

ФГБОУ ВО "Пензенский государственный технологический университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждаю

Ректор

Д.В. Пензенко

" 31 " 12 2016 г.



программы подготовки специалистов среднего звена

27.02.07

специальность 27.02.07 "Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)"

профиль: технический

на базе основного общего образования

очная форма обучения

Квалификация	Срок обучения
техник	3 г 10 месяцев

Год начала подготовки

2021

Образовательный стандарт

1557

09.12.2016

Согласовано

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор КамТИ- филиала ПензГТУ

Гольшевский О.А.

Семочкина И.Ю.

Бочаров П.Д.

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	5	[5]	УП.02.01
				[5]	ПП.02.01
2	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	6	[6]	УП.04
				[6]	ПП.04.01

Индекс	Содержание
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Материаловедение
ОП.04	Метрология и стандартизация
ОП.09	Менеджмент качества
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.13	Основы теххимического контроля
ОГСЭ.06	Основы интеллектуального труда
ОГСЭ.07	Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний
ОП.14	Основы предпринимательской деятельности
ОП.15	Основы финансовой грамотности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Порядок работы с технической документацией
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Основы процесса модернизации и внедрения новых методов и средств контроля
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика

МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалифицированной работы
	Защита выпускной квалифицированной работы
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Материаловедение
ОП.04	Метрология и стандартизация
ОП.09	Менеджмент качества
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.13	Основы теххимического контроля
ОГСЭ.06	Основы интеллектуального труда
ОГСЭ.07	Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний
ОП.14	Основы предпринимательской деятельности
ОП.15	Основы финансовой грамотности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Порядок работы с технической документацией
УП.02.01	Учебная практика

	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Основы процесса модернизации и внедрение новых методов и средств контроля
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалифицированной работы
		Защита выпускной квалифицированной работы
	ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОГСЭ.05	Психология общения
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Компьютерное моделирование
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Материаловедение
	ОП.03	Менеджмент
	ОП.04	Метрология и стандартизация
	ОП.05	Средства и методы измерения
	ОП.06	Техническая механика
	ОП.07	Электротехника
	ОП.08	Экономика организации
	ОП.09	Менеджмент качества
	ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности

ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.13	Основы теххимического контроля
ОГСЭ.06	Основы интеллектуального труда
ОГСЭ.07	Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний
ОП.14	Основы предпринимательской деятельности
ОП.15	Основы финансовой грамотности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Порядок работы с технической документацией
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Основы процесса модернизации и внедрения новых методов и средств контроля
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалифицированной работы
	Защита выпускной квалифицированной работы
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентам
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование

ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Материаловедение
ОП.03	Менеджмент
ОП.04	Метрология и стандартизация
ОП.05	Средства и методы измерения
ОП.08	Экономика организации
ОП.09	Менеджмент качества
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.13	Основы технокимического контроля
ОГСЭ.06	Основы интеллектуального труда
ОГСЭ.07	Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний
ОП.14	Основы предпринимательской деятельности
ОП.15	Основы финансовой грамотности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Порядок работы с технической документацией
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика

		Подготовка выпускной квалифицированной работы
		Защита выпускной квалифицированной работы
ОК 05		Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Компьютерное моделирование
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Материаловедение
	ОП.04	Метрология и стандартизация
	ОП.05	Средства и методы измерения
	ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.13	Основы теххимического контроля
	ОГСЭ.06	Основы интеллектуального труда
	ОГСЭ.07	Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.01	Порядок работы с технической документацией
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Основы процесса модернизации и внедрения новых методов и средств контроля
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа

	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалифицированной работы
		Защиты выпускной квалифицированной работы
	ОК 06	Проявлять гражданско - патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОГСЭ.05	Психология общения
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Компьютерное моделирование
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.13	Основы теххимического контроля
	ОГСЭ.06	Основы интеллектуального труда
	ОГСЭ.06	Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
		Подготовка выпускной квалифицированной работы
		Защита выпускной квалифицированной работы
	ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ЕН.02	Компьютерное моделирование
	ЕН.03	Экологические основы природопользования

