

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал)
федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
Оскольский политехнический колледж

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 33 от 24.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

А.В. Бова

"24" 06 2021 г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

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

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технический

Кафедра: Экономическое отделение

Квалификация: <i>техник</i>
Программа подготовки: <i>базовая</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования по ОП: <i>3г 10м</i>
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: <i>основное общее образование</i>

Виды деятельности
Контролировать качество продукции на каждой стадии производственного процесса
Участие в работе по подготовке, оформлению и учету технической документации
Проведение работ по модернизации и внедрению новых методов и средств контроля
Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
Лаборант химического анализа

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1557 от 09.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ОПК по УР

/ Е.Н. Береговенко/

Зам. директора ОПК по МР

/ О.В. Дерикот/

Председатель П(Ц)К специальности 27.02.07

/Е.Н. Богданова/

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	-
ОКС3.01	Основы философии	
ОКС3.05	Психология общения	
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.09	Менеджмент качества	
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.12	Защита прав потребителей	
ОП.13	Основы предпринимательской деятельности	
ОП.14	Охрана труда	
ОП.15	Информационные технологии в управлении качеством	
ОП.16	Технологическое оборудование	
ОП.17	Финансовая грамотность	
ПМ.01	Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса	
МДК.01.01	Порядок проведения оценки качества на каждой стадии производственного процесса	
МДК.01.02	Статистические методы контроля качества продукции	
УП.01	Учебная практика	
ПП.01	Производственная практика	
ПМ.02	Подготовка, оформление и учет технической документации	
МДК.02.01	Порядок работы с технической документацией	
МДК.02.02	Разработка технической документации	
УП.02.01	Учебная практика	
УП.02.02	Учебная практика	
ПМ.03	Модернизация и внедрение новых методов и средств контроля	
МДК.03.01	Основы процесса модернизации и внедрения новых методов и средств контроля	
МДК.03.02	Калиметрический анализ технологических процессов	
УП.03	Учебная практика	
ПП.03	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Теоретические основы лабораторного химического анализа	
УП.04	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПИА.03	Подготовка к государственному экзамену	
ПИА.04	Проведение государственных экзаменов	
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	-
ОКС3.01	Основы философии	
ОКС3.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОКС3.05	Психология общения	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	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.12	Защита прав потребителей	
ОП.13	Основы предпринимательской деятельности	
ОП.14	Охрана труда	
ОП.15	Информационные технологии в управлении качеством	
ОП.16	Технологическое оборудование	
ОП.17	Финансовая грамотность	
ПМ.01	Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса	
МДК.01.01	Порядок проведения оценки качества на каждой стадии производственного процесса	
МДК.01.02	Статистические методы контроля качества продукции	
УП.01	Учебная практика	
ПП.01	Производственная практика	
ПМ.02	Подготовка, оформление и учет технической документации	
МДК.02.01	Порядок работы с технической документацией	
УП.02.01	Учебная практика	
УП.02.02	Учебная практика	
ПМ.03	Модернизация и внедрение новых методов и средств контроля	
МДК.03.01	Основы процесса модернизации и внедрения новых методов и средств контроля	
МДК.03.02	Калиметрический анализ технологических процессов	
УП.03	Учебная практика	
ПП.03	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Теоретические основы лабораторного химического анализа	
УП.04	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПИА.03	Подготовка к государственному экзамену	
ПИА.04	Проведение государственных экзаменов	
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	-
ОКС3.01	Основы философии	
ОКС3.02	История	
ОКС3.04	Физическая культура	
ОКС3.05	Психология общения	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Инженерная графика	
ОП.02	Материаловедение	
ОП.04	Метрология и стандартизация	
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.12	Защита прав потребителей	
ОП.13	Основы предпринимательской деятельности	
ОП.14	Охрана труда	
ОП.15	Информационные технологии в управлении качеством	
ОП.16	Технологическое оборудование	
ОП.17	Финансовая грамотность	
ПМ.02	Подготовка, оформление и учет технической документации	
МДК.02.01	Порядок работы с технической документацией	
УП.02.01	Учебная практика	
УП.02.02	Учебная практика	
ПМ.03	Модернизация и внедрение новых методов и средств контроля	
МДК.03.01	Основы процесса модернизации и внедрения новых методов и средств контроля	
МДК.03.02	Калиметрический анализ технологических процессов	
УП.03	Учебная практика	
ПП.03	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Теоретические основы лабораторного химического анализа	
УП.04	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	-
ОКС3.01	Основы философии	
ОКС3.02	История	
ОКС3.04	Физическая культура	
ОКС3.05	Психология общения	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Компьютерное моделирование	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.02	Материаловедение	
ОП.03	Менеджмент	
ОП.04	Метрология и стандартизация	
ОП.07	Электротехника	
ОП.08	Менеджмент качества	
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.12	Защита прав потребителей	
ОП.13	Основы предпринимательской деятельности	
ОП.14	Охрана труда	
ОП.15	Информационные технологии в управлении качеством	
ОП.16	Технологическое оборудование	
ОП.17	Финансовая грамотность	
ПМ.02	Подготовка, оформление и учет технической документации	
МДК.02.01	Порядок работы с технической документацией	
МДК.02.02	Разработка технической документации	

