

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Кировского областного государственного
профессионального образовательного
бюджетного учреждения
«Вятский автомобильно-промышленный колледж»
города Кирово-Чепецка

Форма обучения **очная**

УТВЕРЖДАЮ:

И.О.директора колледжа:

 Н.С. Казакова

«»  2016г.

специальность **18.02.03 Химическая технология неорганических веществ**

квалификация **Техник-технолог**

уровень подготовки **базовый**
профиль **естественнонаучный**

Нормативный срок обучения **3 года 10 месяцев**

На базе основного общего образования

Год начала подготовки **2016г**

Дата введения ФГОС СПО

22.04.2014г.

Утвержден приказом Минобр. РФ
№ 385

1 График учебного процесса

2 Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				курс	Обучение по дисциплинам и МДК	производственная практика		Итоговая аттестация	Каникулы	Всего недель
	1	8	15	22	6	13	20	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	2	9	16	2	9	16	23	6	13	20	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	3	10	17	24	По профилю специальности	Преддипломная	Промежуточная аттестация	Итоговая гос. аттестация								
1																																																	1	40			1	11	52
2																																													2	36	3		2	11	52				
3																																									3	32	3	6	2	10	52								
4																																									4	18	2	9	4	6	2	43							
ИТОГО:																								125	8	15	4	7	6	34	199																								

Обозначения:

Теоретическое обучение.	Учебная практика	Практика по профилю специальности	Практика преддипломная	Промежуточная аттестация.	Каникулы.	Итоговая гос. аттестация Защита	Подготовка к итоговой гос. аттестации.	Теор. обучение и рассредоточенная практика 1 день в неделю	Теор. обучение и рассредоточенная практика - 2 дня в неделю	Неделя отсутствует
□	0	8	X	▲	=		■	/	//	*

3. План учебного процесса (основная профессиональная образовательная программа СПО базовой подготовки 18.02.03 2015 год)

1	2 Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	3	4 Учебная нагрузка обучающихся (час.)							5 Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час)							
			5	6	6 обязательная аудиторная			11	7 I курс		8 II курс		9 III курс		10 IV курс		
					7	8	9		10	11	12	13	14	15	16	17	18
О.00	Общеобразовательный цикл	1з/13дз/3Э	2106	702	1404	1089	315	0	0	576	700	128	0	0	0	0	0
ОДБ	Общеобразовательные дисциплины (базовые)	1з/9дз/2Э	1416	472	944	707	237	0	0	354	462	128	0	0	0	0	0
ОДБ.01	Русский язык	0,Э	117	39	78	78				34	44						
ОДБ.02	Литература	0,0,дз	177	59	118	118				32	44	42					
ОДБ.03	Иностранный язык	0,дз	117	39	78	0	78			34	44						
ОДБ.04	История	0,0,дз	174	58	116	116				32	40	44					
ОДБ.05	Обществознание (включая экономику и право)	0,0,дз	174	58	116	116				34	40	42					
ОДБ.06	Математика	дз, Э	258	86	172	172				68	104						
ОДБ.07	Информатика и ИКТ	дз,дз	117	39	78	34	44			34	44						
ОДБ.08	Физическая культура	з,дз	177	59	118	3	115			52	66						
ОДБ.09	ОБЖ	0,дз	105	35	70	70				34	36						
ОДП	Общеобразовательные дисциплины (профильные)	4дз/1Э	690	230	460	382	78	0	0	222	238	0	0	0	0	0	0
ОДП.10	Физика	дз,дз	234	78	156	130	26			68	88						
ОДП.11	Химия	дз,Э	234	78	156	126	30			86	70						
ОП.12	Биология	0,дз	222	74	148	126	22			68	80						
	Циклы ОПОП и практика	3з/31дз/19Э															
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	3з/6дз/1Э	792	264	528	138	390	0	0	0	0	64	244	68	76	60	16
	Обязательная часть	3з/5дз/1Эк	660	220	440	71	369	0	0	0	0	64	176	48	76	60	16
ОГСЭ.01	Основы философии	Эк1	57	9	48	27	21						48				
ОГСЭ.02	История	дз	57	9	48	40	8						48				
ОГСЭ.03	Иностранный язык	0,0,0,0,0,дз	202	30	172		172					32	40	24	38	30	8
ОГСЭ.04	Физическая культура	з,дз,з,дз,з,дз	344	172	172	4	168					32	40	24	38	30	8
	Вариативная часть	1дз/1Эк	132	44	88	67	21	0	0	0	0	0	68	20	0	0	0
ОГСЭ.05 В	Русский язык и культура речи	0,дз	84	28	56	45	11						36	20			
ОГСЭ.06.В	Основы социологии и политологии	Эк1	48	16	32	22	10						32				

