МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ «НОВОКУЙБЫШЕВСКИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДЕНО

Приказ директора ГАПОУ СО «ННХТ» от 03.06.2024 г. № 94-У

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

ОУП.06 Иностранный язык

общеобразовательного цикла основной образовательной программы

40.02.04 Юриспруденция

профиль обучения: социально-экономический.

Новокуйбышевск, 2024 г.

РАССМОТРЕНО НА ЗАСЕДАНИИ

Предметно-цикловой комиссии Общеобразовательных дисциплин Председатель Н. П. Комиссарова Приказ №09 от 21.05.2024г

СОГЛАСОВАНО

Старший методист ННХТ

О.Д. Щелкова

ОДОБРЕНО

Методистом О. А. Абрашкина

Составитель: Козырева Я.И., преподаватель иностранного языка ГАПОУ СО «ННХТ»

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной образовательной программы с получением среднего общего образования, разработанной в соответствии с требованиями ФГОС СОО, а также с учётом требований ФГОС СПО 40.02.04 Юриспруденция.

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	17
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	20
Приложение 1	21
Тематика индивидуальных проектов по предмету	21
Приложение 2	22
Синхронизация образовательных результатов ФГОС СОО и ФГОС СПО	22
Приложение 3	26
Преемственность образовательных результатов ФГОС СОО (предметных) с	
образовательными результатами ФГОС СПО	26

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа учебного предмета «Иностранный язык» разработана на основе:

федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее – $\Phi\Gamma$ OC COO);

примерной основной образовательной программы среднего общего образования (далее – ПООП СОО);

федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее — $\Phi\Gamma$ OC СПО) специальности 40.02.04 Юриспруденция, примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Иностранный язык» (для профессиональных образовательных организаций);

учебного плана по специальности 40.02.04 Юриспруденция, рабочей программы воспитания по специальности 40.02.04 Юриспруденция,

Программа учебного предмета «Иностранный язык» разработана в соответствии с Концепцией преподавания общеобразовательных дисциплин с профессиональной направленности программ профессионального образования, реализуемых на базе основного общего утвержденной распоряжением Министерства 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 «Иностранный язык» разработано на основе: синхронизации образовательных результатов ФГОС СОО (личностных, предметных, метапредметных) и ФГОС СПО (ОК, ПК) с учетом профильной направленности специальности; интеграции и преемственности содержания по предмету «Иностранный язык» и содержания учебных дисциплин, профессиональных модулей ФГОС СПО.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами образовательной программы с получением среднего общего образования, разработанной в соответствии с требованиями ФГОС СОО, а также с учётом требований ФГОС Приказ Мин просвещения России от 798 27.10.2023 N «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 40.02.04 Юриспруденция, и интеграции и преемственности содержания по предмету «Русский язык» и содержания учебных дисциплин, профессиональных модулей ФГОС СПО.

1.1. Место учебного предмета в структуре основной образовательной программы:

Учебный предмет «Иностранный язык» изучается в общеобразовательном цикле основной образовательной программы среднего профессионального образования (далее — ООП СПО) специальности 40.02.04 Юриспруденция, на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

На изучение предмета «Иностранный язык» специальности 40.02.04 Юриспруденция, отводится 108 часов в соответствии с учебным планом по специальности.

В программе теоретические сведения дополняются практическими занятиями в соответствии с учебным планом по специальности 40.02.04 Юриспруденция). Программа содержит тематический план, отражающий количество часов, выделяемое на изучение разделов и тем в рамках предмета «Иностранный язык».

Контроль качества освоения предмета «Иностранный язык» проводится в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на предмет, традиционными методами. Результаты контроля учитываются при подведении итогов по предмету.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена в 4 семестре по итогам изучения предмета.

1.2. Цели и задачи учебного предмета

Реализация программы учебного предмета «Иностранный язык» в структуре ООП СПО направлена на достижение цели по:

*освоению образовательных результатов $\Phi \Gamma OC$ COO: личностные (ЛР), метапредметные (МР), предметные базового уровня (ПР б/у).

*развитие иноязычной коммуникативной компетенции;

*развитие способности и готовности к самостоятельному изучению иностранного языка, дальнейшему самообразованию с его помощью, использованию иностранного языка в других областях знаний;

*подготовке обучающихся к освоению общих и профессиональных компетенций (далее – ОК, ПК) в соответствии с ФГОС СПО специальности 40.02.04 Юриспруденция.

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

*совершенствование коммуникативных умений в основных видах речевой деятельности: восприятие и понимание иноязычной речи на слух, говорение, чтение и письмо на иностранном языке;

*расширение кругозора о странах изучаемого языка;

*формирование умений для практического использования иностранного языка в будущей профессиональной деятельности;

*развитие иноязычного общения в наиболее распространенных ситуациях социально-бытовой и учебно-трудовой сфер общения и умения пользоваться этим материалом в повседневном общении;

В процессе освоения предмета «Иностранный язык» у обучающихся целенаправленно формируются универсальные учебные действия (далее – УУД), включая формирование компетенций, 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 «Иностранный язык» изучается на базовом уровне

Предмет «Иностранный язык» имеет междисциплинарную связь с предметами общеобразовательного и дисциплинами общепрофессионального цикла с СГ 02 Иностранный в профессиональной деятельности, а также профессиональными модулями ПМ.01 Правоприменительная деятельность.