УП.02.01	Учебная практика	
УП.02.02	Учебная практика	
ПМ.03	Модернизация и внедрение новых методов и средств контроля	
МДК.03.01	Основы процесса модернизации и внедрения новых методов и средств контроля	
УП.03	Учебная практика	
ПП.03	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Теоретические основы лабораторного химического анализа	
УП.04	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПМ.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПМ.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	-
ОГС3.02	История	
ОГС3.04	Физическая культура	
ОГС3.06	Русский язык и культура речи	
ЕН.01	Математика	
ОП.02	Маркетинговые	
ОП.04	Метрология и стандартизация	
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.12	Защита прав потребителей	
ОП.13	Основы предпринимательской деятельности	
ОП.14	Охрана труда	
ОП.15	Информационные технологии в управлении качеством	
ОП.16	Технологическое оборудование	
ОП.17	Финансовая грамотность	
ПМ.02	Подготовка, оформление и учет технической документации	
МДК.02.01	Порядок работы с технической документацией	
МДК.02.02	Разработка технической документации	
УП.02.01	Учебная практика	
УП.02.02	Учебная практика	
ПМ.03	Модернизация и внедрение новых методов и средств контроля	
МДК.03.01	Основы процесса модернизации и внедрения новых методов и средств контроля	
УП.03	Учебная практика	
ПП.03	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Теоретические основы лабораторного химического анализа	
УП.04	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПМ.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПМ.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	-
ОГС3.01	Основы философии	
ОГС3.02	История	
ОГС3.04	Физическая культура	
ОГС3.05	Психология общения	
ОГС3.06	Русский язык и культура речи	
ЕН.01	Математика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.12	Защита прав потребителей	
ОП.14	Охрана труда	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Теоретические основы лабораторного химического анализа	
УП.04	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПМ.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПМ.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 07	Содержать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	-
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.07	Электротехника	
ОП.08	Экономика организации	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.14	Охрана труда	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Теоретические основы лабораторного химического анализа	
УП.04	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПМ.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПМ.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	-
ОГС3.04	Физическая культура	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПМ.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПМ.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	-
ОГС3.02	История	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.04	Метрология и стандартизация	
ОП.08	Экономика организации	
ОП.09	Менеджмент качества	
ОП.13	Основы предпринимательской деятельности	
ОП.15	Информационные технологии в управлении качеством	
ОП.16	Технологическое оборудование	
ОП.17	Финансовая грамотность	
ПМ.01	Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса	
МДК.01.01	Порядок проведения оценки качества на каждой стадии производственного процесса	
МДК.01.02	Статистические методы контроля качества продукции	
УП.01	Учебная практика	
ПП.01	Производственная практика	
ПМ.02	Подготовка, оформление и учет технической документации	
МДК.02.01	Порядок работы с технической документацией	
МДК.02.02	Разработка технической документации	
УП.02.01	Учебная практика	
УП.02.02	Учебная практика	
ПМ.03	Модернизация и внедрение новых методов и средств контроля	
МДК.03.01	Основы процесса модернизации и внедрения новых методов и средств контроля	
МДК.03.02	Калиметрический анализ технологических процессов	
УП.03	Учебная практика	
ПП.03	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Теоретические основы лабораторного химического анализа	
УП.04	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПМ.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПМ.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПМ.03	Подготовка к государственному экзамену	
ПМ.04	Проведение государственных экзаменов	
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	-
ОГС3.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГС3.06	Русский язык и культура речи	
ОП.04	Метрология и стандартизация	
ОП.13	Основы предпринимательской деятельности	
ОП.17	Финансовая грамотность	
ПМ.02	Подготовка, оформление и учет технической документации	
МДК.02.01	Порядок работы с технической документацией	
МДК.02.02	Разработка технической документации	
УП.02.01	Учебная практика	
УП.02.02	Учебная практика	
ПМ.03	Модернизация и внедрение новых методов и средств контроля	
МДК.03.01	Основы процесса модернизации и внедрения новых методов и средств контроля	
МДК.03.02	Калиметрический анализ технологических процессов	
УП.03	Учебная практика	
ПП.03	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Теоретические основы лабораторного химического анализа	
УП.04	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПМ.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПМ.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	-
ОП.03	Менеджмент	
ОП.08	Экономика организации	
ОП.13	Основы предпринимательской деятельности	
ОП.17	Финансовая грамотность	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПМ.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПМ.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 3.1.	Разрабатывать новые методы и средства технического контроля продукции отрасли	-

