

УТВЕРЖДЕН

приказом ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

от «14» апреля 2025 г.

№186-о

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области
«Губернский колледж г. Сызрани»

по профессии

18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов,
готовой продукции, отходов производства (по отраслям)
(базовой подготовки)

Уровень образования: основное общее образование

Квалификация: лаборант

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 2 года 10 месяцев

Профиль получаемого профессионального образования:
технический

Год начала подготовки 2025 год

Год окончания подготовки 2028 год

Приказ об утверждении ФГОС от 15.11.2023 г № 860

РАССМОТРЕНО

Предметной (цикловой) комиссией
общеобразовательного, общий гуманитарного
и социально-экономического, математического
и общий естественнонаучный цикла
от « » апреля 2025 г. протокол №

РАССМОТРЕНО

Предметной (цикловой) комиссией
общепрофессионального и профессионального цикла
«Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов,
готовой продукции, отходов производства (по отраслям)»
от « » апреля 2025 г. протокол №

ПРОВЕРЕНО

Старший методист
О.А.Гынку
« » апреля 2025 г.

2. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная			
1	2	3	4	5	7	8	9
I	41	-	-	-	-	11	52
II	27	8	6	-	-	11	52
III	23	4	14	-	1	10	52
Всего	91	12	20	0	1	32	156

3. Перечень кабинетов, лабораторий и других помещений

Кабинеты:	Мастерские:
Технологии автоматизированного машиностроения	-
Безопасность жизнедеятельности	Спортивный комплекс
Метрологии, стандартизации и сертификации	включающего в себя: спортивный зал
Общей химической технологии	Залы:
Гуманитарные и социально-экономические науки	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
Иностранного языка в профессиональной деятельности	Актовый зал
Математики	
Информатизации в профессиональной деятельности	
Экологические основы природопользования	
Автоматизации лабораторного контроля	
Химии	
Лаборатории	
Органической химии	
Аналитической химии	
Физической и коллоидной химии	
Материаловедения	

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка (кол-во часов)						Распределение обязательной нагрузки (кол-во часов)					
			Максимальная	Самостоятельная	Обязательная			1 курс		2 курс		3 курс		
					Всего занятий	В том числе		1 семестр, 17 нед.	2 семестр, 24 нед.	1 семестр, 16 нед.	2 семестр, 22 нед.	1 семестр, 16 нед.	2 семестр, 21 нед.	
						Теория	Практика							Курсовых
00.00	Общеобразовательный цикл	1/11/4/1	1476	13	1463	626	837	0						
ОУП.00	Общие учебные предметы	1/9/4/1	1476	13	1463	626	837	0						
*	Индивидуальный проект	-, ДР	39	13	26	26	0	0	6	20	0	0	0	0
ОУП.01	Русский язык	-, Э	78	0	78	0	78	0	34	44	0	0	0	0
ОУП.02	Литература	-, ДЗ	78	0	78	78	0	0	34	44	0	0	0	0
ОУП.03	Математика	-, -, Э	234	0	234	138	96	0	68	96	70	0	0	0
ОУП.04	Иностранный язык	-, ДЗ	78	0	78	4	74	0	34	44	0	0	0	0
ОУП.05	Информатика	-, ДЗ	156	0	156	56	100	0	64	92	0	0	0	0
ОУП.06	Физика	-, Э	161	0	161	80	81	0	44	117	0	0	0	0
ОУП.07	Химия	Э	44	0	44	12	32	0	44	0	0	0	0	0
ОУП.08	Биология	-, ДЗ	44	0	44	20	24	0	26	18	0	0	0	0
ОУП.09	История	-, ДЗ	116	0	116	60	56	0	34	82	0	0	0	0
ОУП.10	Обществознание	-, -, ДЗ	117	0	117	44	73	0	23	64	30	0	0	0
ОУП.11	География	ДЗ	39	0	39	19	20	0	39	0	0	0	0	0
ОУП.12	Физическая культура	З, ДЗ	78	0	78	4	74	0	34	44	0	0	0	0
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	-, ДЗ	68	0	68	20	48	0	34	34	0	0	0	0
УПВ.00	Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей	-/1/-	39	0	39	15	24	0	0	0	0	0	0	0
УП.01/02/03	Родной язык/Родная литература/Второй иностранный язык	-, ДЗ	39	0	39	15	24	0	17	22	0	0	0	0
ДУПК.00	Дополнительные учебные предметы	-/1/-	107	0	107	50	57	0						
ДУПК.01	Введение в профессию	-, -, ДЗ	107	0	107	50	57	0	44	29	34	0	0	0

