы	не			
			предусмо			
			трено			
		Лабораторные работы	не			
			предусмо			
			трено			
Тема 1.3	1	Моя квартира	2	ЛР 15	OK 02	Культурно-творческое направление
Повседневная		1. Овладение лексикой по		ЛР 05	OK 04	системы
жизнь, условия		теме «Моя квартира,		ЛР 01	OK 06	воспитания, обеспечивающее развитие
ингиж		комната, адрес,		ЛР 03		нравственных качеств личности,
		местожительство», ответы		MP 03		антикоррупционного мировоззрения,
		на вопросы по тексту,		MP 02		культуры поведения, бережного
		описать квартиру, комнату,		ПРб01		отношения к культурному наследию;
		используя новую лексику.		ПРб02		эстетическое воспитание, развитие
		Грамматика – глагол				творческого потенциала личности и
		<b>X</b> 7 # U	2			опыта самостоятельной творческой
	2	Учебный день	2			деятельности; развитие толерантности,
		Овладение новой лексикой				взаимного уважения и уважения к
		по теме» Учебный день,				старшим
		режим дня», составление				
		плана, ответы на вопросы по теме. Грамматика –				
		спряжение глагола,				
		составление примеров				
		Самостоятельная работа	He			
		обучающихся:	предусмо			
			трено			
		Лабораторные работы	не			
			предусмо			
			трено			
		Практические работы	4			
		Моя квартира				
		Учебный день				

		Контрольные работы	не			
		Trom posibilitie puod 121	предусмо			
			трено			
Тема 1.4	1	Выходной день	2	ЛР 15	OK 03	Культурно-творческое направление
Досуг, отдых		1. Овладение лексикой по	_	ЛР 05	ОК 06	системы
700,1,0172		теме «Выходной день»,		ЛР 01	311 00	воспитания, обеспечивающее развитие
		составление монолога,		ЛР 03		нравственных качеств личности,
		перевод предложений по		MP 03		антикоррупционного мировоззрения,
		теме. Грамматика –		MP 02		культуры поведения, бережного
		страдательный залог		ПРб01		отношения к культурному наследию;
		Страдательный залот		ПРб02		эстетическое воспитание, развитие
	2	Увлечения хобби	2	111 002		творческого потенциала личности и
		Овладение речевыми	<i>_</i>			опыта самостоятельной творческой
		штампами: слова и				деятельности; развитие толерантности,
		выражения по теме				взаимного уважения и уважения к
		«Увлечения, хобби,				старшим
		интересы», составление				VIIIP ZZIMI
		диалога по теме. Грамматика				
		<ul><li>времена глагола,</li></ul>				
		составление примеров				
		Практические занятия	4			
		Выходной день	-			
		Увлечения, хобби				
		Самостоятельные работы	Не			
		1	предусмо			
			трено			
		Лабораторные работы	не			
			предусмо			
			трено			
		Контрольные работы	не			
			предусмо			
			трено			
Тема 1.5	1	Здоровый образ жизни	2	ЛР 15	Ок 02	Спортивное и здоровье-ориентирующее
Человек,		1. Овладение		ЛР 02	Ок 04	направление системы
здоровье, спорт		лексикой по теме «Здоровый		ЛР 05		воспитания, направленное на

			ЛР 01	A
	образ жизни», составление		ЛР 01 ЛР 03	формирование ценностного отношения к
	высказывания по теме.			сохранению и укреплению здоровья,
	Грамматика —		MP 03	активной социальной и
	вспомогательные формы		MP 02	профессиональной
	глагола		ПРб01	деятельности, ответственного отношения
2	Спорт в России	2	ПРб02	к собственному здоровью, стойкую
	Овладение лексикой по теме			мотивацию на основы здорового образа
	«Спорт в России», речевыми			жизни, культуры общения и
	штампами, диалогической			межличностные отношения
	речью. Грамматика –			
	инфинитив			
3	Виды спорта	2		
	Овладение лексикой по теме			
	«Виды спорта», речевыми			
	штампами, диалогической			
	речью. Грамматика -			
	вопросы к подлежащему			
4	Олимпийские игры	2		
4	Овладение лексикой по теме	2		
	«Олимпийские игры»,			
	-			
	речевыми штампами,			
	диалогической речью.			
	Грамматика – место наречий			
	в предложении	8		
	Практические занятия	Ŏ		
	1. Здоровый образ жизни			
	<ol> <li>Спорт в России</li> <li>Рим и опорто</li> </ol>			
	3. Виды спорта Олимпийские игры			
	1	*****		
	Самостоятельные работы	непредус		
	T. C.	мотрено		
	Лабораторные работы	не		
		предусмо		