ЕН.02	Компьютерное моделирование	
ОП.02	Материаловедение	
ОП.04	Метрология и стандартизация	
ПМ.03	Модернизация и внедрение новых методов и средств контроля	
МДК.03.01	Основы процесса модернизации и внедрения новых методов и средств контроля	
УП.03	Учебная практика	
ПП.03	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 3.2.	Анализировать результаты контроля качества продукции с целью формирования предложений по совершенствованию производственного процесса	-
ЕН.02	Компьютерное моделирование	
ПМ.03	Модернизация и внедрение новых методов и средств контроля	
МДК.03.02	Классификационный анализ технологических процессов	
УП.03	Учебная практика	
ПП.03	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 4.1.	Проведение простых однокордных анализов по принятой методике без предварительного разделения компонентов	-
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Теоретические основы лабораторного химического анализа	
УП.04	Учебная практика	
ПП.04	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ПИА.04	Проведение государственных экзаменов	
Вид деятельности: Контролировать качество продукции на каждой стадии производственного процесса		
ПК 1.1.	Оценивать качество сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий	ПК
ЕН.02	Компьютерное моделирование	
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	Экономная организация	
ПМ.01	Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса	
МДК.01.01	Порядок проведения оценки качества на каждой стадии производственного процесса	
МДК.01.02	Статистические методы контроля качества продукции	
УП.01	Учебная практика	
ПП.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.2.	Определять техническое состояние оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений и сроки проведения их проверки на соответствие требованиям нормативных	ПК
ЕН.02	Компьютерное моделирование	
ОП.03	Менеджмент	
ОП.06	Техническая механика	
ОП.08	Экономная организация	
ОП.15	Технологическое оборудование	
ПМ.01	Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса	
МДК.01.01	Порядок проведения оценки качества на каждой стадии производственного процесса	
МДК.01.02	Статистические методы контроля качества продукции	
УП.01	Учебная практика	
ПП.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.3.	Осуществлять мониторинг соблюдения основных параметров технологических процессов на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий	ПК
ЕН.02	Компьютерное моделирование	
ОП.04	Метрология и стандартизация	
ОП.14	Охрана труда	
ПМ.01	Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса	
МДК.01.01	Порядок проведения оценки качества на каждой стадии производственного процесса	
МДК.01.02	Статистические методы контроля качества продукции	
УП.01	Учебная практика	
ПП.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.4.	Оценивать соответствие готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных документов и технических условий	ПК
ОП.02	Материаловедение	
ОП.04	Метрология и стандартизация	
ОП.05	Средства и методы измерения	
ОП.07	Электротехника	
ОП.09	Менеджмент качества	
ПМ.01	Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса	
МДК.01.01	Порядок проведения оценки качества на каждой стадии производственного процесса	
МДК.01.02	Статистические методы контроля качества продукции	
УП.01	Учебная практика	
ПП.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: Участие в работе по подготовке, оформлению и учету технической документации		
ПК 2.1.	Подготавливать технические документы и соответствующие образцы продукции для предоставления в испытательные лаборатории для проведения процедуры сертификации	ПК
ЕН.02	Компьютерное моделирование	
ОП.02	Материаловедение	
ОП.04	Метрология и стандартизация	
ОП.15	Информационные технологии в управлении качеством	
ПМ.02	Подготовка, оформление и учет технической документации	
МДК.02.01	Порядок работы с технической документацией	
УП.02.01	Учебная практика	
УП.02.02	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.2.	Оформлять документацию на подтверждение соответствия продукции (услуг) в соответствии с установленными правилами	ПК
ЕН.02	Компьютерное моделирование	
ОП.02	Материаловедение	
ОП.04	Метрология и стандартизация	
ОП.09	Менеджмент качества	
ОП.15	Информационные технологии в управлении качеством	
ПМ.02	Подготовка, оформление и учет технической документации	
МДК.02.01	Порядок работы с технической документацией	
УП.02.01	Учебная практика	
УП.02.02	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.3.	Вести учет и отчетность о деятельности организации по сертификации продукции (услуг)	ПК
ЕН.02	Компьютерное моделирование	
ОП.04	Метрология и стандартизация	
ОП.02	Материаловедение	
ОП.15	Информационные технологии в управлении качеством	
МДК.02.01	Порядок работы с технической документацией	
УП.02.01	Учебная практика	