35	СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	3/6/-/-	314	8	306	102	204	0						
36	СГ.01	История России	ДЗ	58	0	58	36	22	0	0	0	58	0	0	0
37	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-ДЗ	78	8	68	10	58	0	0	0	30	38	0	0
38	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	38	0	38	14	22	0	0	0	0	38	0	0
39	СГ.04	Физическая культура	3,3,3, ДЗ	72	0	72	14	58	0	0	0	18	18	18	18
40	СГ.05	Основы бережливого производства	ДЗ	38	0	38	14	22	0	0	0	0	0	0	36
41	СГ.06	Основы финансовой грамотности	ДЗ	38	0	38	14	22	0	0	0	0	0	0	36
42	ОП.00	Общепрофессиональный цикл	5/6/7/-	664	50	614	192	422	0						
43	ОП.01	Общая и неорганическая химия	Э	90	4	86	24	62	0	0	0	86	0	0	0
44	ОП.02	Органическая химия	Э	54	4	50	18	32	0	0	0	50	0	0	0
45	ОП.03	Аналитическая химия	Э	48	4	44	12	32	0	0	0	44	0	0	0
46	ОП.04	Теоретические основы качественного анализа	ДЗ	68	8	60	12	48	0	0	0	60	0	0	0
47	ОП.05	Метрология, стандартизация, сертификация	ДЗ	54	6	48	8	40	0	0	0	48	0	0	0
48	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	38	0	38	14	22	0	0	0	0	0	36	0
49	ОП.07	Экологические основы природопользования	Э	38	0	38	14	22	0	0	0	0	0	36	0
50	ОП.08	Охрана труда	Э	48	0	48	18	30	0	0	0	0	0	48	0
51	ОП.09	Автоматизация лабораторного контроля	Э	48	0	48	24	24	0	0	0	0	0	0	48
52	ОП.10	Общая химическая технология	Э	46	4	32	20	22	0	0	0	0	0	42	0
53	ОП.11	Основы цифровой грамотности	ДЗ	46	2	34	20	24	0	0	0	0	0	44	0
54	ОП.12	Общие компетенции профессионала (по уровням)	-ДЗ	54	18	36	8	28	0	0	0	18	0	18	0
55	ОП.13	Социально - значимая деятельность	3,3,3,3,3,ДЗ	38	0	38	0	38	0	6	6	6	6	6	6
56	П.00	Профессиональный цикл	-/4/4/-	1938	46	1892	184	1708	0						
57	ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	-/2/2/-	970	24	946	60	886	0	0	0	0	0	0	0
58	ПП.01	Производственная практика ПМ.01	-ДЗ	380	0	380	0	380	0	0	0	0	216	144	0
59	УП.01	Учебная практика ПМ.01	-ДЗ	216	0	216	0	216	0	0	0	72	144	0	0
60	ЭК.01	Экзамен квалификационный по профессиональному модулю ПМ.01	Э	18	0	18	12	6	0	0	0	0	0	18	0
61	МДК.01.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий, средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов для проведения химического анализа	Э	376	24	352	48	304	0	0	0	0	352	0	0
62	ПМ.02	лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических	-/2/2/-	968	22	946	124	822	0						
63	ПП.02	Производственная практика ПМ.02	-ДЗ	380	0	380	0	380	0	0	0	0	0	72	288
64	УП.02	Учебная практика ПМ.02	- ДЗ	144	0	144	0	144	0	0	0	0	72	72	0
65	ЭК.02	Экзамен квалификационный по профессиональному модулю ПМ.02	Э	18	0	18	12	6	0	0	0	0	0	0	18
66	МДК.02.01	Проведение химических и физико-химических анализов	- Э	448	22	424	112	312	0	0	0	0	0	84	340
68		ВСЕГО	2/24/9/-	4392	117	4275	1104	3171	0	585	756	624	882	618	790
70	ГИА	Государственная (итоговая) аттестация	1 неделя												
72	Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 300 час.) Государственная итоговая аттестация демонстрационный экзамен - 1 неделя (36 часов)			Всего	Дисциплин и МДК		585	756	552	450	350	502			
73					Учебной практики		0	0	72	216	72	0			
74					Производственной практики		0	0	0	216	216	288			
75					Экзаменов		1	2	4	1	3	3			
76					Дифф. зачётов		1	8	5	3	5	5			
77					Зачётов		2	1	2	2	2	0			
78	Других форм контроля		0	1	0	0	0	0							