Предмет «Иностранный язык» имеет междисциплинарную связь с учебной дисциплиной «Общие компетенции профессионала» общего гуманитарного и социально-экономического цикла в части формирования общих компетенций в сфере 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 «Иностранный язык» особое внимание уделяется формированию у обучающихся умения усвоить структуру и логику иностранного языка, соотносить его с родным языком, понимать, в чем их сходство и различия.

В программе по предмету «Иностранный язык», реализуемой при подготовке обучающихся по специальностям, профильно-ориентированное содержание находит отражение в темах: Тема 3.8 Иностранные языки; Тема 3.10 Письмо; Тема 3.11Чтение.

1.4. Планируемые результаты освоения учебного предмета

учебного В предмета Иностранный рамках программы обучающимися осваиваются личностные, метапредметные и предметные соответствии требованиями ΦΓΟС среднего результаты в c образования: личностные (ЛР), метапредметные (МР), предметные для базового уровня изучения (ПР б/у):

Коды результатов	Планируемые результаты освоения учебного предмета включают:
	Личностные результаты (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 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 06	толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопроникая, 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 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 13	осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;
	Личностные результаты программы воспитания (ЛРВР)
ЛРВР 7	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности
ЛРВР 8.1.	Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп
	Метапредметные результаты (МР)
MP 01	умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы 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 способов 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

Коды результатов	Планируемые результаты освоения учебного предмета включают:					
	технологий (далее - ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и					
	организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники					
	безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности					
MP 08	владение языковыми средствами - умение ясно, логично и точно излагать					
	свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства					
	Предметные результаты базовый уровень (ПРб)					
ПРб 01	сформированность коммуникативной иноязычной компетенции,					
	необходимой для успешной социализации и самореализации, как					
	инструмента межкультурного общения в современном поликультурном мире;					
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 «Иностранный язык» у обучающихся целенаправленно формируются универсальные учебные действия, которые в свою очередь обеспечивают преемственность формирования общих компетенций ФГОС СПО.

Виды универсальных учебных	Коды	Общие компетенции		
действий	ОК	(в соответствии с ФГОС СПО по		
ΦΓΟС СОО		специальности 40.02.04 Юриспруденция.		
Познавательные универсальные	ОК.02	Понимать сущность и социальную		
учебные действия (формирование		значимость будущей профессии,		
собственной образовательной стратегии,		проявлять к ней устойчивый интерес		
сознательное формирование				
образовательного запроса)				
- 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;				
- готовность и способность к				
самостоятельной информационно-				
познавательной деятельности, владение				

	I	
навыками получения необходимой		
информации из словарей разных типов,		
умение ориентироваться в различных		
источниках информации, критически		
оценивать и интерпретировать		
информацию, получаемую из различных		
источников;		
- умение определять назначение и		
функции различных социальных		
институтов;		
- 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.		
Коммуникативные универсальные		
учебные действия (коллективная и	ОК.05	Осуществлять устную и письменную
индивидуальная деятельность для	011100	коммуникацию на государственном языке
решения учебных, познавательных,		Российской Федерации с учетом
исследовательских, проектных,		особенностей социального и культурного
профессиональных задач)		контекста.
- умение продуктивно общаться и		Romera.
взаимодействовать в процессе		
совместной деятельности, учитывать		Работать в команде, эффективно общаться
позиции других участников		с коллегами, руководством, клиентами
деятельности, эффективно разрешать		o komierami, pykobogorbom, komierrami
конфликты;		
- владение языковыми средствами -		
умение ясно, логично и точно излагать		
свою точку зрения, использовать		
адекватные языковые средства;		
Регулятивные универсальные учебные	ОК.09	Пользоваться профессиональной
действия (целеполагание, планирование,	0	документацией на государственном и
руководство, контроль, коррекция,		иностранном языках.
построение индивидуальной		micorpulation addition.
образовательной траектории)		
- умение самостоятельно определять цели		
деятельности и составлять планы		
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;		
- умение самостоятельно оценивать и		
принимать решения, определяющие		
стратегию поведения, с учетом		
гражданских и нравственных ценностей.		
Tranquite Min it inpuberbeilinbin delilloctell.	<u> </u>	

В целях подготовки обучающихся к будущей профессиональной деятельности при изучении учебного предмета Иностранный язык закладывается основа для формирования ПК в рамках реализации ООП СПО по специальности 40.02.04 Юриспруденция.

Коды ПК	Наименование ПК (в соответствии с ФГОС СПО по профессии					
	специальности 40.02.04 Юриспруденция.)					
	Правоприменительная деятельность.					
ПК 1.3.	Владеть навыками подготовки юридических документов, в том числе с					
	использованием информационных технологий.					