УП.02.02	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.4.	Разрабатывать стандарты организации, технические условия на выпускаемую продукцию	ПК
ЕН.02	Компьютерное моделирование	
ОП.02	Материаловедение	
ОП.04	Метрология и стандартизация	
ПМ.02	Подготовка, оформление и учет технической документации	
МДК.02.02	Разработка технической документации	
УП.02.01	Учебная практика	
УП.02.02	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
ОУД.01	Русский язык	
ОУД.02	Литература	
ОУД.03	Родная литература	
ОУД.04	Иностранный язык	
ОУД.05	Математика	
ОУД.06	История	
ОУД.07	Физическая культура	
ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	
ОУД.09	Астрономия	
ОУД.10	Информатика	
ОУД.11	Физика	
ОУД.12	Химия (вкл. инд.проект)	
СО	Среднее общее образование	
ОУД	Общеобразовательный цикл	
	Профильные дисциплины	
	Предлагаемые ОО	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	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.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 08; ОК 09; ОК 10
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06
ОГСЭ.02	История	ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02; ОК 10
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 08
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 05; ОК 06; ОК 10
ЕН	Математический и общий естественнонаучный 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 3.1.; ПК 3.2.
ЕН.01	Математика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06
ЕН.02	Компьютерное моделирование	ОК 01; ОК 04; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 09
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; 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; ОК 03
ОП.02	Материаловедение	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 3.1.
ОП.03	Менеджмент	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 11; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ОП.04	Метрология и стандартизация	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; 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; ПК 1.1.; ПК 1.4.
ОП.06	Техническая механика	ОК 01; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ОП.07	Электротехника	ОК 01; ОК 04; ОК 07; ПК 1.1.; 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 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
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07
ОП.12	Защита прав потребителей	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06
ОП.13	Основы предпринимательской деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ОК 11
ОП.14	Охрана труда	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ПК 1.3.
ОП.15	Информационные технологии в управлении качеством	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ОП.16	Технологическое оборудование	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 1.2.
ОП.17	Финансовая грамотность	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; 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.
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 на каждой стадии производственного процесса	ОК 01; ОК 02; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.02	Статистические методы контроля качества продукции	ОК 01; ОК 02; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
УП.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПП.01	Производственная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
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.
МДК.02.02	Разработка технической документации	ОК 01; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10; 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.
УП.02.02	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.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
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.; ПК 3.2.
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.
МДК.03.02	Квалиметрический анализ технологических процессов	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09; ОК 10; ПК 3.2.
УП.03	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПП.03	Производственная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
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 09; ОК 10; ПК 4.1.
МДК.04.01	Теоретические основы лабораторного химического анализа	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ОК 10; ПК 4.1.
УП.04	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ОК 10; ПК 4.1.
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
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.
ГИА	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.
ГИА.01	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.
ГИА.02	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.
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	ОК 01; ОК 02; ОК 09; ПК 4.1.
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	ОК 01; ОК 02; ОК 09; ПК 4.1.