4. Пояснительная записка

4.1 Нормативная база реализации ППССЗ

Нормативную правовую основу разработки ППССЗ по профессии 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям) составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;
- Закон Самарской области «Об образовании в Самарской области» от 22 декабря 2014 г. № 113-ГД;
- Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 15 ноября 2023 №860 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям)», (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 декабря 2023 г., регистрационный №76437);
- приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2015 г. № 640н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения»;
- приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 сентября 2020 года № 556н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по безопасности, прослеживаемости и качеству пищевой продукции на всех этапах ее производства»;
- приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 сентября 2020 года N 569н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»;

- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 октября 2013 г. № 1186 (ред. от 07.08.2019) «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. №1199 «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования» (ред. от 20.11.2021);
- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.12.2020 г. №747 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования";
- приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (ред. от 18.11.2020);
- приказ Минпросвещения России от 28.08.2020 № 442 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте России 06.10.2020 № 60252);
- приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрирован 21.09.2022 № 70167) (ред. от 20.12.2022);
- приказ Минпросвещения России от 23.11.2022 № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2022 № 71763);
- приказ Минпросвещения России от 01.02.2024 N 62 "О внесении изменений в некоторые приказы Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных образовательных программ основного общего образования и среднего общего образования";
- методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования, утвержденные Министерством просвещения РФ 14 апреля 2021 года;

- письмо Министерства просвещения РФ от 14 апреля 2021 г. №05-401 «О направлении методических рекомендаций»;
- письмо ФГАУ ФИРО об уточнении Рекомендаций по организации получения среднего общего образования (Протокол №3 от 25 мая 2017 г.);
- письмо Минобрнауки России от 20 июня 2017 г. № ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия» (вместе с "Методическими рекомендациями по введению учебного предмета «Астрономия» как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования»);
- приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- методические рекомендации по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (направлены письмом Минобрнауки России от 20 июля 2015 № 06 - 846);
- письмо министерства образования и науки Самарской области от 15.06.2018 г. №16/1846 «Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области»;
- письмо центра профессионального образования Самарской области от 12.07.2018 г. №381 «Методические рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования в Самарской области»;
- оценочные материалы для демонстрационного экзамена базового уровня (КОД 18.01.34–2025);
- Устав государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Губернский колледж г. Сызрани», утвержденный приказом министерства образования и науки Самарской области от 30 декабря 2014 г. № 411-од и приказом министерства имущественных отношений Самарской области от 04 февраля 2015 г. № 330 (с изменениями и дополнениями);

- локальные акты государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Губернский колледж г. Сызрани», регламентирующие учебно-производственный процесс профессиональной подготовки кадров;

- примерная основная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства

(по отраслям) (далее - ПООП СПО).

4.1. Организация учебного процесса и режим занятий обучающихся

4.1.1. Учебный процесс по профессии 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям) организуется в соответствии с календарным учебным графиком, и графиком учебного процесса утвержденным директором колледжа на каждый учебный год.

4.1.2. Учебный год в ГБПОУ «ГК г. Сызрани» начинается 1 сентября 2025 года и заканчивается 30 июня 2028 г. в соответствии с учебным планом соответствующей образовательной программы. Учебный год состоит из двух семестров.

4.1.3. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

4.1.4. Максимальный объем нагрузки при прохождении практики составляет 36 часов в неделю.

4.1.5. Продолжительность учебной недели составляет шесть дней.

4.1.6. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия проводятся по 1 академическому часу, парами или концентрированно при погружении в деятельность в рамках одного модуля.

4.1.7. Учебные занятия проводятся в группах и подгруппах (по иностранному языку, информатике) не менее 8 человек в подгруппе.

4.1.8. Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, выполнение курсовой работы, практику.