2. ОБЪЕМ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы	Объем в часах
Максимальная	108
Основное содержание	
В Т. Ч.:	
теоретическое обучение	66
практические занятия	42
Профессионально ориентированное содержание	28
теоретическое обучение	-
практические занятия	8
Дифференцированный зачет	2

3. СОДЕРЖАНИЕ И ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА Иностранный язык

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Код образовательного результата ФГОС СОО	Код образовательног о результата ФГОС СПО	Направления воспитательной работы
Раздел 1.	Коммуникативные умения. Говорение.				
Тема 1.1	Содержание учебного материала. Совершенствовать	12	ЛР 05, ЛР 07, ЛР	OK 02, OK 05	ЛРВР 7
Диалогическая	произносительные навыки. Алфавит.		08		ЛРВР 8.1
речь	План описания семьи и лексика для описания внешности	2	MP 02, MP 03, MP		
	Составление диалога на тему «Мои друзья»		04, MP 08		
	Практическое занятие №1. Описание внешности	2			
	Практическое занятие №2. Отношения со сверстниками	2			
	Практическое занятие №3. Отношения в семье	2			
	Практическое занятие №4. Взаимоотношение людей в	2			
	социуме				
	Практическое занятие №5. Мои друзья	2			
Тема 1.2	Содержание учебного материала	14	ЛР 11, ЛР 12	ОК 05, ОК 09	ЛРВР 7
Монологическая		2	MP 01, MP 02, MP		ЛРВР 8.1
речь	Изучение лексики о спорте	2	03, MP 07, MP 08		
	Практические занятия:				
	Практическое занятие №6. Роль спорта в жизни человека	2			
	Практическое занятие №7. Здоровый образ жизни	2			
	Практическое занятие №8. Спорт в Великобритании	2			
	Практическое занятие №9. Спорт в России	2			
	Практическое занятие №10. Олимпийские игры	2			
	Практическое занятие №11. Домашнее чтение	2			
Тема 1.3	Содержание учебного материала	10	ЛР 01, ЛР 02	OK 05, OK 09	ЛРВР 7
Аудирование	Практические занятия:		MP 02, MP 03, MP		ЛРВР 8.1
- -			04, MP 05, MP 08		
	Практическое занятие №12. Лондон - столица	2			
	Великобритании				
	Практическое занятие №13. Обзор городов	2	1		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Код образовательного результата ФГОС СОО	Код образовательног о результата ФГОС СПО	Направления воспитательной работы
	Великобритании				
	Практическое занятие №14. Англоговорящие страны	2			
	Практическое занятие №15. Самара	2			
	Практическое занятие №16. Новокуйбышевск	2			
Тема 1.4	Содержание учебного материала	8	<i>ЛР 14</i>	OK 02, OK 05	ЛРВР 7
Орфография и	Практическое занятие №17. Климат и погода в	2	MP 02, MP 03, MP		ЛРВР 8.1
пунктуация	Великобритании		04, MP 05, MP 08		
	Практическое занятие №18. Климат и погода в России	2			
	Практическое занятие №19. Сезоны. Времена года	2			
	Практическое занятие №20. Мое любимое время года	2			
Тема 1.5 Письмо	Содержание учебного материала	6	ЛР 9, ЛР 10	OK 02, OK 05,	ЛРВР 7
	Практические занятия:		MP 02, MP 03, MP		ЛРВР 8.1
	Практическое занятие №21. Научные исследования	2	04, MP 05, MP 08		
	Практическое занятие №22. Великие ученые	2			
	Практическое занятие №23. Проверочная работа	2			
Раздел 2.	Языковые навыки. Орфография и пунктуация				
Тема 2.1	Содержание учебного материала	6	ЛР 4, ЛР 5	OK 05,OK 09	ЛРВР 7
Фонетическая	Практическое занятие №24. Великие классики	2	MP 02, MP 03, MP		ЛРВР 8.1
сторона речи	английской музыки		04, MP 05, MP 07,		
	Практическое занятие №25. Знаменитые музыканты Великобритании	2	MP 08		
	Практическое занятие №26. Перевод тематического	2			
	текста				
Тема 2.2	Содержание учебного материала	10	ЛР 01, ЛР 02	OK 05, OK 09	ЛРВР 7
Грамматическа	Практическое занятие №27. Англофония. Швейцария	2	MP 02, MP 03, MP		ЛРВР 8.1
я сторона речи	Практическое занятие №28. Англоязычные кантоны	2	04, MP 05, MP 06,		
	Швейцарии		MP 08		
	Практическое занятие №29. Канада	2			
	Практическое занятие №30. Квебек - англоговорящая	2			
	провинция Канады				