	ОП.07	Электротехника
	ОП.08	Экономика организации
	ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.13	Основы технохимического контроля
	ОГСЭ.06	Основы интеллектуального труда
	ОГСЭ.07	Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
		Подготовка выпускной квалифицированной работы
		Защита выпускной квалифицированной работы
	ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ЕН.02	Компьютерное моделирование
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.04	Метрология и стандартизация
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.13	Основы технохимического контроля
	ОГСЭ.06	Основы интеллектуального труда
	ОГСЭ.07	Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
		Подготовка выпускной квалифицированной работы
		Защита выпускной квалифицированной работы
	ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.01	Основы философии

ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.04	Метрология и стандартизация
ОП.08	Экономика организации
ОП.09	Менеджмент качества
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.13	Основы теххимического контроля
ОГСЭ.06	Основы интеллектуального труда
ОГСЭ.07	Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Порядок работы с технической документацией
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Основы процесса модернизации и внедрения новых методов и средств контроля
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалифицированной работы
	Защита выпускной квалифицированной работы
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке
ОГСЭ.01	Основы философии

	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ЕН.02	Компьютерное моделирование
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.04	Метрология и стандартизация
	ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.13	Основы теххимического контроля
	ОГСЭ.06	Основы интеллектуального труда
	ОГСЭ.07	Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.01	Порядок работы с технической документацией
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Основы процесса модернизации и внедрения новых методов и средств контроля
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалифицированной работы
		Защита выпускной квалифицированной работы
	ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ЕН.02	Компьютерное моделирование
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.03	Менеджмент

	ОП.04	Метрология и стандартизация
	ОП.08	Экономика организации
	ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.13	Основы теххимического контроля
	ОГСЭ.06	Основы интеллектуального труда
	ОГСЭ.07	Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
		Подготовка выпускной квалифицированной работы
		Защита выпускной квалифицированной работы
	ПК 1.1.	Оценивать качество сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Компьютерное моделирование
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Материаловедение
	ОП.03	Менеджмент
	ОП.04	Метрология и стандартизация
	ОП.05	Средства и методы измерения
	ОП.06	Техническая механика
	ОП.07	Электротехника
	ОП.08	Экономика организации
	ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика

МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалифицированной работы
	Защита выпускной квалифицированной работы
ПК 1.2	Определить техническое состояние оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений и сроки проведения их поверки на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.01	Инженерная графика
ОП.03	Менеджмент
ОП.06	Техническая механика
ОП.08	Экономика организации
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.11	безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалифицированной работы
	Защита выпускной квалифицированной работы
ПК 1.3	Осуществлять мониторинг соблюдение основных параметров технологических процессов на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Математика

ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.04	Метрология и стандартизация
ОП.07	Электротехника
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалифицированной работы
	Защита выпускной квалифицированной работы
ПК 1.4	Оценивать соответствие готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных документов и технических условий
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОП.02	Материаловедение
ОП.04	Метрология и стандартизация
ОП.05	Средства и методы измерения
ОП.06	Техническая механика
ОП.07	Электротехника
ОП.09	Менеджмент качества
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалифицированной работы
	Защита выпускной квалифицированной работы
ПК 2.1	Подготавливать технические документы и соответствующие образцы продукции для предоставления в испытательные лаборатории для проведения процедуры сертификации

	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Компьютерное моделирование
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Материаловедение
	ОП.04	Метрология и стандартизация
	ОП.08	Экономика организации
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.01	Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалифицированной работы
		Защита выпускной квалифицированной работы
	ПК 2.2	Оформлять документацию на подтверждение соответствия продукции (услуг)
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Компьютерное моделирование
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.02	Материаловедение
	ОП.04	Метрология и стандартизация
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.03.01	Основы процесса модернизации и внедрения новых методов и средств контроля
	УП.03.01	Учебная практика
	УП.03.01	Производственная практика
	ПП.03.01	Подготовка выпускной квалифицированной работы
		Защита выпускной квалифицированной работы
	ПК 2.3	Вести учет и отчетность о деятельности организации по сертификации продукции (услуг)
	ОП.04	Метрология и стандартизация