4.1.9. Для реализации компетентного подхода в образовательном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий: деловые игры, диспуты, тренинги, групповые дискуссии, моделирование производственных ситуаций, компьютерные симуляции и др..

4.1.10. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин, оценка компетенций обучающихся. Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

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

4.1.12. Текущий контроль успеваемости предусматривает систематическую проверку качества получаемых обучающимися знаний, умений и осваиваемых компетенций по всем дисциплинам и междисциплинарным курсам (далее – МДК) учебного плана.

4.1.13. Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем на любом из видов учебных занятий и осуществляется в форме контрольных работ, самостоятельных работ, практических занятий и лабораторных работ, письменного и устного опроса и т.д. за счет времени, отведенного на их изучение. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости разрабатываются преподавателем, исходя из специфики дисциплины и МДК.

4.1.14. При текущем контроле успеваемости применяется пятибалльная система оценивания. По дисциплинам и МДК, по которым не предусмотрена промежуточная аттестация, итоговая (семестровая) оценка формируется по результатам текущего контроля.

4.1.15. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППСЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

4.1.16. Практическая подготовка представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4.1.18. При реализации ППСЗ предусматриваются следующие виды практической подготовки: учебная практика (далее – УП) и производственная практика (далее – ПП). Практическая подготовка (в виде учебной практики, производственной практики) проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках ПМ и реализуются концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. Конкретизация распределения УП и ПП в составе ПМ по семестрам представлена в таблице:

Семестр	Профессиональный модуль	Вид практики	Продолжительность	Форма проведения
3,4	ПМ.01 Подготовка условий для проведения химического анализа	Учебная практика	6 нед.	Концентрированно
4,5		Производственная практика	10 нед.	Концентрированно
4,5	ПМ.02 Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов, готовой продукции в процессе производства для химических отраслей	Учебная практика	6 нед.	Концентрированно
5,6		Производственная практика	10 нед.	Концентрированно
Всего			32 нед.	

4.1.19. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются по каждому виду практики.

4.1.20. Все виды производственной практики проводятся в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Формой промежуточной аттестации по практике является дифференцированный зачет или комплексный дифференцированный зачет по УП и ПП по профилю специальности в рамках одного ПМ. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций, на базе которых была реализована программа практики.

4.1.21. Показатель практикоориентированности при реализации ППССЗ по профессии (по отраслям) составляет 52 %, что соответствует нормативным требованиям.

4.1.22. В период обучения с юношами проводятся пятидневные учебные сборы в соответствии с приказом Министерства обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 февраля 2010 года № 96/134. «Об утверждении инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах»

4.1.23. В процессе освоения ППССЗ обучающимся предоставляются каникулы. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в т.ч. не менее двух недель в зимний период.

4.2. Характеристика общеобразовательного цикла.

4.2.1. Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ в соответствии с Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (Письмо Министерства просвещения Российской Федерации (МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ) от

14.04.2021г. № 05-401.

4.2.2. Нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличен на 52 недели (1год) из расчета:

- теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 41 неделя;
- промежуточная аттестация - входит в состав теоретического обучения,
- каникулярное время -11 недель.

4.2.3. В соответствии со спецификой ППССЗ по профессии 18.01.34 Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов, готовой продукции в процессе производства для химических отраслей (по отраслям) образовательное учреждение реализует технический профиль получаемого профессионального образования.

4.2.4. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1476 час.), распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла.

4.2.5. Общеобразовательный учебный цикл ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (технологического профиля) содержит 13 учебных предметов и предусматривает изучение не менее одного общеобразовательного учебного предмета из каждой предметной области:

Русский язык и литература (русский язык, литература);

Иностранные языки (иностранный язык (английский, немецкий));

Общественно-научные предметы (история, обществознание, география);

Математика и информатика (математика и информатика);

Естественно-научные предметы (химия, физика, биология);

Физическая культура, основы безопасности и защиты Родины.

Из них математика, физика, информатика изучаются углубленно.

4.2.6. В учебный план включен дополнительный учебный предмет ДУПК.01 Введение в профессию, Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей УПВ.02 Родной язык/Родная литература/Второй иностранный

язык.