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль						
ИТОГО (с факультативами)			612											17	864											24	1476											41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			612												864												1476																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы		36												36												36																
	Аудиторная нагрузка		34.13												33.57												33.85																
	Во взаимодействии с преподавателем		36												36												36																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			612	576	240	12	256		38	30	20	16	ТО: 16 Э: 1	864	828	375	4	393		56	4	32	ТО: 23 Э: 1	1476	1404	615	16	649		38	86	24	48	ТО: 39 Э: 2									
1	Оуд.01	Русский язык	Эк										Эк	123	115	36		69			10		8	Эк	123	115	36		69			10		8	106	2							
2	Оуд.02	Литература	Эк	112	104	54		40				8	ДифЗ	46	46	26		20						Эк	112	104	54		40			10		8	106	1							
3	Оуд.03	Родная литература											ДифЗ	46	46	26		20						ДифЗ	46	46	26		20						106	2							
4	Оуд.04	Иностранный язык	ДифЗ	64	64	1		63			10	8	Эк	77	69	1		58			10		8	Эк ДифЗ	141	133	2		121			10		8	110	12							
5	Оуд.05	Математика	Эк	104	96	42		44			10	8	Эк	146	138	60		68			10		8	Эк(2)	250	234	102		112			20		16	109	12							
6	Оуд.06	История	Др	48	48	42		6					ДифЗ	69	69	52		9			8			ДифЗ Др	117	117	94		15			8			105	12							
7	Оуд.07	Физическая культура	Др	64	64	1		63					ДифЗ	69	69	1		68						ДифЗ Др	133	133	2		131						104	12							
8	Оуд.08	Основы безопасности жизнедеятельности	Др	32	32	32							ДифЗ	46	46	38					8			ДифЗ Др	78	78	70					8			105	12							
9	Оуд.09	Астрономия											ДифЗ	46	46	30		16						ДифЗ	46	46	30		16						104	2							
10	Оуд.10	Информатика	Др	48	48	24		24					ДифЗ	69	69	38		31						ДифЗ Др	117	117	62		55						109	12							
11	Оуд.11	Физика	Др	48	48	32	12	4					ДифЗ	69	69	53	4	12						ДифЗ Др	117	117	85	16	16						109	12							
12	Оуд.12	Химия (вкл. инд.проект)	Эк	92	72	12		12		38	10	20	Эк	104	92	40		42			10	4	8	Эк(2)	196	164	52		54		38	20	24	8	105	12							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) ДифЗ Др(4)										Эк(4) ДифЗ(6)										Эк(7) ДифЗ(7) Др(4)																				
ПРАКТИКИ		(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ											2											9										11											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Неделя	Семестр 4										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП			Конс	СР	Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)				612									17		864										24		1476								41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612											864												1476													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				36												36												36												
ОП, факультативы				29.63												29.58												29.61												
Аудиторная нагрузка				30												30												30												
Во взаимодействии с преподавателем				612	480	266	40	148	20		6	108	24	ТО: 16 Э: 1		756	570	330	48	184			8	146	40	ТО: 19 Э: 2		1368	1050	596	88	332	20		14	254	64	ТО: 35 Э: 3		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	480	266	40	148	20		6	108	24	ТО: 16 Э: 1		756	570	330	48	184			8	146	40	ТО: 19 Э: 2		1368	1050	596	88	332	20		14	254	64	ТО: 35 Э: 3		
1	ОГС3.02	История													ДифЗ	66	56	44		12				10			ДифЗ	66	56	44		12			10		105	4		
2	ОГС3.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	30	18				18					12		ДифЗ	32	24			24			8			ДифЗ Др	62	42			42			20		110	345678		
3	ОГС3.04	Физическая культура	Др	16	16				16							За	46	46	4		42						За Др	62	62	4		58					104	345678		