		Thelio			
	Контрольные работы	трено не			
	контрольные расоты	предусмо			
		трено			
Раздел 2		<b>46</b>			
1 аздел 2	целей	40			
Тема 2.1	Содержание учебного	2	ЛР 06	OK 02	Профессионально-ориентирующее
Роль английского	материала	2	ЛР 09	OK 02 OK 04	направление (развитие карьеры)
языка в	1 Зачем изучать		ЛР 13	OK 04	системы воспитания,предусматривающее
современном	английский?		MP 01		достижение личностных результатов
мире	Овладение навыком		MP 04		при освоении ОПОП, развитие научного
Мирс	составления письма.		MP 09		мировоззрения; профессиональное
	Монолог.		ПР 01		развитие личности обучающегося,
	2 Английский язык	2	ПР 02		развитие профессиональных качеств и
	специалиста по КС	2	ПР 04		предпочтений
	Овладение навыками		111 01		предпо пошт
	лексики по теме Английский				
	язык в профессии				
	специалиста по КС				
	onegnamera ne re				
	3 Собеседование	2			
	Навык составления резюме				
	на английском языке				
	Лабораторные работы	«не			
	1 1 1	предусмо			
		трено»			
	Практические занятия	6			
	1. Зачем изучать английский?				
	2. Английский язык \				
	специалиста по КС				
	3. Собеседование				
	Контрольные работы	не			
		предусмо			
		трено			
	Самостоятельная работа	Не			

	обучающихся	предусмо трено			
Тема 2.2 Страна,	1 Наша родина-Россия 1. Овладение лексикой по теме «Наша Родина-Россия», подготовка монологического высказывания. Грамматика—герундий.  2 Столица Москва и ее достопримечательности 2. Овладение лексикой по теме «Столица нашей Родины-Москва», ответы на вопросы по теме, описание столицы, составление высказывания, перевод предложений с новой лексикой, диалогическая речь. Грамматика — причастие 1,2	2	ЛР 06 ЛР 09 ЛР 13 МР 01 МР 04 МР 09 ПР6 01 ПР 602 ПР 064	OK 02 OK 04	Гражданско-патриотическое направление системы воспитания, направленное на формирование гражданственности, чувства патриотизма, готовности служить Отечеству; сформированности общих компетенций, нравственных качеств законопослушания, принятие судьбы Отечества как своей личной, осознание ответственности за настоящее и будущее своей страны, развитие социально значимых качеств личности и самостоятельного опыта общественной деятельности
	3 Мой родной город 3. Овладение лексикой по теме «Мой родной город», составление высказывания, перевод предложений с новой лексикой, диалогическая речь. Грамматика — модальные глаголы	2			
	Практические занятия 1. Наша Родина Россия	6			

