

Утверждаю
Директор
Государственного автономного
профессионального
образовательного учреждения
Саратовской области
«Поволжский колледж
технологий и менеджмента»
«_____» _____ 2024 г.

Д.В. Дмитриев
М.П.

Согласовано
Директор департамента
Дирекции по персоналу и
социальной политике БФ АО «Апатит»
_____/А.Н. Чесноков/
«_____» _____ 2024 г.
М.П.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по специальности среднего профессионального образования
18.02.14 «Химическая технология производства химических соединений»

Квалификация: техник

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	Самостоятельная работа	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	12	0	0	0	36/1	0	11	1476/52
II курс	1296/36	56	108/3	0	0	72/2	0	11	1476/52
III курс	756/21	38	180/5	504/14	0	72/2	0	10	1512/52
IV курс	684/19	46	72/2	288/8	4	72/2	6	2	1476/43
Всего	116	152	360/10	792/22	4	252/7	216/6	864/24	4428/147

МДК 04.02	Контроль и регулирование параметров технологического процесса	8	7	144	10	134	110	24														98	10	36	
МДК 04.03	Аппаратно-программные средства для управления технологическим	8	7	144	10	134	100	34														98	10	36	
УП.04	Учебная практика	8	7	72							72											36		36	
ПП.04	Производственная практика	8		144							144													144	
ПМ.04 ЭМ	Экзамен по модулю	8										6	6												
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	2	2	6	270	4	86	66	20	0	180	2	12	0	0	0	0	76	2	82	2	108	0	0	0
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 10449 "Аппаратчик осаждения"	4	3	90	4	86	66	20			1	6					40	2	46	2					
УП.05	Учебная практика	4	3	72							72						36		36						
ПП.05	Производственная практика	5		108							108										108				
ПМ.05 КЭ	Квалификационный экзамен	5									1	6													
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	2	2	6	270	4	86	66	20	0	180	3	12	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	236	4
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 10994 "Аппаратчик сушки"	6	5	90	4	86	66	20			1	6									30	56	4		
УП.05	Учебная практика	6		72							72											72			
ПП.05	Производственная практика	6		108							108											108			
ПМ.05 КЭ	Квалификационный экзамен	6									2	6													
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	8		144							144													144	
ПП.00	Промежуточная аттестация	2-8		252										36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	8		216																				216	
	Всего работ во взаимодействии с преподавателем																								
	Всего самостоятельной работы																								
	Всего	19	32	39	5940	152	4024	2390	1574	60	1296	114	138												
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация			216										612	816	558	##	568	834	532			826		
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)			144										0	12	18	38	8	30	44			2		
УП.00	Учебная практика			10 нед										612	828	576	828	576	864	576			828		
ПП.00	Производственная практика			22 нед																					
	Подготовка ВКР			4 нед										612	864	612	864	612	900	612			864		
	Защита ВКР			2 нед																					
	Государственная итоговая аттестация проводится в форме выполнения демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы) с 17.05.28г. по 30.06.28г.		Всего:	Дисциплин, МДК		4176								612	828	540	756	252	504	540			144		
		Учебная практика			360												36	72	72	108	36			36	
		Производственная практика			936											0	0	0	0	252	252	0			432
		Экзамены			138											0	24	12	24	24	24	24			18
		Количество экзаменов			23											0	4	2	4	4	4	4			3
		Дифференцированных зачетов без учета физической культуры			37											4	6	3	7	4	6	2			5
		Контрольных работ			36											9	3	5	5	4	5	5			0

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 18.02.14 «Химическая технология производства химических соединений»

№	Наименование
Кабинеты:	
1.	Социально - гуманитарных дисциплин
2.	Математики
3.	Иностранного языка
4.	Технического регулирования и метрологии
5.	Управления качеством
6.	Материаловедения
7.	Технической механики
8.	Информационных технологий
9.	Безопасности жизнедеятельности
10.	Экономики и менеджмента
Лаборатории:	
	Технических и метрологических измерений
	Контроля и испытаний продукции
Производственные участки:	
	Монтажа, наладки и регулировки технических средств измерений
Спортивный комплекс:	
	Спортивный зал
	Открытый стадион широкого профиля
	Стрелковый тир
Залы:	
	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
	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:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ (ред. от 30.04.2021г.) «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 15 ноября 2023 года №861 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности *18.02.14 Химическая технология производства химических соединений*; (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 декабря 2023 г. регистрационный №76435);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Приказ 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)
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России и Минпросвещения России от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59778);
- Письмо Минпросвещения России от 1 марта 2023г. № 05-592 «Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования »;
- Устав ГАПОУ СО «ПКТиМ».
- Разъяснений по реализации образовательной программы среднего профессионального образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профилем получаемого профессионального образования, протокол № 1 от 10 апреля 2014 г.;
- Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015г. № 06-259).