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Код образовательного результата ФГОС СОО	Код образовательног о результата ФГОС СПО	Направления воспитательной работы
	Практическое занятие №31. Англоязычные страны Африки	2			
Тема 2.3	Содержание учебного материала	6	ЛР 05	OK 02, OK 05	ЛРВР 7
Лексическая сторона речи	Практическое занятие №32. Как пишутся деловые письма	2	MP 02, MP 04, MP 05, MP 07, MP 08		ЛРВР 8.1
	Практическое занятие №33. Структура делового письма	2			
	Практическое занятие №34. Написание деловых писем	2			
Раздел 3.	Предметное содержание речи. Повседневная жизнь.				
Тема 3.1	Содержание учебного материала	10	ЛР 01, ЛР 02, ЛР	OK 05, OK 09	ЛРВР 7 ЛРВР 8.1
Повседневная жизнь	Практическое занятие №35. Моя квартира. Мой дом	2	05, ЛР 10 MP 01, MP 02, MP		
24419112	Практическое занятие №36. Мой рабочий день, мой	2	03, MP 04, MP 05,		
	техникум		MP 07, MP 08		
	Практическое занятие №37. Городской транспорт	2			
	Практическое занятие №38. Посещение магазинов	2			
	Практическое занятие №39. Домашнее чтение	2			
Тема 3.2	Содержание учебного материала	8	ЛР 01, ЛР 02, ЛР	OK 02, OK 05	ЛРВР 7
Городская и	Практическое занятие №40. Обзор городов	2	05		ЛРВР 8.1
сельская жизнь	Великобритании		MP 02, MP 03, MP		
	Практическое занятие №41. Москва – столица России	2	04, MP 05, MP 08		
	Практическое занятие №42. Самара	2			
	Практическое занятие №43. Новокуйбышевск	2			
Тема 3.3	Содержание учебного материала	16	ЛР 09, ЛР 10	OK 02, OK 05	ЛРВР 7
Научно-	Практическое занятие №44. Научные исследования	2	MP 02, MP 03, MP		ЛРВР 8.1
технический	Практическое занятие №45. Великие ученые	2	04, MP 05, MP 08		
прогресс	Практическое занятие №46. Проверочная работа	2			
	Практическое занятие №48. Современный человек и	2			
	компьютер				
	Практическое занятие №49. Компьютерные программы	2			
	Практическое занятие №50. Интернет	2			

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Код образовательного результата ФГОС СОО	Код образовательног о результата ФГОС СПО	Направления воспитательной работы
	Практическое занятие №51. Перевод технических средств	2			
	Практическое занятие №52. Домашнее чтение	2			
Тема 3.4	Содержание учебного материала	20	ЛР 14	OK 05, OK 09	ЛРВР 7
Природа и экология	Практическое занятие №53. Климат и погода в Великобритании	2	MP 02, MP 03, MP 04, MP 05, MP 08		ЛРВР 8.1
	Практическое занятие №54. Климат и погода в России	2			
	Практическое занятие №55. Сезоны. Времена года	2			
	Практическое занятие №56. Мое любимое время года	2			
	Практическое занятие №57. Защита природы – наш долг	2			
	Практическое занятие №58. Экологические проблемы Великобритании	2			
	Практическое занятие №59. Экологические проблемы России	2			
	Практическое занятие №60. Фауна и флора вашего региона	2			
	Практическое занятие №61. Урок-конференция «Защитим нашу природу»	2			
	Практическое занятие №62. Домашнее чтение	2			
Тема 3.5	Содержание учебного материала	14	ЛР 13, ЛР 14	ОК 02, ОК 05	ЛРВР 7
Профессии	Практическое занятие №63.Отрасли промышленности	2	MP 01, MP 02, MP		ЛРВР 8.1
	Практическое занятие №64.Нефтеперерабатывающая и нефтегазовая промышленность нашего города	2	03, MP 05, MP 07, MP 08		
	Практическое занятие №65. Введение лексики по специальности	2			
	Практическое занятие №66. Лекция для специальностей, получаемых студентами	2			
	Практическое занятие №67.Инструменты и материалы, используемые в данной специальности	2			
	Практическое занятие №68.Изучение названий	2	-		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Код образовательного результата ФГОС СОО	Код образовательног о результата ФГОС СПО	Направления воспитательной работы
	инструментов на английском языке				
	Практическое занятие №69. Работа с лексикой по специальности	2			
Тема 3.6	Содержание учебного материала	6	ЛР 01, ЛР 02, ЛР	OK 05, OK 09	ЛРВР 7
Страны	Национальные праздники Великобритании	2	08		ЛРВР 8.1
изучаемого	Практические занятия:		MP 01, MP 02, MP		
языка	Практическое занятие №70. Национальная кухня Великобритании	2	05, MP 07, MP 08		
	Практическое занятие №71. Мой любимый праздник	2			
	Профессиональное ориентированное обучение.				
Тема 3.8	Содержание учебного материала	4	ЛР 13, ЛР 14	OK 02,	ЛРВР 7
Иностранные	Практические занятия:		MP 01, MP 02, MP	ПК 1.3	ЛРВР 8.1
языки			04, MP 05, MP 08		
	Практическое занятие №72. Инструкции к оборудованию	2			
	Практическое занятие №73.Обзор профессий и	2			
	специальностей техникума				
Тема 3.10 Письмо	Профессиональное ориентированное обучение.		ЛР 04, ЛР 05, ЛР 09, ЛР 13	OK 02, OK 05, ПК 1.3	ЛРВР 7 ЛРВР 8.1
	Практическое занятие №74. Что надо и что не надо	2	MP 01, MP 02, MP		
	делать в поисках работы		03, MP 04, MP 05,		
	Практическое занятие №75. Заполнение анкеты	2	MP 08		
	Практическое занятие №76. Сопроводительное письмо	2			
	Практическое занятие №77. Резюме	2			
	Практическое занятие №78. Интервью	2			
	Практическое занятие №79. Заполнение анкеты при приеме на работу	2			
	Практическое занятие №80. Заполнение анкеты при	2			
	пересечении границы				
	Практическое занятие №81. Заполнение карточки прибытия в международном аэропорту	2			
	Практическое занятие №82. Заполнение анкеты для	2	4		1