	Ла	Столица Москва Мой родной город мостоятельные работы пбораторные работы онтрольные работы	не предусмо трено не предусмо трено не предусмо трено			
Тема 2.3 Распорядок дня	Pa Per Pa	Распорядок дня техника Уметь рассказать распорядок дня техника Режим дня овладение лексикой «Режим дня» Рабочий день овладение новой лексикой «рабочий день» спорядок дня техника жим дня бочий день мостоятельные работы	2 2 6	ЛР 06 ЛР 09 ЛР 13 МР 01 МР 04 МР 09 ПР6 01 ПР 602 ПР 064	OK 02 OK 04	Студенческое направление системы воспитания, направленное на инициативность, коммуникабельность, толерантность, креативность, адаптивность, доброжелательность; свободное волеизъявление и внутреннее осознание необходимости целенаправленной работы по самосовершенствованию; работу в коллективе и команде, социальную активность; развитие волонтерского движения; самоорганизацию
		онтрольные работы абораторные работы	не предусмо трено не предусмо трено			
Тема 2.4 Научно- технический	1	Роль компьютера в научно-техническом прогрессе	2	ЛР 05 ЛР 07 ЛР 09	OK 04 OK 05 OK 06	Бизнес-ориентирующее направление системы воспитания, направленное на

прогресс		Овладение лексикой по теме		MP 01		формирование условий для изучения
		«Роль компьютера в научно-		MP 04		основ молодежного
		техническом прогрессе»,		MP 05		предпринимательства, опыта участия в
		ответы на вопросы,		MP 08		деловых встречах с предпринимателями,
		составление высказывания		MP 09		бизнес-экспертами, инноваторами для
		по теме. Грамматика –		ПР 02		стимулирования уровня компетентности
		перфектное время		ПР 04		в вопросах построения и развития
						собственного бизнеса, умение
						выстраивать собственную
	2	Интернет, компьютерные	2			профессиональную стратегию на основе
		игры				полученных навыков
		Овладение лексикой по теме				
		«Интернет, компьютерные				
		игры», составление				
		монолога, определение роли				
		интернета в НТП.				
		Грамматика – согласование				
		времен				
	-	рактические занятия	4			
	1.	Роль компьютера в научно-				
		техническом прогрессе				
		Интернет, компьютерные игры				
	Ca	амостоятельные работы	He			
			предусмо			
			трено			
	Ла	абораторные работы	не			
			предусмо			
		_	трено			
	K	онтрольные работы	не			
			предусмо			
T. 0.5	1_		трено	HD 00	OTA 0.4	
Тема 2.5	1	1. Система	2	ЛР 09	OK 04	Студенческое направление системы
Образование		образования в		MP 04	OK 05	воспитания, направленное на
		России		MP 05	OK 06	инициативность, коммуникабельность,
		Овладение лексикой по		MP 08		толерантность, креативность,

		теме «Система		MP 09		адаптивность, доброжелательность;
		образования в России»,				свободное волеизъявление и внутреннее
		составление монолога,				осознание необходимости
		перевод предложений,				целенаправленной работы по
		диалогическая речь.				самосовершенствованию; работу в
		Грамматика – имя				коллективе и команде, социальную
		прилагательное				активность; развитие волонтерского
		-				движения; самоорганизацию
	2	Учреждения	2			
		образования Овладение				
		лексикой по теме				
		«Учреждения образования»,				
		ответы на вопросы,				
		составление монолога по				
		теме. Грамматика – степени				
		сравнения прилагательных.				
	_	актические занятия	4			
		Система образования в России				
		Учреждения образования				
	Ca	мостоятельные работы	He			
			предусмо			
			трено			
	Ко	нтрольные работы	не			
			предусмо			
			трено			
	Ла	бораторные работы	не			
			предусмо			
			трено			
Тема 2.6	1	Праздники России	2	ЛР 01	OK 04	Культурно-творческое направление
Культурные и		Овладение лексикой и		ЛР 02	OK 05	системы
национальные		речевыми штампами по теме		ЛР12	OK 06	воспитания, обеспечивающее развитие
традиции,		«Праздники России»,		Mp 02		нравственных качеств личности,
обычаи и		заполнение сравнительной		MP04		антикоррупционного мировоззрения,
праздники		таблицы по теме.		MP 08		культуры поведения, бережного