	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.03.01	Основы процесса модернизации и внедрения новых методов и средств контроля
	УП.03.01	Учебная практика
	УП.03.01	Производственная практика
	ПП.03.01	Подготовка выпускной квалифицированной работы
		Защита выпускной квалифицированной работы
	ПК 2.4	Разрабатывать стандарты организации, технические условия на выпускаемую продукцию
	ОП.04	Метрология и стандартизация
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.03.01	Основы процесса модернизации и внедрения новых методов и средств контроля
	УП.03.01	Учебная практика
	УП.03.01	Производственная практика
	ПП.03.01	Подготовка выпускной квалифицированной работы
		Защита выпускной квалифицированной работы
	ПК 3.1	Разрабатывать новые методы и средства технического контроля продукции отрасли.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Компьютерное моделирование
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.03.01	Основы процесса модернизации и внедрения новых методов и средств контроля
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалифицированной работы
		Защита выпускной квалифицированной работы
	ПК 3.2	Анализировать результаты контроля качества продукции с целью формирования предложений по совершенствованию производственного процесса

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Основы процесса модернизации и внедрения новых методов и средств контроля
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалифицированной работы
	Защита выпускной квалифицированной работы
ПК 4.1	Подготовка рабочего места, лабораторных условий, средств измерений и испытательного оборудования для проведения анализа
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалифицированной работы
	Защита выпускной квалифицированной работы
ПК 4.2	Подготавливать пробы (жидкие, твердые, газообразные) и растворы заданной концентрации к проведению анализа в соответствии с правилами работы с химическими веществами и материалами
ОП.13	Основы теххимического контроля
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалифицированной работы

		Защита выпускной квалифицированной работы
ПК 4.3		Проводить химический и физико-химический анализ в соответствии со стандартными и нестандартными методиками, техническими требованиями и требованиями охраны труда
ОП.13		Основы технохимического контроля
ПДП		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01		Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01		Учебная практика
ПП.04.01		Производственная практика
		Подготовка выпускной квалифицированной работы
		Защита выпускной квалифицированной работы
ПК 4.4		Проводить оценку и контроль выполнения химического и физико-химического анализа.
ОП.13		Основы технохимического контроля
ПДП		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01		Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01		Учебная практика
ПП.04.01		Производственная практика
		Подготовка выпускной квалифицированной работы
		Защита выпускной квалифицированной работы

СО	Среднее общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
БД.01	Русский язык												
БД.02	Литература												
БД.03	Иностранный язык												
БД.04	История												
БД.05	Обществознание												
БД.06	Физическая культура												
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности												
БД.08	Химия												
БД.09	Астрономия												
ПД	Профильные дисциплины												
ПД.01	Математика												
ПД.02	Информатика												
ПД.03	Физика												
ПОО	Предлагаемые ОО												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01 ПК1.2	ОК 02 ПК 1.3	ОК 03 ПК 1.4	ОК 04 ПК 2.1	ОК 05 ПК 2.2	ОК 06 ПК 2.3	ОК 07 ПК 2.4	ОК 08 ПК 3.1	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04		ОК 06						
ОГСЭ.02	История	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		ОК 02		ОК10	ПК 1.1	ПК 1.2		ПК1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.4	ПК3.1
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04		ОК 06						
ОГСЭ.06	Основы интеллектуального труда	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	
ОГСЭ.07	Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01 ПК 1.2	ОК 02 ПК 1.3	ОК 03 ПК 2.1	ОК 04 ПК 2.2	ОК 05 ПК 2.3	ОК 06 ПК 2.4	ОК 07 ПК 3.1	ОК 08 ПК 3.2	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
ЕН.01	Математика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06						
			ПК 3.1	ПК 3.2									
ЕН.02	Компьютерное моделирование	ОК 01			ОК 04								ПК 1.1
		ПК1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4		
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 3.1
		ПК 3.2	ПК 3.3.	ПК 3.4									
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1

