

СОГЛАСОВАНО

Директор департамента по персоналу и социальной политике БФ АО «Апатит»

_____/А.Н.Чесноков/

« ____ » _____ 2023 г.

МП

СОГЛАСОВАНО

Директор ГАПОУ СО «ПКТиМ»

_____/Д.В. Дмитриев/

« ____ » _____ 2023 г.

МП

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы
среднего профессионального образования
государственного автономного профессионального образовательного учреждения
«Поволжский колледж технологий и менеджмента»

по специальности среднего профессионального образования

18.02.03 «Химическая технология неорганических веществ»

Квалификация: техник-технолог

Форма обучения – очная

Срок получения образования – 3 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

1. Сводные данные по бюджету времени (в часах/неделях для специальности)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация и консультации	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю профессии/ специальности	Преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	7	8	9	10
I курс	1440/40	-	-	-	36/1	-	11	1476/52
II курс	1008/28	144/4	252/7	-	72/2	-	11	1476/52
III курс	1044/29	144/4	252/7	-	72/2	-	10	1512/52
IV курс	684/19	72/2	288/8	144/4	72/2	216/6	2	1476/43
Всего	4176 / 116	360/10	792/22	144/4	252/7	216/6	34	5940/199

2. План учебного процесса

2.1 План учебного процесса (для специальности 18.02.03 «Химическая технология неорганических веществ»)

Индекс		Распределение по семестрам			Объем образовательной программы (академических часов)							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
					Всего	Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						Прислуги	1 курс		2 курс		3 курс	
		Всего учебных занятий	По учебным дисциплинам и МДК				Теоретическое обучение	Лич и практ занят	Курсовые работ, проектов	1 сем.	2 сем.	3 сем.		4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
			Экзамены	Диф. зачеты						Контрольные работы	нед.	нед.		нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	16	14	15	16	17		
ОД.00	Общеобразовательный цикл	3	12	11	1404	0	1404	796	608	0	0	612	626	166	0	0	0	0	
ОД.01	Русский язык	2	1	72	0	72	36	36			30	42							
ОД.02	Литература		2	108	0	108	50	58			44	64							
ОД.03	Иностранный язык		2	72	0	72		72			34	38							
ОД.04	История		2	108	0	108	78	30			46	62							
ОД.05	Обществознание		3	72	0	72	38	34					72						
ОД.06	География		1	36	0	36	22	14			36								
ОД.07	Математика	3		252	0	252	218	34			66	120	66						
ОД.08	Информатика		2	108	0	108	28	80			50	58							
ОД.09	Физика		2	144	0	144	106	38			64	80							
ОД.10	Химия	2		144	0	144	106	38			64	80							
ОД.11	Биология		1	36	0	36	22	14			36								
ОД.12	Физическая культура		3	108	0	108	14	94			34	46	28						
ОД.13	Основы безопасности жизнедеятельности		1	72	0	72	24	48			72								
	Дополнительные дисциплины																		
ДУД.01	Основы проектной деятельности/ Основы исследовательской деятельности		2	36	0	36	24	12				36							
ДУД.02	Введение в специальность/ Технология		1	36	0	36	30	6			36								
ИП	Индивидуальный проект																		
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебные циклы	0	5	9	732	244	488	112	376		0	0	76	70	66	106	116	54	
ОГСЭ.01	Основы философии		6	62	14	48	34	14							48				
ОГСЭ.02	История		3	62	14	48	34	14				48							
ОГСЭ.03	Психология общения		7	62	14	48	34	14							48				
ОГСЭ.04	Иностранный язык		8	3-7	202	30	172	8	164				28	32	32	28	30	22	
ОГСЭ.05	Физическая культура		8	4-7	344	172	172	2	170					38	34	30	38	32	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебные циклы	0	3	1	261	87	174	114	60	0	0	0	0	68	44	62	0	0	
ЕН.01	Математика		5	93	31	62	32	30							62				
ЕН.02	Экологические основы природопользования		3	48	16	32	32						32						
ЕН.03	Общая и неорганическая химия		4	3	120	40	80	50	30				36	44					

ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1	3	1	330	50	100	76	24	0	180	0	0	50	230	0	0	0	0
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 10449 "Аппаратчик осаждения"		4	3	150	50	100	76	24					50	50				
УП.05	Учебная практика		4		72						72								
ПП.05	Производственная практика		4		108						108								
ПМ.05 КЭ	Квалификационный экзамен	4																	
ПМ.06	Выполнение работ по профессии 10994 "Аппаратчик сушки"	1	3	2	330	50	100	76	24	0	180	0	0	0	0	92	188	0	0
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии 10994 "Аппаратчик сушки"		6	5	150	50	100	76	24							56	44		
УП.06	Учебная практика		6	5	72						72					36	36		
ПП.06	Производственная практика		6		108						108						108		
ПМ.06 КЭ	Квалификационный экзамен	6																	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)		8		144						144								144
ПП.00	Промежуточная аттестация		2-8		252														
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		8		216														
	Всего	24	36	39	7488	1548	4176	2260	1856	60	1296	612	828	576	828	576	864	576	612
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация				6 нед														216
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)				4 нед														144
УП.00	Учебная практика				10 нед									36	108	72	72	72	0
ПП.00	Производственная практика				22 нед									0	252	0	252	0	288
	Всего работ во взаимодействии с преподавателем				4176														
	Всего самостоятельной работы				1548														
Государственная итоговая аттестация проводится в форме выполнения демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы) с 17.05.27г. по 30.06. 27г.		Всего:		Дисциплин, МДК	4176	612	828	540	468	504	540	504	504	180					
				Учебной практики	360			36	108	72	72	72	0						
				Производственной практики	792	0	0	0	252	0	252	0	288						
				Экзамены	144	0	30	12	24	18	24	12	24						
				Количество экзаменов	24	0	5	2	4	3	4	2	4						
				Дифференцированных зачетов без учета физической культуры	37	4	6	3	7	1	9	2	5						
				контрольных работ	39	9	3	7	4	8	3	5	0						

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 18.02.03 «Химическая технология неорганических веществ»

№	Наименование
Кабинеты:	
1.	социально-экономических дисциплин;
2.	иностранного языка;
3.	математики;
4.	экологии;
5.	инженерной графики;
6.	электротехники и электроники;
7.	химических дисциплин;
8.	метрологии, стандартизации и сертификации;
9.	основ экономики;
10.	охраны труда
Лаборатории:	
1.	неорганической химии;
2.	органической химии;
3.	аналитической химии;
4.	физической и коллоидной химии;
5.	неорганического синтеза;
6.	процессов и аппаратов;
7.	химической технологии неорганических веществ;
8.	автоматизации технологических процессов;
9.	экологии и безопасности жизнедеятельности;
10.	информационных технологий.
Мастерские:	
1.	Слесарная;
2.	Эксплуатации и обслуживания технологического оборудования
Полигоны:	
1.	Опытные установки для производства неорганических веществ.
2.	Тренажер автоматизированного управления технологическим процессом
Спортивный комплекс:	
1.	Спортивный зал
Залы:	
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2.	Актовый зал

4. Пояснительная записка

4.1 Нормативная база реализации ОПОП

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Поволжский колледж технологий и менеджмента» разработан на основе:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 22 апреля 2014 года № 385 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.03 Химическая технология неорганических веществ; (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 июня 2014 г. регистрационный №32745; с изм. от 01.09.2022г Приказ министерства просвещения РФ №796);
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрирован 21.09.2022 № 70167)
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Министерства науки и высшего образования России и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59778);
- Письма Минпросвещения России от 1 марта 2023г. № 05-592 «Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования »;
- Устава ГАПОУ СО «ПКТиМ».

4.2 Организация учебного процесса и режим занятий

Организация учебных занятий проходит в соответствии с уставом Колледжа:

Начало учебных занятий – 1 сентября и окончание на каждом курсе в соответствии с графиком учебного процесса.

Объем учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю.

Продолжительность учебной недели – 6 дней.

Продолжительность учебного занятия - 45 минут. Учебные занятия сгруппированы парами.

Согласно ФГОС нормативный срок обучения по данной специальности на базе основного общего образования при очной форме обучения 3года 10 месяцев: теоретическое обучение –116 недель, учебная и производственная практика - 36 недель, промежуточная аттестация – 7 недель, каникулярное время – 34 недели, государственная итоговая аттестация – бнедель.

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Формы проведения промежуточной аттестации: дифференцированные зачеты, контрольные работы проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины, МДК, практики; экзамены - за счет времени отведенного на промежуточную аттестацию. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине, профессиональному модулю, практике доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Консультации для обучающихся предусматриваются в форме - устная, индивидуальная, групповая. Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Обязательная аудиторная нагрузка предполагает лекции, практические занятия, включая семинары и выполнение курсовых работ.

Объем внеаудиторной самостоятельной работы студентов по ОПОП составляет 1548 часов. Самостоятельная работа организуется в форме выполнения домашних заданий по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, курсовых работ, подготовки рефератов, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц, работы в библиотеке и т.д.

Оценка результатов самостоятельной работы фиксируется в учебном журнале.

Предусмотрено проведение курсовых работ: по МДК 03.01 Технология производства неорганических веществ в 7 семестре, МДК 04.01 Основы планирования и управления работой подразделения в 8 семестре.

Учебная практика проводится рассредоточено в лабораториях и мастерских Колледжа. Производственная практика реализуется концентрированно в организациях и на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Общий объем учебной практики составляет 360 часов, производственной практики 936 часов.

Лабораторно-практические занятия и учебная практика могут проводиться с разделением группы на подгруппы в соответствии с Приказом Министерства образования и науки от 24 августа 2022 г. N 762 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».