ОУП. 06 Физика реализуется модуль «Астрономия», ОУП.09 История - введен курс «Россия - моя история», ОУП.10 Обществознание - реализуется модуль «Нравственные основы семейных ценностей», ОУП.12 Физическая культура реализуется модуль «Здорового образа жизни»

В рамках изучения общих учебных предметов предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта по Литературе. Индивидуальный проект выполняется в форме учебного исследования или учебного проекта, выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках двух предметов. Руководство индивидуальным проектом осуществляется за счет часов промежуточной аттестации, на консультацию 7 академических часов и защиту индивидуального проекта 12 академических часов.

Индекс	Наименование	Форма контроля	Всего	Обязательная	Вариативная
			1476	897	579
ОУП.00	Общие учебные предметы		1330	897	433
ОУП.01	Русский язык	Э	78		
ОУП.02	Литература		78		
ОУП.03	Математика	Э	234		
ОУП.04	Иностранный язык		78		
ОУП.05	Информатика		156		
ОУП.06	Физика	Э*	161		
ОУП.07	Химия	Э	44		
ОУП.08	Биология		44		
ОУП.09	История		116		
ОУП.10	Обществознание		117		
ОУП.11	География		39		
ОУП.12	Физическая культура		78		

ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины		68		
-	Индивидуальный проект		39		
ДУПК.00	Дополнительные учебные предметы**		146 (-39)	0	146 (-39)
ДУПК.01	Введение в профессию		146 (-39)	0	146 (-39)
УПВ.00	Учебные предметы по выбору*** Родной язык/Родная литература/Второй иностранный язык		(39)		(39)

4.2.7. На первом курсе предусмотрено 4 экзамена по общеобразовательным дисциплинам: русский язык, математика, физика., химия.

4.2.8. Общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению ППССЗ, обучающиеся получают в первый год обучения. Продолжение освоения ФГОС среднего общего образования происходит на последующих курсах обучения за счет изучения разделов и тем учебных дисциплин таких циклов ППССЗ как «Социально – гуманитарный цикл» («История России», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура», «Безопасность жизнедеятельности», «Основы бережливого производства», Основы финансовой грамотности»), «Общепрофессиональный цикл» («Органическая химия», «Аналитическая химия», «Теоретические основы качественного анализа», «Метрология, стандартизация, сертификация», «Охрана труда», «Автоматизация лабораторного контроля», «Основы цифровой грамотности»), а также отдельных дисциплин профессионального учебного цикла.

4.3. Требования к результатам освоения ППССЗ

Результаты освоения ППССЗ в соответствии с целью программы подготовки квалифицированного рабочего, служащего определяются приобретенными выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности, что подтверждается текущей, промежуточной аттестацией обучающихся по учебным дисциплинам, МДК, профессиональным модулям и государственной итоговой аттестации.

4.4. Формирование вариативной части ППССЗ

4.4.1. Вариативная часть ППССЗ направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, **требованиями профессионального стандарта 16.063** «Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения» и требованиями работодателей.

4.4.2. Объем вариативной части ППССЗ составляет 25 учебных недель, 900 часов

4.4.3. Вариативная часть ППССЗ использована:

- на увеличение объёма времени, отведённого на дисциплины и ПМ обязательной части;
- на введение новых дисциплин и МДК.

4.4.4. Формирование вариативной части ППССЗ по профессии 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям) осуществляется с учетом методических рекомендаций по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области (письмо Министерства образования и науки Самарской области ЦПО от 12.07.2018 №380);

4.4.5. Часы вариативной части распределены на увеличение объема аудиторных теоретических часов циклов:

- социально - гуманитарный цикл – 22 часа;
- общепрофессиональный цикл- 414 часов;
- профессиональный цикл – на 464 часа, в том числе на общие профессиональные дисциплины – 248 часа, на профессиональные модули – 216 часов.

4.4.6. Дисциплины и МДК вариативной части определены образовательным учреждением самостоятельно, по

согласованию с работодателями.