4	ОГС3.06	Русский язык и культура речи	За	66	56	46		10					10														За	66	56	46		10			10		106	3		
5	ЕН.01	Математика	Эк	82	56	30		24			2	18	8														Эк	82	56	30		24			2	18	8	109	3	
6	ЕН.02	Компьютерное моделирование	Эк КП	62	40	10		8	20		2	14	8														Эк КП	62	40	10		8		20	2	14	8	109	3	
7	ОП.01	Инженерная графика													ДифЗ	102	82	54		28				20			ДифЗ	102	82	54		28			20		104	4		
8	ОП.02	Материаловедение	Эк	104	78	44	20	12			2	18	8														Эк	104	78	44	20	12			2	18	8	105	3	
9	ОП.04	Метрология и стандартизация													Эк	88	68	52		14			2	12	8			Эк	88	68	52		14			2	12	8	105	4
10	ОП.05	Средства и методы измерения													Эк	98	72	40	22	8			2	18	8			Эк	98	72	40	22	8			2	18	8	105	4
11	ОП.06	Техническая механика	ДифЗ	72	64	40	4	20					8														ДифЗ	72	64	40	4	20				8		104	3	
12	ОП.07	Электротехника	ДифЗ	86	72	40	16	16					14														ДифЗ	86	72	40	16	16				14		110	3	
13	ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности													ДифЗ	44	34	20		14				10			ДифЗ	44	34	20		14			10		105	4		
14	ОП.17	Финансовая грамотность	За	40	36	20		16				4															За	40	36	20		16			4		106	3		
15	ПМ.01	Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса													Др	106	74	34	16	24				32			Др	106	74	34	16	24			32		106	456		
16	МДК.01.01	Порядок проведения оценки качества на каждой стадии производственного процесса													Др	106	74	34	16	24				32			Др	106	74	34	16	24			32		106	456		
17	ПМ.02	Подготовка, оформление и учет технической документации													Эк	94	60	40		18			2	26	8			Эк	94	60	40		18			2	26	8	106	456
18	МДК.02.01	Порядок работы с технической документацией													Эк	94	60	40		18			2	26	8			Эк	94	60	40		18			2	26	8	106	456
19	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Др	54	44	36		8				10			Эк(2) ДифЗ	188	162	42	10	108			2	10	16		Эк(2) ДифЗ Др	242	206	78	10	116			2	20	16	105	34	
20	МДК.04.01	Теоретические основы лабораторного химического анализа	Др	54	44	36		8				10			Эк	72	54	42	10				2	10	8		Эк Др	126	98	78	10	8			2	20	8	105	34	
21	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю													Эк	8								8			Эк	8								8		105	4	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(2) ДифЗ(2) КП Др(2)											Эк(5) ДифЗ(4) Др											Эк(8) За(2) ДифЗ(6) КП Др(3)														
ПРАКТИКИ			(План)													108	108			108				3			108	108			108					3				
УП.04 Учебная практика															ДифЗ	108	108			108				3		ДифЗ	108	108			108					3				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													2												9													11		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Учебная практика	2	2			3							
			106	+	3		0	0	0	0	0	0
Учебная практика	3	1			1							
			106	+	1		0	0	0	0	0	0
Учебная практика	3	2			1							
			106	+	1		0	0	0	0	0	0
Учебная практика	3	2			2							
			106	+	2		0	0	0	0	0	0
Учебная практика	4	1			2							
			106	+	2		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика	3	2			4							
			106	+	4		0	0	0	0	0	0
Производственная практика	4	1			4							
			106	+	4		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4	2			4							
			106	+	4		0	24	0	0	0	0
	Итого по факту				21							
	Итого по плану				21							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Компьютерное моделирование					
КП	2	1	109	0	
Порядок проведения оценки качества на каждой стадии производственного процесса					
КП	3	2	106	0	
Менеджмент качества					
КР	4	1	106	0	
Основы процесса модернизации и внедрения новых методов и средств контроля					
КП	4	2	105	0	
Экономика организации					
КР	4	1	106	0	