		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1				
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01	ОК 02				ПК 1.1	ПК 1.2					
ОП.02	Материаловедение	ОК 01	ОК 02				ПК 1.1					ПК 3.1	
ОП.03	Менеджмент	ОК 04	ОК 01		ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.2						
ОП.04	Метрология и стандартизация	ОК 01						ОК 09	ОК 10			ПК 1.3	
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1							
ОП.05	Средства и методы измерения	ОК 01	ОК 02	ОК 05	ПК 1.1	ПК 1.4							
ОП.06	Техническая механика	ОК 01	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4								
ОП.07	Электротехника	ОК 04	ОК 01	ОК 07	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 1.4						
ОП.08	Экономика организации	ОК 01		ОК 02	ОК 07	ОК 09	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.2				
ОП.09	Менеджмент качества	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 09		ПК 1.4	ПК 2.2				
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ОК 10	ОК 11		ПК 1.2
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01	ОК 02	ОК03	ОК 04	ОК05	ОК06	ОК 07	ОК08		ОК10		
ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2				
ОП.13	Основы технохимического контроля	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	
ОП.14	Основы предпринимательской деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	
ОП.15	Основы финансовой грамотности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
ПМ.01	Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса	ОК 01	ОК 02	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4					
МДК.01.01	Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса	ОК 01	ОК 02	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4					
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4					
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4					
ПМ.02	Подготовка, оформление и учет технической документации	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	
МДК.02.01	Порядок работы с технической документацией	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	
ПМ.03	Модернизация и внедрение новых методов и средств контроля	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 3.1	ПК3.2			

МДК.03.01	Основы процесса модернизации и внедрения новых методов и средств контроля	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 3.1	ПК 3.2			
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 3.1	ПК 3.2			
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 3.1	ПК 3.2			
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 4.1
		ПК 4.2	ПК 4.3										
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 4.1
		ПК 4.2	ПК 4.3										
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 4.1
		ПК 4.2	ПК 4.3										
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 4.1
		ПК 4.2	ПК 4.3										
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
	Государственная итоговая аттестация	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
	Проведение демонстрационного экзамена	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3

№	Наименование
1	Кабинет гуманитарных и социально - экономических дисциплин
2	Кабинет математики
3	Кабинет иностранного языка
4	Кабинет технического регулирования и метрологии
5	Кабинет управления качеством
6	Кабинет материаловедения
7	Кабинет инженерной графики
8	Кабинет технической механики
9	Кабинет информационных технологий
10	Кабинет безопасности жизнедеятельности
11	Лаборатория технических и метрологических измерений
12	Лаборатория контроля испытаний продукции
13	Мастерская монтажа, наладки и регулировки технических средств измерений
14	Спортивный комплекс
15	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
16	Актовый зал