		Объем	Код	Код	Направления
Наименование	Содержание учебного материала и формы	В	образовательного	образовательног	воспитательной
разделов и тем	организации деятельности обучающихся	часах	результата ФГОС СОО	о результата ФГОС СПО	работы
	работы в одной из зарубежных компаний				
Тема 3.11	Содержание учебного материала		ЛР 07, ЛР 13	OK 02, OK 05,	ЛРВР 7
Чтение	Профессиональное ориентированное обучение. Практическое занятие №83. Современные технологии в сварочной профессии	2	MP 01, MP 02, MP 03, MP 05, MP 07, MP 08	ПК 1.3.	ЛРВР 8.1
	Практическое занятие №84. Современные технические предприятия	2			
	Практическое занятие №85. Металлы.	2			
	Практическое занятие №86. Основная характеристика, свойства металлов	2			
	Практическое занятие №87. Сплавы и полимеры.	2			
	Практическое занятие №88. Классификация продуктов	2			
	нефтехимических производств				
	Практическое занятие №89. Инструменты и	2			
	принадлежности сварщика				
	Практическое занятие №90. Работа с лексикой по теме	2			
	Практическое занятие №91. Специальные виды сварки	2			
	Дифференцированный зачет	2			
	Всего:	108			

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы предмета требует наличия учебного кабинета иностранного языка

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места студентов;
- рабочее место преподавателя;
- доска;
- наглядные пособия (учебники, опорные конспекты, стенды, раздаточный материал, модели стереометрических тел, презентации).
 - Технические средства обучения:
 - ΠΚ;
 - мультимедиа проектор, экран.

Информационное обеспечение обучения Основные источники

Для преподавателей

- 1. Учебный план, рабочая программа воспитания по профессии/специальности
- 2. ФГОС СОО (Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. N 413 в ред. в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 N 1645, от 31.12.2015 N 1578, от 29.06.2017 N 613, Приказов Мин просвещения России от 24.09.2020 N 519, от 11.12.2020 N 712) https://base.garant.ru/70188902/
- 3. Примерная основная образовательная программа СОО (протокол ФУМО по общему образованию от 28 июня 2016 г. № 2/16-з) https://fgosreestr.ru/educational standard/4
- 4. ФГОС СПО по профессии/специальности.
- 5. Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования https://docs.edu.gov.ru/document/e2f7e224620a8aec7814ff53e623379b/
- 6. Примерные рабочие программы общеобразовательных дисциплин с профессиональной составляющей (по профилям обучения) https://reestrspo.firpo.ru/listview/TeachingMaterial
- 7. Методики преподавания по общеобразовательным (обязательным) дисциплинам («Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Математика», «История» (или «Россия в мире»), «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Астрономия») с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования, предусматривающие интенсивную общеобразовательную подготовку обучающихся с включением прикладных модулей, соответствующих профессиональной направленности (далее Методики) https://docs.edu.gov.ru/document/c5e5010d2b08f0a0d2e6423da6d45ab4/
- 8. https://do.asurso.ru/course/index.php?categoryid=4

Для студентов

- 9. Безкоровайная Г.Т., Койранская Е.А., Соколова Н.И., Лаврик Г.В. Planet of English: учебник английского языка для учреждений СПО. М., 2017.
- 10. Безкоровайная Г.Т., Койранская Е.А., Соколова Н.И., Лаврик Г.В. Planet of English: электронный учебно-методический комплекс английского языка для учреждений СПО. М., 2017.
- 11. Голубев А.П., Балюк Н.В., Смирнова И.Б. Английский язык: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. М., 2017.
- 12. Голубев А.П., Коржавый А.П., Смирнова И.Б. Английский язык для технических специальностей = English for Technical Colleges: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. М., 2017.
- 13. Бонами Д. Technical English 1 Course Book. Учебник английского языка для технических специальностей. Л., 2017.

- 14. Бонами Д. Technical English 1 Work Book. Рабочая тетрадь к учебнику английского языка для технических специальностей. Л., 2017.
- 15. Агабекян И.П. Английский язык. Ростов н/Д., 2017.
- 16. Редстон К., Канингхем Дж. Face to Face Elementary Student's book. Учебник английского языка. К., 2017.
- 17. Редстон К., Канингхем Дж. Face to Face Elementary Work book. Рабочая тетрадь к учебнику английского языка. К., 2017.
- 18. Редстон К., Канингхем Дж. Face to Face Pre-intermediate Student's book. Учебник английского языка. К., 2017.
- 19. Редстон К., Канингхем Дж. Face to Face Pre-intermediate Work book. Рабочая тетрадь к учебнику английского языка. К., 2017.