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Мин.	Макс.	Факт												
	Итого по ОП			5940	1476	612	864	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	1476	612	864									
НО	Начальное общее образование															
ОО	Основное общее образование			1476	1476	612	864									
СО	Среднее общее образование															
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464				1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			647				256	112	144	240	116	124	151	95	56
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл			190				144	144		46	46				
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			1315				634	302	332	424	216	208	257	159	98
ПЦ	Профессиональный цикл			2096				442	54	388	802	234	568	852	358	494
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период гос.эк.			-			-			-			-		36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП		31.83	-	36	36	-	30	30	-	30	30	-	30	30
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП		1404	-	576	828	-			-			-		
		Блок НО			-			-			-			-		
		Блок ОО		1404	-	576	828	-			-			-		
		Блок СО			-			-			-			-		
		Блок ПП		2670	-			-	480	570	-	450	480	-	300	390
		Блок ОГСЭ		557	-			-	90	126	-	96	116	-	83	46
		Блок ЕН		136	-			-	96		-	40		-		
		Блок ОПЦ		1041	-			-	250	256	-	172	160	-	123	80
		Блок ПЦ		1548	-			-	44	296	-	178	456	-	310	264
		Блок ГИА		216	-			-			-			-		216
	Итого		4290	-	576	828	-	480	570	-	450	480	-	300	606	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)			7	3	4	8	3	5	7	1	6	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						2	2		2	2		1	1	
		ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ			7	1	6	7	2	5	7	2	5	6	3	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1	1		1		1	1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	2	
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			4	4		3	2	1	5	5		1	1	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Рецензирование			3	
Нормоконтроль			1	
Консультации по				
экономической части			0.5	
охране труда и окружающей среды			0.5	
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель			0.5	
Член комиссии				
1			0.5	
2			0.5	
3			0.5	
4			0.5	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	1
	<i>ОП.03 Менеджмент</i>	3	1
	<i>ОП.13 Основы предпринимательской деятельности</i>	3	1