ПП.02.01	Производственная практика	ДЗ							108						108		
ПМ.03	Ведение технологических процессов производства неорганических веществ	4дз/3Э/1ЭК	1071	357	714	304	390	20	216	0	0	0	0	78	354	282	0
МДК.03.01	Технология производства неорганических веществ	0,дз,Э	498	166	332	104	208	20						78	154	100	
МДК.03.02	Контроль и регулирование параметров технологического процесса	0,Э	288	96	192	164	28								108	84	
МДК.03.03	Аппаратно-программные средства для управления технологическим процессом	0,Э	285	95	190	36	154								92	98	
УП.03.01	Практика по информационным технологиям в профессиональной деятельности	ДЗ							36						6н*1д		
УП.03.02	Практика в лаборатории КИПиА	ДЗ							72							6н*1д	
ПП.03.01	Производственная практика	ДЗ							108								144
ПМ.04	Планирование и организация работы подразделения	2дз/1Э/1ЭК	225	75	150	86	44	20	36	0	0	0	0	0	0	130	20
МДК.04.01	Основы планирования и управления работой подразделения	дз,Э	225	75	150	86	44	20								130	20
УП.04.01	Учебная практика	ДЗ							36								36
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1дз/1ЭК	0	0	0	0	0	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0
ПП.05.01	Производственная практика по рабочей профессии	ДЗ							180				0				180
ПДП	Преддипломная практика		144						144								144
	Всего по циклам ОПОП и практике	3з/31дз/19Э	4644	1548	3096	1637	1419	40	828	36	128	448	720	468	648	540	108
	Практика	5дз							828								
	Всего по общеобразовательному циклу, циклам ОПОП и практике	4з/44дз/22Э	6750	2250	4500	2726	1734	40	828	612	828	576	720	468	648	540	108
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация								6нед								6 нед
Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 часов)						дисциплины и МДК			Государственная (итоговая) аттестация								
						учебной практики						9н*2д			18н*1д 6н*1д 1нед		
Государственная итоговая аттестация						производственной практики/ преддипломной практики						3нед			3нед 4нед/5нед		
Дипломный проект (работа)						экзаменов			22			0 3 3			3 3 3 4		
Выполнение дипломного проекта (работы) (всего 4 недели)						дифф. зачетов			44			5 6(1фк) 5			5(1фк) 4 7(1фк) 4 7(1фк)		
Защита дипломного проекта (работы) (всего 2 недели)						зачетов			4			1фк 0 1фк			0 1фк 0 1фк 0		

Эк - экзамен комплексный

ЭК - экзамен квалификационный

ДЗк - дифференцированный зачет комплексный

4 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочий учебный план базовой подготовки по специальности 240107 Химическая технология неорганических веществ КОГОБУ СПО «Вятский автомобильно - промышленный колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 240107 Химическая технология неорганических веществ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 385 от 24 апреля 2014 года зарегистрированного в Минюст России (рег. № 32745 от 18 июня 2014 г.). Рабочий план разработан с учетом следующих документов:

Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

приказа Министерства образования Российской Федерации от 09.03.2004 г. № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»;

приказа Минобрнауки России от 20.08.2008 г. № 241 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утвержденные приказом Министерства образования Российской Федерации от 09.03.2004 г. № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»;

«Рекомендаций по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» (письмо Минобрнауки России от 29.05.2007 г. № 03-1180), (далее Рекомендации, 2007);

разъяснений по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ начального профессионального или среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального и среднего профессионального образования (Одобрено Научно-методическим советом Центра начального, среднего, высшего и дополнительного профессионального образования ФГУ «ФИРО» Протокол № 1 от «03» февраля 2011 г.);

разъяснений по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования/среднего профессионального образования (письмо Департамента профессионального образования Минобрнауки России совместно с Федеральным институтом развития образования (далее - ФИРО) от 20.10.2010 №12-696).

приказ министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».

В рабочем плане в рамках основной профессиональной образовательной программы предусмотрено освоение рабочей профессии 13321 Лаборант химического анализа или/и Аппаратчик (ЕТКС 24,25) (по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94)) в зависимости от заказа работодателя.

1 Организация учебного процесса и режим занятий

1.1 Начало учебных занятий - 1 сентября и окончание в соответствии с графиком учебного процесса.

1.2 Проведение занятий предусмотрено парами, продолжительность одного занятия в паре - 45 минут.