Дополнительные источники

- 20. Бонами Д. Technical English 1 Teacher's Book. Книга для учителя к учебнику английского языка для технических специальностей. Л., 2019.
- 21. Гальскова Н.Д., Гез Н. И.Теория обучения иностранным языкам. Лингводидактика и методика. М., 2019.
- 22. Горлова Н.А.Методика обучения иностранному языку: в 2 ч. М., 2019.
- 23. Зубов А.В., Зубова И.И. Информационные технологии в лингвистике. М., 2019.
- 24. Ларина Т.В. Основы межкультурной коммуникации. М., 2019
- 25. Профессор Хиггинс. Английский без акцента! (фонетический, лексический и грамматический мультимедийный справочник-тренажер).
- 26. Редстон К., Канингхем Дж. Face to Face Elementary Teacher's book. Книга учителя к учебнику английского языка. К., 2019.
- 27. Редстон К., Канингхем Дж. Face to Face Pre-intermediate Teacher's book. Книга учителя к учебнику английского языка. К., 2019.
- 28. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. No 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- 29. Щукин А.Н., Фролова Г.М. Методика преподавания иностранных языков.— М., 2019.

Интернет-ресурсы

- 30. Кутепова, М. М. Английский язык для химиков : The World of Chemistry : учебник / М. М. Кутепова. Москва : КДУ, 2017. 256 с.
- 31. Кутепова, М. М. Английский язык для химиков : The World of Chemistry: рабочая тетрадь студента : учебно-методический комплекс / М.М. Кутепова. Москва : КДУ, 2019. 160 с.
- 32. Матвеенко, И.А. Введение в оценку экологических рисков : учебнометодическое пособие, 3-е изд. Томск : Изд-во Томского политехнического университета, 2017. 108с.
- 33.Oxford Advanced Learner's Dictionary, OUP, Version 1.0, 2019
- 34. www.sheppardsoftware.com
- 35.www.senseaboutscience.org

Электронно-библиотечная система

- 36. Бод Д., Гудман Т. Деловая переписка на английском языке: Учебное пособие. [Электронный ресурс]. М.: Альпина Пабл., 2017.- (Znanium.com)
- 37. Маньковская З.В. Английский язык: учеб. пособие [Электронный ресурс]. М.: ИНФРА-М, 2018.- (Znanium.com)
- 38. Маньковская З.В. Английский язык в ситуациях повседневного делового общения: Учебное пособие. [Электронный ресурс]. М.: НИЦ Инфра-М, 2017.-(Znanium.com)
- 39. Радовель В.А. Английский язык для технических вузов : учеб. пособие. [Электронный ресурс]. М. : РИОР : ИНФРА-М, 2017.- (Znanium.com)

40. Гучкова, В. В. Сборник текстов на английском языке [Электронный ресурс]. - М.: МГАВТ, 2017.- (Znanium.com)

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

,	ТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА
Результаты обучения	Методы оценки
ПРб 01. сформированность коммуникативной иноязычной компетенции, необходимой для успешной социализации и самореализации, как инструмента межкультурного общения в современном поликультурном мире	Деловая и/или ролевая игра для реализации профессионально-ориентированных задач Самостоятельная практическая работа Устный опрос Лексический диктант Практическая работа Проект Тест Эссе Устное монологическое высказывание (пересказ, сообщение, объяснение, комментарий и пр.) Диалог
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	Устный опрос, тест
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	Устное монологическое высказывание
ПРб 04. сформированность умения использовать иностранный язык как средство для получения информации из иноязычных источников в образовательных и самообразовательных целях	Проект

Тематика индивидуальных проектов по предмету

- 1. Профессиональный словарь специалиста
- 2. Специфика термин системы специальности
- 3. Обучение грамматике с помощью информационно-коммуникационных технологий в процессе изучения иностранного языка
- 4. Взгляд на проблемы Великобритании и России через социальную рекламу
- 5. Основные варианты английского языка, их сходство и различия.
- 6. Роль английского языка при освоении профессий СПО и специальностей СПО
- 7. Типы образовательных учреждений в России и англоговорящих странах (на примере Великобритании/ США/Австралии)
- 8. Роль иностранного языка в жизни молодого специалиста
- 9. Англицизмы в современном русском языке: эволюция или угроза?
- 10.Влияние интернет-сленга на молодежь
- 11. Роль иностранного языка в карьере молодого человека
- 12. Роль иностранного языка в волонтерстве
- 13. Туризм расширяет кругозор в изучении иностранного языка
- 14. Знаменитые музыканты Великобритании.
- 15.Великие ученые.
- 16. Мой рабочий день. Мой техникум.
- 17. Англоязычные страны.
- 18. Экологические проблемы (Великобритания, России.)
- 19. Праздники, традиции (Великобритания, России.)

Тематика эссе, презентаций, самостоятельных работ по предмету:

- 1. Темы эссе:
- Англоговорящие страны;
- Техникум;
- Хочу быть профессионалом;
- Традиции питания;
- Особенности климатических условий Великобритании;
- Экологические проблемы Великобритании.
- 2. Презентации на тему:
- Человек и природа сотрудничество или противостояние;
- День здоровья;
- Достопримечательности Лондона;
- Сельская жизнь;
- Великие ученые;
- Россия национальные символы.
- 3. Самостоятельные работы обучающихся:
- Мой колледж;
- Как мы путешествуем?;
- Мой дом;
- Как я провожу свободное время;
- Виды химических соединений;
- -диалог «Деловые переговоры».