	Грамматика – превосходная		ПРб01	OTHORIBING V VVIII TUNIOMV HOCITATINO
	-		Прб02	отношения к культурному наследию;
	степень		11p002	эстетическое воспитание, развитие
	T	2		творческого потенциала личности и
	Традиции и обычай нашей	2		опыта самостоятельной творческой
	страны			деятельности; развитие толерантности,
	Овладение новым			взаимного уважения и уважения к
	лексическим материалом по			старшим;
	теме «Традиции и обычаи			
	нашей страны», ответы на			
	вопросы, перевод			
	предложений. Грамматика –			
	оборот Thereis, Thereare			
3	Наша победа	2		
	Овладение			
	лексикой по теме «Наша			
	Победа», ответы на вопросы			
	по теме, описание столицы,			
	составление высказывания,			
	перевод предложений с			
	новой лексикой,			
	диалогическая речь.			
	Грамматика –			
	неопределенные			
	местоимения, составление			
	примеров			
П	рактические занятия	6		
1.	Праздники России			
2.	Традиции и обычаи нашей			
	страны			
3.1	Наша Победа			
Л	абораторные работы	не		
		предусмо		
		трено		
C	амостоятельные работы	Не		
		предусмо		

			трено			
	Ка	онтрольные работы	не			
			предусмо			
			трены			
Тема 2.7	1	Правовые институты в	2	ЛР 01	Ок 02	Гражданско-патриотическое направление
Государственное		России		ЛР 02	Ок 05	системы
устройство,		Овладение лексикой по теме		ЛР12		воспитания, направленное на
правовые		«Правовые институты		Mp 02		формирование гражданственности,
институты		России» составление		MP04		чувства
		монолога, ответы на		MP 08		патриотизма, готовности служить
		вопросы. Грамматика –		ПРб01		Отечеству; сформированности общих
		модальные глаголы		Прб02		компетенций, нравственных качеств
						законопослушания, принятие судьбы
	2	Государственное	2			Отечества как своей личной, осознание
		устройство России				ответственности за настоящее и
		Овладение лексикой по теме				будущее своей страны, развитие
		«Государственное				социально значимых качеств личности и
		устройство России», перевод				самостоятельного опыта общественной
		предложений с новой				деятельности
		лексикой, составление				
		высказывания. Грамматика –				
		местоимение.				
	-	рактические занятия	4			
	-	оавовые институты России				
		сударственное устройство				
		ссии				
	ca	мостоятельные работы	He			
			предусмо			
			трено			
	ко	нтрольные работы	не			
			предусмо			
			трено			
	ла	бораторные работы	не			
			предусмо			
			трено			

Тема 2.8	1	Организация сферы	2	ЛР 05	OK 04	Профессионально-ориентирующее
Сферы		обслуживания: почта		ЛР 07	Ок 05	направление (развитие карьеры)
обслуживания		Овладение лексикой по теме		ЛР 09	OK 06	системы воспитания,предусматривающее
		«Организация сферы		MTP 01		достижение личностных результатов
		обслуживания: почта»,		MP 04		при освоении ОПОП, развитие научного
		перевод предложений с		MP 05		мировоззрения; профессиональное
		новой лексикой, ответы на		MP 08		развитие личности обучающегося,
		вопросы. Грамматика –		MP 09		развитие профессиональных качеств и
		указательные местоимения		OK 04		предпочтений
				OK 05		
	2	Как написать письмо?	2	ОК 06		
		Овладение речевыми		ПР 02		
		штампами по теме «Как		ПР 04		
		написать письмо?»,				
		составление предложения с				
		новой лексикой,				
		составление				
		монологического				
		высказывания. Грамматика				
		— многозначность				
	3	Деловая переписка	2			
		Освоение элементов				
		делового письма, овладение				
		лексикой по теме,				
		составление предложений				
		из новой лексики				
		Грамматика –				
		словообразование				
	4	Составление делового	2			
	-	письма	- <del>-</del>			
		Составление делового				
		письма, ответы на вопросы.				
		Грамматика – наречие				
		т раміматика — наречис				