1.3 Максимальный объём учебной нагрузки обучающихся (в том числе в период реализации программы среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования) составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

1.4 Максимальный объём обязательной аудиторной учебной нагрузки (в том числе в период реализации программы среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования) при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

1.5 Общая продолжительность каникул составляет 11 недель в учебном году, в том числе не менее 2 недель в зимний период.

1.6 В период обучения с юношами проводятся учебные сборы (1 неделя), в рамках которых проверяется сформированность общей компетенции ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний

1.7 Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по МДК.03.01 Технология производства неорганических веществ и по ПМ.04 Планирование и организация работы подразделения и реализуется в пределах времени, отведенных на их изучение.

1.8 Для обучающихся предусмотрены консультации в объеме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год, в том числе в период реализации программы среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, она не учитывается при расчете объемов учебного времени. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателями и мастерами производственного обучения.

1.9 Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах.

1.10 Практика является обязательным разделом ОПОП и обеспечивает практикоориентированную подготовку обучающихся. Практика распределена следующим образом:

- учебная практика проводится в колледже рассредоточено по ПМ.01 на 2 курсе во 2 полугодии 9 недель по 2 дня в неделю (слесарная практика), по ПМ.02 на 3 курсе 12 недель во 2 полугодии по 1 дню в неделю, по ПМ.03 на 3 курсе по 2 полугодии 6 недель по 1 дню в неделю (практика по ИТПД), на 4 курсе 6 недель по 1 дню в неделю (практика по КИПиА), концентрировано по ПМ.04 на 4 курсе во 2 полугодии 1 неделя

- **производственная практика** проводится концентрированно в организациях и предприятиях города и области, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. ПМ.01 - на 3 курсе 3 недели, ПМ.02 - на 3 курсе 3 недели, ПМ.03 - на 4 курсе 4 недели, ПМ.05 - на 4 курсе 5 недель)

- **преддипломная практика** (144 часа - 4 недели) проводится концентрированно в организациях и предприятиях города и области, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

1.11 Для оценки качества освоения ОПОП рабочим учебным планом предусмотрены: текущий контроль знаний, промежуточная и государственная (итоговая) аттестация обучающихся

1.12 Формы и процедуры текущего контроля знаний определяют преподаватели и мастера производственного обучения, ведущие дисциплины, МДК и практику.

1.13 Учебным планом предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации: зачет, дифференцированный зачет, экзамен, комплексный экзамен по дисциплинам и экзамен квалификационный. Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет не более 1 недели в семестр. Промежуточную аттестацию в форме экзамена следует проводить в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточную аттестацию в форме зачета или дифференцированного зачета следует проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением самостоятельно.

1.14 Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов СПО по очной форме получения образования не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета физической культуры). Интервал между экзаменами должен быть не менее двух календарных дней. Для оптимизации (сокращения) количества форм промежуточной аттестации (зачетов и дифференцированных зачетов, экзаменов) в учебном году предусмотрено использование форм текущего контроля, рейтинговых и/или накопительных систем оценивания.

1.15 Экзамен (квалификационный) – форма итоговой аттестации по профессиональному модулю, проверка сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПОП» федерального государственного образовательного стандарта. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен».

1.16 Комплексные экзамены предусмотрены по дисциплинам: «Органическая химия» и «Аналитическая химия» (4 семестр), «Основы философии» и «Основы социологии и политологии» (5 семестр).

1.17 Аттестация по итогам производственной и преддипломной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

1.18 Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

1.19 Фонды оценочных средств для государственной (итоговой) аттестации – разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

2 Общеобразовательный цикл

2.1 Реализация ФГОС среднего общего образования в пределах ОПОП СПО с учетом профиля получаемого профессионального образования (п. 3. ст. 68 Федерального Закона РФ от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в РФ»), в соответствии с федеральными базисными учебными планами и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования (приказ Минобрнауки России от 09.03.2004 г. № 1312 в редакции приказов Минобрнауки России от 20.08.2008 г. № 241 и от 30.08.2010 г. № 889) и «Рекомендациями по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с Федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» (письмо Минобрнауки России от 29.05.2007 г. № 03-1180) (далее – Рекомендации Минобрнауки России, 2007).

2.2 В соответствии со спецификой ОПОП СПО по специальности 240107 Химическая технология неорганических веществ определен естественнонаучный профиль.

2.3 В соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения ОПОП СПО при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего (полного) общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время – 11 нед

2.4 Учебное время, отведенное на теоретическое обучение по общеобразовательным дисциплинам (1404 часа – аудиторных и 2106 часов максимальной учебной нагрузки) распределено в соответствии с естественнонаучным профилем на основе Рекомендаций Минобрнауки России, 2007.

