

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОБЩАЯ И НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Направление подготовки (специальность)	18.03.01 Химическая технология
Направленность (профиль) подготовки	технология и переработка полимеров
Цель освоения дисциплины	Изучение теоретических основ общей и неорганической химии.
Общая трудоемкость дисциплины	5 зачетных единиц, 180 часов (очная форма обучения); 9 зачетных единиц, 324 часа (заочная форма обучения); 8 зачетных единиц, 288 часов (заочная ускоренная форма обучения 3 г. 6 мес.); 4 зачетные единицы, 144 часа (заочная ускоренная форма обучения 3 г.).
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины	Введение. Основные понятия и законы химии. Строение вещества. Строение атома. Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Химическая связь. Межмолекулярное взаимодействие. Комплексные соединения. Агрегатные состояния вещества. Растворы. Растворы неэлектролитов. Растворы электролитов. Теория электролитической диссоциации. Растворимость малорастворимых соединений. Произведение растворимости. Гидролиз солей. Дисперсные и коллоидные системы. Основные закономерности протекания химических процессов. Основы химической термодинамики. Термохимия. Химическое равновесие. Основы химической кинетики. Окислительно-восстановительные процессы. Основы электрохимии. Электродные процессы. Гальванические элементы. Коррозия металлов. Электролиз.

Аннотацию рабочей программы составил



д.х.н. профессор кафедры химии Смирнова Н.Н.