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	2
	<i>МДК.02.01 Порядок работы с технической документацией</i>	3	2
	<i>МДК.02.02 Разработка технической документации</i>	3	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	2
	<i>УП.01 Учебная практика</i>	3	2
	<i>УП.02.02 Учебная практика</i>	3	2

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
104	МТО	Механико-технологическое отделение
105	МО	Металлургическое отделение
106	ЭО	Экономическое отделение
109	ОИТ	Отделение информационных технологий
110	ОЭАТ	Отделение электротехнических и автоматизированных технологий

9K

8. Пояснения к учебному плану

Пояснительная записка

Настоящий учебный план разработан на основе:

1) Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям), утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 №1557;

2) Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 №464;

3) Приказа Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г №10580 "О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";

4) Методических рекомендаций по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям (Письмо Министерства образования и науки РФ от 20.02.2017г. №06-156);

5) Положения об ОПК СТИ НИТУ "МИСиС", утвержденного СТИ НИТУ "МИСиС" ;

6) Положения о разработке и утверждении ППССЗ по ФГОС СПО ТОП-50 и актуализированным ФГОС СПО, утвержденного СТИ НИТУ "МИСиС";

7) Примерной основной образовательной программы по специальности 27.02.07, разработанной в 2017г..

Организация учебного процесса предполагает продолжительность учебной недели - 6 дней; продолжительность занятий (группировка парами) - 1 час 30 мин. Текущий контроль знаний осуществляется в форме самостоятельных работ, защиты практических и лабораторных работ, письменного и устного опроса, тестирования и др. Консультации проводятся из расчета 100 часов на группу обучающихся на каждый учебный год. Учебная практика проводится как концентрированно, так и рассредоточенно, параллельно с аудиторными занятиями; производственная практика (по профилю специальности и преддипломная) проводится концентрированно. Курсовые работы предусмотрены по дисциплинам общепрофессионального цикла: "Экономика организации", "Менеджмент качества"; курсовые проекты предусмотрены по дисциплине общепрофессионального цикла "Компьютерное моделирование", по междисциплинарным курсам профессионального цикла: "Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса", "Основы процесса модернизации и внедрения новых методов и средств контроля". Форма итоговой аттестации - защита выпускной квалификационной работы и демонстрационный экзамен, который проводится в виде государственного экзамена. Требования к содержанию, объёму и структуре государственной итоговой аттестации (ГИА) определены в программе ГИА.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл образовательной программы по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям) среднего профессионального образования сформирован с учетом социально-экономического профиля получаемого профессионального образования на основе:

1) Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 №413 (с изменениями в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 N 1645, от 31.12.2015 N 1578, от 29.06.2017 N 613);

2) Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. №06-259);

3) Уточнений и дополнений Рекомендаций МОН от 17.03.2015г., одобренных НМС Центра профессионального образования и систем квалификаций Федерального института развития образования (протокол №3 от 25.05.2017г.);

4) Разъяснений Департамента государственной политики в сфере профессионального образования и опережающей подготовки кадров Министерства просвещения РФ (письмо от 26.03.2019 №05-ПГ-МП-5135);

5) Примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин, рекомендованных Федеральным институтом развития образования (протоколы №3 от 21.07.2015, №2 от 18.04.2018г.);

6) Инструктивно-методического письма Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 20.07.2020г. № 05-772.

Общее количество учебных предметов (дисциплин) общеобразовательного цикла 13. В том числе: русский язык, литература, родная литература, иностранный язык, математика, история, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности, астрономия, химия, физика, информатика, введение в специальность (введена по согласованию с работодателем).

Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть составляет 1280 часов.

Количество часов на освоение цикла ОГСЭ увеличено на 136 часов и распределено следующим образом:

1) увеличено количество часов на обязательные дисциплины: основы философии - на 12 часов, история - на 4 часа, иностранный язык в профессиональной деятельности - на 42 часа; психология общения - на 12 часов;

2) введена дисциплина - русский язык и культура речи в количестве 66 часов. Количество часов на освоение цикла ЕН увеличено на 48 часов в части обязательных дисциплин: математики - на 30 часов; компьютерного моделирования - на 2 часа; экологических основ природопользования - на 16 часов.

Количество часов на освоение общепрофессионального цикла увеличено на 686 часов и распределено следующим образом:

1) увеличено количество часов на обязательные дисциплины: инженерная графика - на 30 часов, материаловедение - на 36 часов, менеджмент - на 26 часов, метрология и стандартизация - на 40 часов, средства и методы измерений - на 34 часа, электротехника - на 38 часов, экономика организации - на 30 часов, менеджмент качества - на 24 часа, правовое обеспечение профессиональной деятельности - на 12 часов;

2) введены дисциплины: защита прав потребителей - в количестве 70 часов, основы предпринимательской деятельности - 70 часов, охрана труда - 63 часа, информационные технологии в профессиональной деятельности - 75 часов, технологическое оборудование - 98 часов, финансовая грамотность - 40 часов.

Количество часов на освоение профессионального цикла увеличено на 410 часов и распределено следующим образом:

1) увеличено количество часов на междисциплинарные курсы: порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса - на 40 часов, порядок работы с технической документацией - на 20 часов, основы процесса модернизации и внедрения новых методов и средств контроля - на 40 часов, теоретические основы лабораторного химического анализа - на 16 часов;

2) введены междисциплинарные курсы: статистические методы контроля качества продукции - в количестве 112 часов; разработка технической документации - 76 часов, квалиметрический анализ технологических процессов - 106 часов.

Разработано:

Зав. экономическим отделением  Г.Н. Василевская