	5	В магазине Овладение лексикой по теме «В магазине», ответы на вопросы, составление предложений из новой лексики. Грамматика — соединительные и связующие конструкции	2			
	Пг	 рактические занятия	10			
	_	Организация сферы	10			
		обслуживания: почта				
	2.	Как написать письмо?				
	3. 4.	Деловая переписка Составление делового письма				
	5.	В магазине				
	-					
	Ко	нтрольные работы	не			
			предусмо			
			трены			
	Ла	бораторные работы	не			
			предусмо			
	Ca		трены Не			
	Ca	мостоятельные работы	не предусмо			
			трено			
РАЗДЕЛ 3	Пr	офессионально –	6часов			
77	_	иентированное				
Тема 3.1	1	Открытие электричества	2	ЛР 05	ПК 2.1	Профессионально-ориентирующее
Введение в		Овладение лексикой по теме		ЛР 06	ПК 3.3	направление (развитие карьеры)
профессию		«Открытие электричества»,		ЛР 09	Ок 02	системы воспитания,предусматривающее
		ответы на вопросы,		ЛР 13	ОК 04	достижение личностных результатов
		составление предложений из		MP 02	Ок 06	при освоении ОПОП, развитие научного
		новой лексики.		MP 04		мировоззрения; профессиональное

	2	Электрический ток Овладение лексикой по теме «история развития компьютеров», ответы на вопросы, составление предложений из новой лексики.	2	ПР 01 ПР 02 ПР 03 ПР 04		развитие личности обучающегося, развитие профессиональных качеств и предпочтений
	3	Машины и механизмы Овладение лексикой по теме «Машины и механизмы», ответы на вопросы, составление предложений из новой лексики.	1			
Тема 3.2 ЗАЧЕТ	1	Дифференцированный зачет Проверка усвоенных знаний за год	1	ЛР 05 ЛР 09 ЛР 13 МР 04 МР 08 МР 09 ПР 01 ПР 02 ПР 03 ПР 04.	OK 04 OK 05 OK 08	
		Практические занятия дифференцированный зачет	1			
		Самостоятельные работы	не предусмо трено			
		Контрольные работы	не предусмо трено			

	Лабораторные работы	не		
		предусмо		
		трено		
	Всего:	80		

### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

## 4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы ОУП.04 Иностранный язык требует наличия учебного кабинета – кабинета иностранного языка;

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета иностранного языка:

Оборудование учебного кабинета:

- карточки;
- схемы;
- опоры;
- таблицы.

Технические средства обучения:

- проектор;
- экран;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории: - не предусмотрено.

**3.2 Информационное обеспечение обучения** (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы).

#### Основные источники

### Для преподавателей

- 1. Баранова К.М., Копылова В.В. Английский язык.11 класс. Углубленный уровень. [Электронный ресурс] : учеб. М.:Просвещение, 2022. (Эл.учеб.)
- 2. Свешникова Н.М. Английский Язык. Компьютерные системы, информационные технологии и программирование. Учебное пособие [Электронный ресурс]: учеб. М.: Кнорус, 2022. (Эл.учеб.)

### Для студентов

- 1. Чичерова Л.Г. Английский для колледжа [Электронный ресурс] : учеб. М.: ГИС, 2016. (Эл. yчеб.)
- 2. Малашенко Е.А. Английский язык для инженеров,программистов/экологов. [Электронный ресурс] : учеб. –Минск: МГЭУ им. А. Д. Сахарова, 2014. (Эл.учеб.)