Синхронизация образовательных результатов ФГОС СОО и ФГОС СПО

Наименование ОК, ПК Наименование Наименование				
согласно ФГОС СПО				
согласно ФТОССПО	личностных результатов	метапредметных (МР)		
		результатов		
OK 02 However nonem	согласно ФГОС СОО	согласно ФГОС СОО		
ОК 02. Использовать	ЛР 04 сформированность	МР 01 умение самостоятельно		
современные средства	мировоззрения,	определять цели деятельности		
поиска, анализа и	соответствующего	и составлять планы		
интерпретации	современному уровню	деятельности; самостоятельно		
информации и	развития науки и	осуществлять, контролировать		
информационные	общественной практики,	и корректировать		
технологии для	основанного на диалоге	деятельность; использовать		
выполнения задач	культур, а также различных	все возможные ресурсы для		
профессиональной	форм общественного	достижения поставленных		
деятельности	сознания, осознание своего	целей и реализации планов		
	места в поликультурном	деятельности; выбирать		
	мире;	успешные стратегии в		
		различных ситуациях		
		МР 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;		
		МР 08 владение языковыми		
		средствами - умение ясно,		
		логично и точно излагать		
		свою точку зрения,		
		использовать адекватные		
		языковые средства;		
ОК 05. Осуществлять	ЛР 04 сформированность	МР 01 умение самостоятельно		
устную и письменную	мировоззрения,	определять цели деятельности		
коммуникацию на	соответствующего	и составлять планы		
государственном языке	современному уровню	деятельности; самостоятельно		
Российской Федерации с	развития науки и	осуществлять, контролировать		
учетом особенностей	общественной практики,	и корректировать		
социального и культурного	основанного на диалоге	деятельность; использовать		
контекста.	культур, а также различных	все возможные ресурсы для		
	форм общественного	достижения поставленных		
	сознания, осознание своего	целей и реализации планов		
	места в поликультурном	деятельности; выбирать		

Наименование ОК, ПК	Наименование	Наименование	
согласно ФГОС СПО	личностных результатов	метапредметных (МР)	
	(ЛР)	результатов	
	согласно ФГОС СОО	согласно ФГОС СОО	
	мире;	успешные стратегии в	
		различных ситуациях	
		МР 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;	
		МР 08 владение языковыми	
		средствами - умение ясно,	
		логично и точно излагать	
		свою точку зрения,	
		использовать адекватные	
		языковые средства;	
ОК 09. Пользоваться	ЛР 01 российскую	МР 04 готовность и	
профессиональной	гражданскую идентичность,	способность к	
документацией на	патриотизм, уважение к	самостоятельной	
государственном и	своему народу, чувства	информационно-	
иностранном языках.	ответственности перед	познавательной деятельности,	
	Родиной, гордости за свой	владение навыками получения	
	край, свою Родину, прошлое	необходимой информации из	
	и настоящее	словарей разных типов,	
	многонационального народа	умение ориентироваться в	
	России, уважение	различных источниках	
	государственных символов	информации, критически	
	(герб, флаг, гимн)	оценивать и интерпретировать	
	ЛР 13 осознанный выбор	информацию, получаемую из	
	будущей профессии и	различных источников;	
	возможностей реализации		
	собственных жизненных		
	планов; отношение к		
	профессиональной		
	деятельности как		
	возможности участия в		
	решении личных,		
	общественных,		
	государственных,		
	общенациональных		
	проблем;		
	ЛР 04 сформированность	МР 01 умение самостоятельно	
ПК 1.3. Владеть навыками	мировоззрения,	определять цели деятельности	

Наименование ОК, ПК	Наименование	Наименование
согласно ФГОС СПО	личностных результатов	метапредметных (МР)
	(ЛР)	результатов
	согласно ФГОС СОО	согласно ФГОС СОО
	соответствующего	и составлять планы
подготовки юридических	современному уровню	деятельности; самостоятельно
документов, в том числе с	развития науки и	осуществлять, контролировать
использованием	общественной практики,	и корректировать
информационных	основанного на диалоге	деятельность; использовать
технологий.	культур, а также различных	все возможные ресурсы для
	форм общественного	достижения поставленных
	сознания, осознание своего	целей и реализации планов
	места в поликультурном	деятельности; выбирать
	мире;	успешные стратегии в
	ЛР 13 осознанный выбор	различных ситуациях
	будущей профессии и	МР 04 готовность и
	возможностей реализации	способность к
	собственных жизненных	самостоятельной
	планов; отношение к	информационно-
	профессиональной	познавательной деятельности,
	деятельности как	владение навыками получения
	возможности участия в	необходимой информации из
	решении личных,	словарей разных типов,
	общественных,	умение ориентироваться в
	государственных,	различных источниках
	общенациональных	информации, критически
	проблем;	оценивать и интерпретировать
		информацию, получаемую из
		различных источников;
		МР 08 владение языковыми
		средствами - умение ясно,
		логично и точно излагать
		свою точку зрения,
		использовать адекватные
		языковые средства;

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

(профессионально-ориентированная взаимосвязь общеобразовательного предмета с профессией).