4.4.7. Обоснование увеличения объёма времени, отведённого на дисциплины и ПМ обязательной части, представлено в таблице:

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем образовательной программы (академических часов)									Обоснование увеличения объема времени
		ВСЕГО	самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем							
				Всего во взаимодействии с преподавателем	По учебным дисциплинам и МДК			По практике производственной и	Консультации	Промежуточная аттестация	
					Теоретическое обучение	и лабораторных практических занятий	работ курсовых (проектов)				
СГ.01	История России	22	0	22	10	12					Расширение базовой подготовки определенными содержанием обязательной части ФГОС в соответствии с квалификационным и запросами работодателя
Итого:		22	0								
ОП.01	Общая и неорганическая химия	90	4	86	24	62					
ОП.02	Органическая химия	18	0	18	8	10					
ОП.03	Аналитическая химия	12	0	12	4	8					
ОП.04	Теоретические основы качественного анализа	32	4	28	10	18					
ОП.05	Метрология, стандартизация, сертификация	18	0	18	0	18					

ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	36	0	36	14	22					Расширение базовой подготовки определенным содержанием обязательной части ФГОС в соответствии с квалификационным и запросами работодателя, требованиями ДЭ и РЧ/НЧ
ОП.07	Экологические основы природопользования	36	0	36	14	22					
ОП.08	Охрана труда	12	0	12	2	10					
ОП.09	Автоматизация лабораторного контроля	12	0	12	2	10					
ОП.10	Общая химическая технология	46	4	42	20	22					
ОП.11	Основы цифровой грамотности	12	0	12	8	6					
ОП.12	Общие компетенции профессионала (по уровням)	54	18	36	8	28					
ОП.13	Социально – значимая деятельность	36	0	36	0	36					
Итого:		414	30								
МДК.01.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов для проведения химического анализа	144	8	134	24	110					
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	108	0	0	0	0					
МДК.02.01	Проведение химических и физико-химических анализов	104	8	96	24	72					
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	108	0	0	0	0					
	Итого:	464	16								
	Всего	900	46								

4.5. Порядок аттестации обучающихся

4.5.1. Оценка качества освоения учебных дисциплин и ПМ проводится как в процессе текущего контроля, так и в процессе промежуточной и государственной итоговой аттестации

4.5.2. Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности студента отдельной дисциплине, междисциплинарному курсу (МДК), учебной и производственной практике (по профилю специальности), профессиональному модулю.

4.5.3. Согласно ФГОС СПО по специальности учебным планом предусмотрена промежуточной аттестации, которая проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего МДК или учебной дисциплины.

4.5.4. Промежуточная аттестация проводится как в период сессионной недели, так и по факту завершения изучения определенного компонента ППССЗ

4.5.5. Промежуточная аттестация проходит в устной, письменной и комбинированной формах. Конкретные формы и процедуры промежуточной аттестации по каждой дисциплине и МДК разрабатываются образовательным учреждением самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

4.5.6. Учебным планом предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации:

- экзамен по отдельной дисциплине или МДК;
- комплексный экзамен по двум или нескольким МДК в составе одного модуля;
- зачет по физической культуре;
- дифференцированный зачёт по отдельной дисциплине, МДК, учебной и производственной практике;
- комплексный зачёт по учебной и производственной практике (по профилю специальности) в составе одного модуля;
- экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю;
- комплексный экзамен (квалификационный) по двум, трем профессиональным модулям.

4.5.1. Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, зачетов -10.

4.5.2. При выборе дисциплин для экзамена учитываются значимость дисциплины в подготовке специалиста, завершенность изучения учебной дисциплины, завершенность значимого раздела в дисциплине.

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

4.5.10. Если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, выделение времени на подготовку к экзамену не предусмотрено, и экзамен проводится на следующий день после завершения освоения соответствующей программы.

4.5.11. Промежуточная аттестация в форме зачета и дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего МДК или учебной дисциплины.

4.5.12. Проведение комплексных экзаменов и комплексных зачетов предусмотрено с целью соблюдения рекомендуемых ограничений на количество экзаменов, зачетов в каждом учебном году. При выборе дисциплин и МДК для комплексных экзаменов колледж руководствуется наличием между ними межпредметных связей.

4.5.13. В 3-м, 4-м, 5-м, 6-м семестрах запланировано проведение комплексных зачетов по учебной и производственной практике (по профилю специальности):

- в составе профессионального модуля ПМ.01 Подготовка условий для проведения химического анализа в 3-м, 4-м, 5-м семестрах;
- в составе профессионального модуля ПМ.02 Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей в 4-м, 5-м, 6-м семестрах.