2.5 Общеобразовательные предметы изучаются на первом и втором курсах обучения, в том числе одновременно с изучением обучающимися курсов, дисциплин (модулей) гуманитарной и социально-экономической направленности (профиля), общепрофессиональных и профессиональных курсов, дисциплин (модулей).

2.6 Умения и знания, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются на последующих курсах обучения в процессе изучения учебных дисциплин таких циклов основной профессиональной образовательной программы СПО, как «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

2.7 Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

2.8 Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО.

2.9 Экзамены проводят по русскому языку, математике, и одной из профильных дисциплин общеобразовательного цикла – химии. По русскому языку и математике – в письменной форме, по химии – в устной.

2.10 Для реализации требований ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах ОПОП СПО используются рабочие программы, разработанные на основе новых примерных общеобразовательных программ для специальностей СПО, предусматривающих изучение как базовых, так и профильных учебных дисциплин. Примерные программы одобрены и рекомендованы для использования на практике в учреждениях СПО Департаментом государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России 16.04.2008 г.

3 Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП)

3.1 Объем инвариантной части ОПОП в соответствии с по ФГОС составляет 2160 часов аудиторных занятий (3240 часов максимальной нагрузки).

3.2 Вариативная часть – 936 часов аудиторной нагрузки (1404 часов максимальной нагрузки) направлена на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части и на введение новых дисциплин с целью расширения и углубления умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования и распределена следующим образом:

Цикл ОГСЭ на введение дисциплин - 88 часов:

- русский язык и культура речи - 56 часов;
- основы социологии и политологии - 32 часа;

Цикл ЕН - на увеличение объема дисциплин обязательной части - 20 часов

Цикл ОП - на увеличение объема дисциплин обязательной части - 314 часа, на введение дополнительных дисциплин - 208 часа:

- основы предпринимательства- 48 часов;
- введение в специальность: общие компетенции профессионала -32 часа;
- профессиональная этика - 48 часов;
- правовое обеспечение профессиональной деятельности - 48 часов;
- выпускник в условиях рынка - 32 часа

ПМ - на увеличение объема часов по МДК - 306 часов

3.3 В соответствии с приказом Департамента образования Кировской области « Об утверждении региональных требований к вариативной составляющей ОПОП НПО и СПО Кировской области» № 5-558/1 от 28.04.2011 за счет вариативной части введены:

- введение в специальность: общие компетенции профессионала -32 часа;
- основы предпринимательства - 48 часов.

3.4 По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях, участия обучающихся в соревнованиях.

3.5 Часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, для подгрупп девушек может быть использована на освоение основ медицинских знаний.

Примечание:

ПМ.01 МДК.01.01 = 134 часа устройство и эксплуатация + 42 ч слесарных и слесарно-сборочных работ (2 курс) + 110 ч техническое обслуживание (3 курс). На 2 курсе с 34 недели – учебная слесарная практика – до этого срока должна быть выдана часть теоретических часов по слесарных и слесарно-сборочных работ.

**5 Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по специальности СПО
240107 Химическая технология неорганических веществ**

№	Наименование кабинетов, лабораторий, мастерских
Кабинеты общеобразовательного цикла:	
1.	русского языка и литературы
2.	иностранного языка
3.	истории и обществознания
4.	социально-экономических дисциплин
5.	химии
6.	естественнонаучных дисциплин, биологии, экологии
7.	математики
8.	физики
9.	психологии
10.	информатики
Кабинеты:	
11.	социально-экономических дисциплин
12.	иностранного языка
13.	математики
14.	экологии
15.	инженерной графики
16.	электротехники и электроники
17.	химических дисциплин
18.	метрологии, стандартизации и сертификации
19.	основ экономики
20.	охраны труда
Лаборатории:	
21.	неорганической химии
22.	органической химии
23.	аналитической химии
24.	физической и коллоидной химии

25.	неорганического синтеза
26.	процессов и аппаратов
27.	химической технологии неорганических веществ
28.	автоматизации технологических процессов
29.	экологии и безопасности жизнедеятельности
30.	информационных технологий
Мастерские:	
31.	слесарная
32.	эксплуатации обслуживания технологического оборудования
Полигоны:	
33.	опытная установка для производства неорганических веществ
Тренажеры, тренажерные комплексы:	
34.	автоматизированного управления технологическими процессами
Спортивный комплекс:	
35.	спортивный зал;
36.	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
37.	стрелковый тир
Залы:	
38.	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
39.	актовый зал.