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 3 года 10 месяцев: теоретическое обучение – 116 недель, учебная и производственная практика - 32 недели, промежуточная аттестация – 7 недель, каникулярное время – 34 недели, государственная итоговая аттестация – 6 недель.

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Формы промежуточной аттестации: контрольная работа, дифференцированный зачет, экзамен. Оценка знаний осуществляется по пятибалльной шкале. 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 из объема времени, выделенного на промежуточную аттестацию. Объем консультаций составляет 114 ч.

Обязательная аудиторная нагрузка предполагает лекции, практические занятия, включая семинары и выполнение курсовых работ. Объем внеаудиторной самостоятельной работы студентов по ОПОП составляет 154 часа. 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.

В объем образовательной программы включены адаптационные дисциплины, обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья: ОП.08 Адаптивные информационные и коммуникационные технологии, ОП.07 Основы интеллектуального труда.

Предусмотрено проведение курсовых работ: по МДК 03.01 Основы планирования и управления работой подразделения в 6 семестре. МДК 04.01 "Технология производства неорганических веществ" в 7 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 468 часов, производственной практики 684 часа.

4.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 18.02.14 «Химическая технология производства химических соединений» сформирован в соответствии с Письмом Минобрнауки России от 17 марта 2015г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на

базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования». Профиль обучения по данной специальности – технический.

На основании Приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. N 464 (ред. от 28.08.2020г.) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», обучающиеся изучают общеобразовательные дисциплины на первом и втором курсах обучения, в том числе одновременно с изучением общепрофессиональных дисциплин, междисциплинарных курсов, (профессиональных модулей).

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

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 часа), распределяется следующим образом: на изучение общих учебных дисциплин – 886 часов, на изучение учебных дисциплин по выбору из предметных областей – 443 часов; резерв времени – 75 часов отведен на изучение дополнительных дисциплин: УД.01 Основы проектной деятельности / Основы исследовательской деятельности, УД.02 Введение в специальность/ Технология.

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 физике. Экзамены по русскому языку и математике проводятся в письменной форме, по физике – в устной форме.

Комплексный дифференцированный зачет по ОУД.02.01 Литература и ОУД.02.02 Родная литература проводится во втором семестре.

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 ОПОП 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.

Индекс	Наименование учебного цикла	Распределение вариативной части
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	Увеличение часов на изучение дисциплин общепрофессионального цикла - 432 часа; ОП.01 Математические методы решения прикладных профессиональных задач - 36 часов; ОП.03 Общая и неорганическая химия - 72 часа; ОП.04 Инженерная графика - 72 часа ОП.06 Аналитическая химия - 36 часов; ОП.07 Органическая химия - 36 часов ОП.08 Физическая и коллоидная химия - 36 часов; ОП.09 Теоретические основы химической

		технологии - 54 часа ОП.10 Процессы и аппараты - 90 часов;
П.00	Профессиональный цикл	Увеличение часов междисциплинарных курсов (МДК)- 260 часов МДК.01.01 Устройство, эксплуатация и обслуживание технологического оборудования – 40 часов МДК.02.01 Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции – 60 часов МДК.04.01 Технология производства неорганических веществ – 60 часов МДК.05.01 Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа - 100 часов. Увеличение часов практик - 396 часа УП.01 Учебная практика - 36 часов, УП.02 Учебная практика - 36 часов УП.03 Учебная практика - 36 часов УП.04 Учебная практика - 36 часов УП.05 Учебная практика - 36 часов ПП.01 Производственная практика - 36 часов, ПП.02 Производственная практика -36 часов, ПП.03 Производственная практика -36 часов, ПП.04 Производственная практика - 36 часов. ПП.05 Производственная практика - 36 часов.
ИТОГО		1088 часов

4.5. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные предусматриваются из времени, выделенного на промежуточную аттестацию.

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 III ФГОС по специальности СПО. Итогом проверки является оценка по освоенному виду деятельности.

По результатам освоения программы профессионального модуля ПМ.05, ПМ.06 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих проводится экзамен квалификационный, в этом случае, по результатам прохождения, в установленном законодательстве порядке обучающимся присваивается квалификация: 10449 Аппаратчик осаждения, 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.

Выпускная квалификационная 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.