	Пояснения
	1. Настоящий учебный план разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 г. № 1557, зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации 20 декабря 2016 г. рег. № 44829 и на основе Федерального государственного стандарта среднего общего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 (с изменениями и дополнениями) с учетом профиля получаемого образования.
	2. Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - 30 июня в соответствии с календарным учебным графиком
	3. Общий объем образовательной программы очной формы обучения на базе основного общего образования -5940 час.
	4. Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной работы, промежуточной аттестации и самостоятельной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего звена. В целях качественной подготовки обучающихся учебная нагрузка равномерно распределена по семестрам.
	5. Учебный план включает в себя 5 учебных циклов: общеобразовательный; общий гуманитарный и социально- экономический цикл; математический и общий естественнонаучный цикл; общепрофессиональный цикл; профессиональный цикл и государственную итоговую аттестацию.
	6. В учебном плане выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (лекция, урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся. На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения в учебном плане выделено не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.
	7. В учебном плане предусматриваются адаптационные дисциплины: Основы интеллектуального труда - в 7 семестре; Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний - в 7 семестре.
	8. В целях контроля качества подготовки обучающихся предусматривается промежуточная аттестация. Учебные циклы включают часы для проведения промежуточной аттестации (в виде экзаменов). На каждый экзамен (на подготовку к экзамену и проведение экзамена выделяется определенное количество часов. По завершении освоения программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения проводится экзамен по модулю. По завершении освоения программы ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (13321 Лаборант химического анализа) в 6 семестре проводится квалификационный экзамен. Зачеты, дифференцированные зачеты и контрольные работы проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплины, междисциплинарного курса. На первом курсе учебный план предусматривает 6 экзаменов и 10 дифференцированных зачетов; на втором курсе- 6 экзаменов и 10 дифференцированных зачетов; на третьем курсе - 6 экзаменов и 10 дифференцированных зачетов; на четвертом курсе - 6 экзаменов и 10
	9. Профессиональный цикл учебного плана включает 4 профессиональных модуля в соответствии с основными видами деятельности, осваиваемыми с учетом получаемой квалификации. Каждый профессиональный модуль включает междисциплинарный курс (один или несколько), учебную и производственную практику. Профессиональный модуль "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих" (13321 Лаборант химического анализа) направлен на освоение должности служащего лаборант.
	10. Проведение практик в объеме 900 часов составляет не менее 25 процентов от профессионального цикла учебного плана: 8 недель (288 часов) - учебной практики, 17 недель (612 часов)- производственной и 4 недели (144 часа) - преддипломной. Учебная, производственная и преддипломная практики проводятся
	11. В процессе освоения образовательной программы обучающимся предоставляются каникулы. В зимний период- по 2 недели. Летом во 2 и в 4,6 семестрах- по 8 и 9 недель соответственно.
	12. Общеобразовательный цикл учебного плана состоит из 12 учебных предметов. Три из них (с учетом технического профиля) изучается на углубленном уровне: математика, информатика, физика. Общеобразовательный цикл включает выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение первого курса с учетом профиля получаемого образования.

13. Обязательная часть учебного плана составляет 2973 часа- это 69, 99% от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы. Вариативная часть - 1275 часов (30,01%). При распределении обязательной нагрузки по курсам и семестрам, часы вариативной части учебного плана были использованы на увеличение часов обязательных дисциплин, МДК, модулей, а также на введение новых дисциплин: адаптационных и общепрофессиональных. Конкретное распределение часов вариативной части отражено в учебном плане.		
Распределение по циклам обязательных и вариативных часов указаны в таблице:		
Циклы образовательной программы	Обязательная часть (не менее)	Вариативная часть
Цикл ОГСЭ	407	225
Цикл ЕН	176	104
Общепрофессиональный цикл	798	564
Профессиональный цикл	1592	382
Общий объем времени по циклам, отведенный на освоение ФГОС СПО	2973	1275
	69,99%	30,01%
	4248	
Государственная итоговая аттестация	216	
Общий объем образовательной программы по циклам СПО и ГИА:	4464	
Общеобразовательный цикл	1476	
Общий объем образовательной программы вместе с общеобразовательным циклом	5940	
Часы вариативной части учебного плана обеспечивают: - расширение знаний, умений по МДК с учетом требований профессиональных стандартов; - углубление знаний и умений по МДК, по профильным дисциплинам, необходимых для успешного прохождения государственной итоговой аттестации и сдачи демонстрационного экзамена; - углубление знаний и умений по МДК и дисциплинам для продолжения образования, профессионального и личностного развития; - для повышения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.		
14. На государственную итоговую аттестацию отводится в учебном плане 216 часов (6 недель). ГИА проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект).		