По дисциплинам общеобразовательного цикла «Физической культуры», «Химия», «География» предусмотрена промежуточная аттестация 1-м семестре в форме экзамена, дифференцированного зачёта и зачёта. Во 2-м семестре проводится промежуточная аттестация в форме зачета или экзамена. Предусмотрено проведение двух обязательных экзаменов: русский язык и физика.

4.5.14. Обучение по профессиональному модулю завершается аттестацией в форме экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю, которую проводит аттестационно-квалификационная комиссия в рамках промежуточной аттестации. Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида

профессиональной деятельности и сформированность у него общих и профессиональных компетенций и проводится с участием внешних экспертов. В качестве внешних экспертов привлекаются работодатели. В состав аттестационно-квалификационной комиссии входят преподаватели смежных дисциплин и МДК, не участвующих в реализации данного модуля.

4.5.15. Учебный план предусматривает экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю: по ПМ.01 в 5-м семестре, по ПМ.02 в 6-м семестре.

4.5.16. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям ППСЗ создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением.

4.5.17. Для проведения квалификационной аттестации по профессиональным модулям ППСЗ по профессии 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям), используются с Фонды оценочных средств, разработанные учебным заведением.

4.5.18. Реализация образовательных программ среднего профессионального образования завершается государственной итоговой аттестацией (далее – ГИА), которая является обязательной. ГИА проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей, включает демонстрационный экзамен. Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.

4.5.19. К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам.

4.5.20. По результатам ГИА выпускникам присваивается квалификация «лаборант» и выдается документ государственного образца – диплом.

Профессиональные компетенции

<p align="center">Наименование программ, предметных областей, учебных циклов, разделов, модулей, дисциплин, междисциплинарных курсов</p>	<p>ПК 1.1. Организовывать рабочее место, эксплуатацию лабораторных установок и оборудования, хранение реактивов в соответствии с нормативными документами и требованиями охраны труда.</p>	<p>ПК 1.2. Подготавливать пробы, рабочие и вспомогательные растворы различных концентраций</p>	<p>ПК 1.3. Вести лабораторные журналы и карты в соответствии с действующей нормативной документацией, требованиями охраны и экологической безопасности</p>	<p>ПК 2.1. Проводить отбор проб для проведения лабораторных исследований качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в соответствии с техническими регламентами (в зависимости от отрасли)</p>	<p>ПК 2.2. Проводить химический анализ состава и параметров сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, в соответствии со стандартными (аттестованными методиками), требованиями нормативно-технической документацией, требованиями охраны труда и экологической безопасности в соответствии с действующей нормативной документацией.</p>	<p>ПК 2.3. Проводить физико-химический анализ состава и параметров сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, в соответствии со стандартными (аттестованными) методиками, требованиями нормативно-технической документацией, требованиями охраны труда и экологической безопасности в соответствии с действующей нормативной документацией.</p>	<p>ПК 2.4. Проводить электрохимический анализ состава и параметров сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, в соответствии со стандартными (аттестованными) методиками, требованиями нормативно-технической документацией, требованиями охраны труда и экологической безопасности в соответствии с</p>	<p>ПК 2.5. Проводить обработку, расчет, оценку и регистрацию результатов исследования состава и параметров сырья, полуфабрикатов и готовой продукции</p>	<p>ПК 2.6. Оформлять результаты испытаний (анализов) с математической обработкой и метрологической оценкой</p>
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

1. Социально – гуманитарный цикл

Обязательная часть

Дисциплина									
СГ.01 История России									
СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СГ.03 Безопасность жизнедеятельности			+	+	+	+	+		
СГ.04 Физическая культура									
СГ.05 Основы бережливого производства		+		+	+	+	+	+	+
СГ.06 Основы финансовой грамотности									

УП.01. Учебная практика	+	+	+						
ПП.01. Производственная практика	+	+	+						
УП.02. Учебная практика				+	+	+	+	+	+
ПП.02. Производственная практика				+	+	+	+	+	+

РАССМОТРЕНО

Предметной (цикловой) комиссией
 дисциплин общеобразовательного, гуманитарного и социально-экономического цикла
 от « » апреля 2025 г. протокол №__

РАССМОТРЕНО

Предметной (цикловой) комиссией
 дисциплин общепрофессионального и профессионального цикла
 от « » апреля 2025 г. протокол №__

ПРОВЕРЕНО

Старший методист
 О.А.Гынку
 « » апреля 2025 г.