

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чувашской Республики «Межрегиональный центр компетенций – Чебоксарский электромеханический колледж» Министерства образования Чувашской Республики

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Каргин Н.Ю.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих среднего профессионального образования

18.01.34

18.01.34 ЛАБОРАНТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СЫРЬЯ, РЕАКТИВОВ, ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ПРОДУКТОВ, ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ, ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА (ПО ОТРАСЛЯМ)

Профиль СОО: естественно-научный

Направленность программы: Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов, готовой продукции в процессе производства для химических отраслей

Квалификация: лаборант

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Основной	Виды деятельности
+	подготовка условий для проведения химического анализа
+	лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей (по выбору)
-	Освоение профессии рабочего, должности служащего

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 860 от 15.11.2023

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной работе _____ / Игольникова И.Е./

Заведующий учебной частью _____ / Краснова Л.О./

ПЦК профессий и специальности (3) _____ / Баклушина В.Н./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11		12 - 18	19 - 25	2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31										
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I																	Э	К	К							У														Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
II								У									Э	К	К			У	У	У	У				У	У			У	У							Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
III						У	У							П	П	П	Э	К	К	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=					

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по циклам и разделу 'Физическая культура'	16 3/6	21 3/6	38	15	15	30	11		11	79
У	Учебная практика		1	1	1	8	9	2	2	4	14
П	Производственная практика							3	20	23	23
Э	Промежуточная аттестация	3/6	1 3/6	2	1	1	2	1	1	2	6
Г	Проведение государственного экзамена								1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2		2	24
Итого		19	33	52	19	33	52	19	24	43	147

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Основы бережливого производства	
ОП.01	Органическая химия	
ОП.02	Аналитическая химия	
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа	
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.06	Автоматизация лабораторного контроля	
ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	
МДК.01.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение химических и физико-химических анализов	
ПМ.04	Освоение профессии рабочего, должность служащего	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 17314 Пробоотборщик	
ГИА	Демонстрационный экзамен	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Основы бережливого производства	
ОП.01	Органическая химия	
ОП.02	Аналитическая химия	
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа	
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.06	Автоматизация лабораторного контроля	
ОП.07	Основы цифровой грамотности	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение химических и физико-химических анализов	
ПМ.04	Освоение профессии рабочего, должность служащего	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 17314 Пробоотборщик	
ГИА	Демонстрационный экзамен	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
СГ.01	История России	

СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.06	Основы бережливого производства	
ПМ.04	Освоение профессии рабочего, должность служащего	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 17314 Пробоотборщик	
ГИА	Демонстрационный экзамен	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.04	Физическая культура	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Основы бережливого производства	
ОП.02	Аналитическая химия	
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа	
ОП.06	Автоматизация лабораторного контроля	
ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	
МДК.01.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение химических и физико-химических анализов	
ПМ.04	Освоение профессии рабочего, должность служащего	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 17314 Пробоотборщик	
ГИА	Демонстрационный экзамен	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Основы бережливого производства	
ОП.02	Аналитическая химия	
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа	
ОП.06	Автоматизация лабораторного контроля	
ПМ.04	Освоение профессии рабочего, должность служащего	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 17314 Пробоотборщик	
ГИА	Демонстрационный экзамен	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация	
ОП.06	Автоматизация лабораторного контроля	

ПМ.04	Освоение профессии рабочего, должность служащего	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 17314 Пробоотборщик	
ГИА	Демонстрационный экзамен	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Основы бережливого производства	
ОП.02	Аналитическая химия	
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.06	Автоматизация лабораторного контроля	
ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	
МДК.01.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение химических и физико-химических анализов	
ПМ.04	Освоение профессии рабочего, должность служащего	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 17314 Пробоотборщик	
ГИА	Демонстрационный экзамен	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
СГ.01	История России	
СГ.04	Физическая культура	
ГИА	Демонстрационный экзамен	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.01	Органическая химия	
ОП.06	Автоматизация лабораторного контроля	
ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	
МДК.01.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение химических и физико-химических анализов	
ПМ.04	Освоение профессии рабочего, должность служащего	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 17314 Пробоотборщик	
ГИА	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: подготовка условий для проведения химического анализа		
ПК 1.1.	Организовывать рабочее место, эксплуатацию лабораторных установок и оборудования, хранение реактивов в соответствии с нормативными документами и требованиями охраны труда	ПК

ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	
МДК.01.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ГИА	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.2.	Подготавливать пробы, рабочие и вспомогательные растворы различных концентраций	ПК
ОП.01	Органическая химия	
ОП.02	Аналитическая химия	
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.06	Автоматизация лабораторного контроля	
ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	
МДК.01.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ГИА	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.3.	Вести лабораторные журналы и карты в соответствии с действующей нормативной документацией, требованиями охраны и экологической безопасности	ПК
ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	
МДК.01.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ГИА	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей (по выбору)		
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)	ПК
ОП.01	Органическая химия	
ОП.02	Аналитическая химия	
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение химических и физико-химических анализов	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ГИА	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.2.	Проводить химический анализ состава и параметров сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в соответствии со стандартными (аттестованными) методиками, требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности в соответствии с действующей нормативной документацией	ПК
ОП.01	Органическая химия	
ОП.02	Аналитическая химия	
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.06	Автоматизация лабораторного контроля	

ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение химических и физико-химических анализов	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ГИА	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.3.	Проводить физико-химический анализ состава и параметров сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в соответствии со стандартными (аттестованными) методиками, требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности в соответствии с действующей нормативной документацией	ПК
ОП.01	Органическая химия	
ОП.02	Аналитическая химия	
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа	
ОП.05	Охрана труда	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение химических и физико-химических анализов	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ГИА	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.4.	Проводить электрохимический анализ состава и параметров сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в соответствии со стандартными (аттестованными) методиками,, требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности в соответствии с действующей нормативной документацией	ПК
ОП.01	Органическая химия	
ОП.02	Аналитическая химия	
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа	
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация	
ОП.06	Автоматизация лабораторного контроля	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение химических и физико-химических анализов	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ГИА	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.5.	Проводить обработку, расчет, оценку и регистрацию результатов исследований состава и параметров сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	ПК
ОП.02	Аналитическая химия	
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа	
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация	
ОП.06	Автоматизация лабораторного контроля	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение химических и физико-химических анализов	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ГИА	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.6.	Оформлять результаты испытаний (анализов) с математической обработкой и метрологической оценкой	ПК
ОП.02	Аналитическая химия	

ОП.03	Теоретические основы качественного анализа	
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация	
ОП.06	Автоматизация лабораторного контроля	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение химических и физико-химических анализов	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ГИА	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: Освоение профессии рабочего, должности служащего		
ПК 4.1	Проводить отбор проб компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, воды (природной, сточной, питьевой), бытовых и производственных отходов, почвы (грунты), донных отложений, промышленных выбросов) и оформление документов по отбору проб	ПК
ПМ.04	Освоение профессии рабочего, должность служащего	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 17314 Пробоотборщик	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОД	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ	
COO.01	Базовые предметы	
COO.01.01	Русский язык	
COO.01.02	Литература	
COO.01.03	История	
COO.01.04	Обществознание	
COO.01.05	География	
COO.01.06	Иностранный язык	
COO.01.07	Физическая культура	
COO.01.08	Основы безопасности и защиты Родины	
COO.01.09	Биология	
COO.01.10	Индивидуальный проект (не является предметом)	
COO.02	Профильные предметы	
COO.02.01	Математика	
COO.02.02	Информатика	
COO.02.03	Физика	
COO.02.04	Химия	
COO.03	Предлагаемые ОО	
COO.03.01	Профессионально-ориентированная практика / Введение в специальность	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 4.1
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 06.; ОК 07.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
СГ.06	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
ОП.01	Органическая химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ОП.02	Аналитическая химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 06.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
ОП.05	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ОП.06	Автоматизация лабораторного контроля	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
ОП.07	Основы цифровой грамотности	ОК 02.
П	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 4.1
ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	ОК 01.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.

МДК.01.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	ОК 01.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
УП.01.01	Учебная практика	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПП.01.01	Производственная практика	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.01	Экзамен	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
МДК.02.01	Проведение химических и физико-химических анализов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
УП.02.01	Учебная практика	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
ПП.02.01	Производственная практика	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
ПМ.02.	Экзамен	
ПМ.04	Освоение профессии рабочего, должность служащего	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 17314 Пробоотборщик	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1
УП.04.01	Учебная практика	ПК 4.1
ПП.04.01	Производственная практика	ПК 4.1
ПМ.04.01	Квалификационный экзамен	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
ГИА	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАГ

№
Кабинеты:
1
Лаборатории:
1
Спортивный комп
1
Залы:
1

БОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

Наименование
охраны безопасности жизнедеятельности; химических дисциплин; метрологии и стандартизации; социально-экономических дисциплин; и иностранных языков.
общей и неорганической химии; аналитической химии; микробиологических методов анализа; физико-химических методов анализа и технических средств измерения; бережливого производства; экологического контроля.
тлекс
– библиотека, читальный зал с выходом в интернет; – актовый зал; и др.