Иностранный в профессиональной деятельности. Знать: пексический и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода текстов профессиональной направленности (со словарём); общеупотребительны е глаголы (общая и профессиональной направла чтения текстов профессиональной направла чтения текстов профессиональной направла чтения текстов профессиональной направла чтения текстов профессиональной профессиональной направла чтения текстов профессиональной профессиональные темы. Уметь: □ ПМ.01 Правоприменительна и деятельность и источники обтиноязычим об иноязычной компетенции, необходимой для успешной социализации и самореализаци и самореализаци и самореализаци и самореализаци и самореализаци и самореализаци и понятивно поликультурног о общения в современном поликультурно м мире. □ ПРб\у01	Наименование общепрофессиональ ных дисциплин с образовательными результатами, имеющими взаимосвязь с предметными ОР	Наименование профессиональных модулей (МДК) с образовательными результатами, имеющими взаимосвязь с предметными ОР	Наименование предметных результатов ФГОС СОО, имеющих взаимосвязь с ОР ФГОС СПО	Наименован ие разделов/тем и рабочей программе по предмету
понимать тексты на юридические факты и	профессиональной деятельности. Знать: лексический и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода текстов профессиональной направленности (со словарём); общеупотребительны е глаголы (общая и профессиональная лексика); правила чтения текстов профессиональной направленности; правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы.	Правоприменительна я деятельность Знать: понятие и источники административного процесса, трудового права, гражданского процесса; содержание российского трудового права; понятие и виды административнопроцессуальных и гражданскопроцессуальных и гражданскопроцессуальных норм; правила составления юридических документов; Уметь: оперировать юридическими понятиями и категориями;	Сформированн ость коммуникативн ой иноязычной компетенции, необходимой для успешной социализации и самореализаци и, как инструмента межкультурног о общения в современном поликультурно	Иностранные языки Тема 3.10 Письмо Тема 3.11

профессиональные с ними темы; правоотношения; составлять простые анализировать, сообщения связные толковать и общие на ИЛИ правильно применять интересующие правовые нормы; профессиональные применять темы; современные информационные общаться (устно письменно) технологии для на поиска и обработки иностранном языке правовой информации на профессиональные и оформления повседневные И юридических темы; переводить документов; иностранные тексты разграничивать профессиональной правовые нормы и правоотношения в направленности (co словарём); зависимости от отраслей права; самостоятельно совершенствовать устную И письменную речь, пополнять словарный запас.

Варианты профессионально-ориентированных заданий:

Тема 2.1. Наименование темы

1. Перевести текст

Any premise adapted for manufacture of chemical researches can be named as a laboratory. On character of works there are organic, analytical and technical laboratories. From existing laboratories is better are arranged laboratories at any scientific establishments and at higher educational institutions. The laboratory premise is arranged from rooms of different size.

Into laboratory structure enter:

- the household room (locker room) in which the furniture for disguise and rest of the personnel of laboratory is located:
- the room of the chief of laboratory;
- a bathroom equipped with a shower cabin, a toilet bowl and a bowl;
- the small laboratory hall in which minor experiments are made;
- the engineering room. In it inputs of engineering communications settle down.

2. Перевести лексику

- 1. A test tube
- 2. A glass
- 3. A flask conic
- 4. A cylinder
- 5. A flask
- 6. An agate mortar
- 7. A crucible porcelain
- 8. A crucible Giessen
- 9. A funnel with a ball
- 10. A jet bottle
- 11. 33 and 37. Clips
- 12. A knife for a point of drills
- 13. Crucible nippers
- 14. A threefold torch of Bunzena
- 15. Nozzles for torches
- 16. A torch of Finkenera
- 17. A torch of Bunzena
- 18. The Blowtorch. 22 and 39. Tubes for absorption and drying of gases
- 19. A mortar porcelain
- 20. A mortar iron

3. Перевести лексику

- 21. A crystallizer
- 22. A siphon
- 23. Pipettes
- 24. Triangles for crucibles
- 25. A funnel with a corner 60o
- 26. V. Meyer's funnel
- 27. A brush for cleaning of test tubes
- 28. A bottle of Drekselja
- 29. Bottles for weighing
- 30. A funnel with a corner 450

- 31. A tripod
- 32. Measuring vessels
- 33. A support for test tubes
- 34. Safety funnels of Veltera

4. Перевести текст

So, what is then a chemical property? It is the ability of a substance to react with another substance. A chemical reaction is the transformation of one molecule into another. During chemical transformations, only molecules (which consist of atoms) are destroyed, while the atoms themselves remain unchanged. Transformations of atoms are studied by physics, or, more precisely, atomic and nuclear physics. We have already mentioned that physics also studies transformations in which neither atoms nor molecules are destroyed. So, it looks like physics borders chemistry on two sides, i.e., "below" (atomic level) and "above" (per molecular level).

5. Перевести текст

All the laboratories of inorganic chemistry are almost alike. These are large rooms where both students and research-workers carry out their experimental work. Modern laboratories of inorganic as well as organic and analytical chemistry are provided with gas and running water. Every laboratory is to be provided with a ventilating hood for the escape of both harmful and unpleasant vapours and odours. Every laboratory has to be lit up very well.

There are many laboratory benches with a great number of drawers in every laboratory. Different apparatus devices as well as materials are to be kept in them. Besides we can see many shelves and cases for containers with chemicals. On every laboratory bench one can see test-tubes, flasks, beakers, funnels, evaporating