4.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 18.02.03 Химическая технология неорганических веществ сформирован в соответствии с Письмом Минпросвещения России от 1 марта 2023г. № 05-592 «Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»

На освоение общеобразовательного цикла в учебном плане отводится 52 недели из расчета: теоретическое обучение -39 недель, промежуточная аттестация - 2 недели, каникулярное время – 11 недель.

В соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего общего образования общеобразовательный цикл формируется из обязательных общеобразовательных дисциплин в объеме 1332 часа и дополнительных учебных дисциплин по выбору участников образовательного процесса: ДУД.01 Основы проектной деятельности/ Основы исследовательской деятельности -36 ч., ДУД.02 Введение в специальность/ Технология - 36 ч.

Качество освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль

проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин в форме устного и письменного опроса, оценки выполнения контрольных, проверочных, практических и лабораторных работ, тестирования, в т.ч. с использованием компьютерных технологий.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по русскому языку, математике и химии. Экзамены по русскому языку и математике проводятся в письменной форме, по химии – в устной форме.

Предусмотрено выполнение индивидуального проекта, как особой формы образовательной деятельности обучающихся, в соответствии с выбором обучающихся. Консультации на выполнение индивидуального проекта предусмотрены за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию.

Умения и знания, полученные обучающимися, при освоении дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общепрофессионального цикла, а также отдельных МДК профессионального цикла ООП СПО ППССЗ.

4.4. Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

Распределение объема часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям выполнено на основании актов согласования с работодателями.

Распределение вариативной части по циклам

Индекс	Наименование учебного цикла	Распределение вариативной части
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	Введение дополнительной дисциплины ОГСЭ.03 Психология общения - 48 часов
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	Увеличение часов на изучение дисциплины ЕН.03 Общая и неорганическая химия - 30 часов
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	Увеличение часов на изучение дисциплин общепрофессионального цикла - 214 часов ОП.01 Инженерная графика - 30 часов; ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация - 24 часа; ОП.05 Аналитическая химия - 40 часов; ОП.06 Физическая и коллоидная химия - 20 часов; ОП.07 Основы экономики - 20 часов; ОП.09 Процессы и аппараты - 40 часов; ОП.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности - 20 часов; ОП.11 Охрана труда- 20 часов. Введение дополнительных дисциплин - 120 часов ОП.14 Промышленная экология - 70 часов ОП.15 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ - 50 часов
П.00	Профессиональный цикл	Увеличение часов междисциплинарных курсов (МДК)- 100 часов МДК 03.01 Технология производства неорганических веществ - 50 часов МДК.05.01 Выполнение работ по профессии 10449

		Аппаратчик осаждения - 50 часов; Увеличение часов практик - 144 часа ПП.01 Производственная практика - 36 часов, ПП.02 Производственная практика -36 часов, ПП.03 Производственная практика -36 часов, ПП.04 Производственная практика - 36 часов.
		Введение дополнительного профессионального модуля ПМ.06 Выполнение работ по профессии 10994 «Аппаратчик сушки» -280 часов МДК.06.01 Выполнение работ по профессии 10994 «Аппаратчик сушки» - 100 часов; УП.06 Учебная практика - 72 часа; ПП.06 Производственная практика - 108 часов
ИТОГО		936 часов

4.5. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.

4.6. Формы проведения промежуточной аттестации – контрольная работа, дифференцированный зачет, экзамен. Дифференцированные зачеты, контрольные работы проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины, МДК, практики; экзамены за счет времени отведенного на промежуточную аттестацию. Оценка знаний осуществляется по пятибалльной шкале.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

По завершению изучения профессиональных модулей и прохождению всех, предусмотренных в нем видов практики проводится экзамен по модулю, который представляет собой практико-ориентированную оценку результатов обучения. Экзамен по модулю проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного основного вида деятельности и форсированности у него компетенций, определенных в разделе ФГОС по специальности СПО. Итогом проверки является оценка по освоенному виду деятельности.

По результатам освоения программы профессионального модуля **ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих** проводится квалификационный экзамен, в этом случае, по результатам прохождения, в установленном законодательстве порядке обучающимся присваивается квалификация: 10449 Аппаратчик осаждения.

По результатам освоения программы профессионального модуля **ПМ.06 Выполнение работ по профессии 10994 "Аппаратчик сушки"** проводится квалификационный экзамен, в этом случае, по результатам прохождения, в установленном законодательстве порядке обучающимся присваивается квалификация: 10994 Аппаратчик сушки.

4.7 Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Время на ГИА – 6 недель (на подготовку к ГИА - 4 недели, на проведение ГИА – 2 недели: выполнение демонстрационного экзамена - 1 неделя, защита ВКР – 1 неделя).

Программа государственной итоговой аттестации утверждается директором колледжа после ее обсуждения на заседании предметной (цикловой) комиссии с участием председателя государственной экзаменационной комиссии.

Дипломный проект (работа) выполняется и оформляется в соответствии с требованиями Положения о государственной итоговой аттестации выпускников.

Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности.

Обучающиеся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья при завершении обучения в Колледже сдают демонстрационный экзамен с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных особенностей и состояния здоровья.