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Наименование образовательных результатов ФГОС СОО (предметные результаты – ПР б	Методы оценки
ПРб 01 Сформированность коммуникативной иноязычной компетенции, необходимой для успешной социализации и самореализации как инструмента межкультурного общения в современном поликультурном мире	-письменный/устный опрос (монологические и диалогические высказывания по темам, сообщения-презентации); - оценка заданий для самостоятельной работы; - письменные/устные диктанты; - выполнение домашних заданий проблемного характера.
ПРб 02  Владени знаниями о социокультурной специфике страны/стран изучаемого языка и умение строить свое речевое и неречевое поведение адекватно этой специфике; умение выделять общее и различное в культуре родной страны и страны/стран изучаемого языка	- письменный/устный опрос (монологические и диалогические высказывания по темам, решение кейсов на основе прочитанных текстов, составление англо-русского терминологического словаря, сообщения-презентации); -тестирование; - оценка результатов самостоятельной работы (докладов, проектов, учебных исследований и т.д.) онлайн оценивание: - выполнение домашних заданий проблемного характера.
ПРб 03 Достижение порогового уровня владения иностранным языком, позволяющего выпускникам общаться в устной и письменной формах как с носителями изучаемого иностранного языка, так и с представителями других стран, использующими данный язык как средство общения	- письменный/устный опрос (монологические и диалогические высказывания по темам, решение кейсов на основе прочитанных текстов, составление англо-русского терминологического словаря, сообщения-презентации); - письма личного характера; - анкета/заявление; - тестирование; - творческие задания.
ПРб 04  Сформированность умения использовать иностранный язык как средство для получения информации из иноязычных источников в образовательных и самообразовательных целях	- оценка результатов самостоятельной работы (докладов, проектов, учебных исследований и т.д.); - написание энциклопедической или справочной статьи о родном городе по предложенному шаблону; - составление резюме.

## Приложение 1

### Примерная тематика индивидуальных проектов по предмету

Не предусмотрено

## Приложение 2

## Синхронизация образовательных результатов ФГОС СОО и ФГОС СПО

Наименование ОК, ПК	Наименование ЛР	Наименование МР	
согласно ФГОС СПО	согласно ФГОС СОО	согласно ФГОС СОО	
ОК 2. Организовывать	ЛР 05. Сформированность основ	МР 04. Готовность и	
собственную	саморазвития и самовоспитания	способность к	
деятельность, выбирать	в соответствии с	самостоятельной	
типовые методы и	общечеловеческими ценностями	информационно-	
способы	и идеалами гражданского	познавательной	
выполнения	общества; готовность и	деятельности, владение	
профессиональных задач,	способность к самостоятельной,	навыками получения	
оценивать их	творческой и ответственной	необходимой информации из	
эффективность и	деятельности	словарей разных типов,	
качество.	ЛР 06	умение ориентироваться в	
ОК 4. Осуществлять	Толерантное сознание и	различных источниках	
поиск и использование	поведение в поликультурном	информации, критически	
	мире, готовность и способность	оценивать и	
информации, необходимой для	вести диалог с другими людьми,	интерпретировать	
	достигать в нем	информацию, получаемую из	
эффективного	взаимопонимания, находить	различных источников	
выполнения	общие цели и сотрудничать для		
профессиональных задач,	их достижения, способность		
профессионального и	противостоять идеологии		
личностного развития	экстремизма, национализма,		
	ксенофобии, дискриминации по		
	социальным, религиозным,		
	расовым, национальным		
	признакам и другим негативным		
	социальным явлениям		
	ЛР 09 Готовность и способность		
	к образованию, в том числе		
	самообразованию, на		
	протяжении всей жизни;		
	сознательное отношение к		
	непрерывному образованию как		
	условию успешной		
	профессиональной и		
	общественной деятельности		
ОК 6. Работать в	ЛР 13 Осознанный выбор	MD 02 Vygyyyg ygg	
	1	MP 02 Умение продуктивно общаться и	
коллективе и команде,	будущей профессии и возможностей реализации	оощаться и взаимодействовать в	
эффективно общаться с	возможностей реализации собственных жизненных планов;	процессе совместной	
коллегами,	отношение к профессиональной	процессе совместной деятельности, учитывать	
руководством,	деятельности как возможности	позиции других участников	
потребителями.		деятельности, эффективно	
	участия в решении личных, общественных,	разрешать конфликты.	
	государственных,	разрешать конфликты.	
	общенациональных проблем		
	оощенациональных проолем		

### Приложение 3

# Преемственность образовательных результатов ФГОС СОО (предметных) с образовательными результатами ФГОС СПО

(профессионально-ориентированная взаимосвязь общеобразовательного предмета со специальностью

Наименование	Наименование	Наименование	Наименование
общепрофессиональных	профессиональных	предметных	разделов/тем и
дисциплин с	модулей (МДК) с	результатов ФГОС	рабочей
образовательными	образовательными	СОО, имеющих	программе по
результатами,	результатами,	взаимосвязь с ОР	предмету
имеющими	имеющими	ФГОС СПО	
взаимосвязь с	взаимосвязь с		
предметными ОР	предметными ОР		
ОП.11 информационные	ПМ.01 Разработка	ПРб. 04.	Тема 3.1
технологии в	технологических	Сформированность	Введение в
профессиональной	процессов	умения использовать	профессию
деятельности	изготовления деталей	иностранный язык	
	машин	как средство для	
УМЕТЬ оформлять		получения	
конструкторскую и		информации из	
технологическую		хынриккони	
документацию	ПК 1.1. Использовать	источников в	
посредством CAD и	конструкторскую	образовательных и	
САМ систем;	документацию при	самообразовательных	
проектировать	разработке	целях.	
технологические	технологических		
процессы с	процессов		
использованием баз	изготовления деталей.		
данных типовых			
технологических	ПК 1.4. Разрабатывать		
процессов в диалоговом,	и внедрять		
полуавтоматическом и	управляющие		
автоматическом	программы обработки		
режимах;	деталей		
создавать трехмерные			
модели на основе	уметь: читать чертежи;		
чертежа;	анализировать		
знать:	конструктивно-		
классы и виды САД и	технологические		
САМ систем, их	свойства детали,		
возможности и	исходя из ее		
принципы	служебного		
функционирования;	назначения;		
виды операций над 2D и	определять тип		
3D объектами, основы	производства;		
моделирования по	проводить		
сечениям и проекциям;	технологический		
способы создания и	контроль		
визуализации	конструкторской		
анимированных	документации с		

	ni močenice i		
- сцен	выработкой	ПРб. 04.	Torro 2 1
ОП.05. Метрология,	рекомендаций по		Тема 3.1
стандартизация и	повышению	Сформированность	Введение в
сертификация	технологичности	умения использовать	профессию
уметь:	детали; определять	иностранный язык	
оформлять	виды и способы	как средство для	
технологическую и	получения заготовок;	получения	
техническую	рассчитывать и	информации из	
документацию в	проверять величину	ИНОЯЗЫЧНЫХ	
соответствии с	припусков и размеров	источников в	
действующими	заготовок;	образовательных и	
нормативными	рассчитывать	самообразовательных	
правовыми актами на	коэффициент	целях.	
основе	использования		
использования основных	материала;		
положений метрологии,	анализировать и		
стандартизации и	выбирать схемы		
сертификации в	базирования; выбирать		
производственной	способы обработки		
деятельности;	поверхностей и		
применять	назначать		
документацию систем	технологические базы;		
качества;	составлять		
применять требования	технологический		
нормативных правовых	маршрут изготовления		
актов к	детали		
основным видам			
продукции (услуг) и	знать:		
процессов;	служебное назначение		
знать:	И		
документацию систем	конструктивно-		
качества;	технологические		
единство терминологии,	признаки детали;		
единиц измерения с	показатели качества		
действующими	деталей машин;		
стандартами и	правила отработки		
международной	конструкции детали на		
системой единиц СИ в	технологичность;		
учебных дисциплинах;	физико-механические		
основные понятия и	свойства		
определения метрологии,	конструкционных и		
стандартизации и	инструментальных		
сертификации;	материалов;		
основы повышения	методику		
качества продукции	проектирования		
	технологического		
	процесса		
	изготовления детали;		
	типовые		
	технологические		
	процессы изготовления		
	деталей машин;		
	виды деталей и их		

поверхности; классификацию баз;	