

Дисциплина:	Химия	Утверждено заседанием
		кафедры МиЕНД
Специальность:	100100.62	
(преподава	тель)	(зав. кафедрой)

- 1. Квантово механическая модель атома. Квантовые числа.
- 2. Химический, физико-химический анализ индивидуальных веществ и смесей.



Дисциплина:	Химия	Утверждено заседание
		кафедры МиЕНД
Специальность:	100100.62	
(преподават	гель)	(зав. кафедрой)

- 1. Квантово механическая модель атома.
- **2.** Поликонденсационные полимеры синтетические волокна нейлон и капрон.



Дисциплина:	Химия	Утверждено заседанием
		кафедры МиЕНД
Специальность:	100100.62	
(преподава	тель)	(зав. кафедрой)

- 1. Принцип запрета Паули. Правила Гунда.
- 2. Полимеры и пластмассы.



Дисциплина:	Химия	Утверждено заседанием
		кафедры МиЕНД
Специальность:	100100.62	
(преподава:	гель)	(зав. кафедрой)

- 1. Правила Клечковского.
- 2. Основные свойства олигомеров и полимеров. Полимеризация.



Дисциплина:	Химия	Утверждено заседание
		кафедры МиЕНД
Специальность:	100100.62	
(преподаватель)		(зав. кафедрой)

- 1. Строение атома и химические свойства элементов.
- **2.** Общая характеристика металлов подгруппы железа периодической системы.



Дисциплина:	Химия	Утверждено заседание
		кафедры МиЕНД
Специальность:	100100.62	
(преподаваз	гель)	(зав. кафедрой)

- 1. Периодический закон и периодические свойства элементов.
- 2. Общая характеристика металлов: физические и химические свойства.



Дисциплина:	Химия	Утверждено заседанием
		кафедры МиЕНД
Специальность:	100100.62	
(преподава	тель)	(зав. кафедрой)

- 1. Типы химической связи. Ковалентная связь. Ионная связь.
- 2. Методы защиты металлов от коррозии.



Дисциплина:	Химия	Утверждено заседанием
		кафедры МиЕНД
Специальность:	100100.62	
(преполава	тель)	(зав. кафелрой)

- 1. Типы химической связи. Донорно-акцепторная связь.
- 2. Коррозия металлов.



Дисциплина:	Химия	Утверждено заседанием
		кафедры МиЕНД
Специальность:	100100.62	
(преподава	тель)	(зав. кафелрой)

- 1. Типы химической связи. Водородная связь.
- 2. Законы электролиза.



Дисциплина:	Химия	Утверждено заседанием
		кафедры МиЕНД
Специальность:	100100.62	
(преподава	тель)	(зав. кафедрой)

- 1. Типы химической связи. Металлическая связь.
- 2. Электролиз в расплавах.



Дисциплина:	Химия	Утверждено заседанием
		кафедры МиЕНД
Специальность:	100100.62	
(преподава	тель)	(зав. кафедрой)

- 1. Типы химической связи. и? связь.
- 2. Электролиз в растворах.



Дисциплина:	Химия	Утверждено заседанием
		кафедры МиЕНД
Специальность:	100100.62	
(преполава	тель)	(зав. кафелрой)

- 1. Гибридизация атомных орбиталей.
- 2. Химические источники тока. Топливный элемент.



Дисциплина:	Химия	Утверждено заседанием
		кафедры МиЕНД
Специальность:	100100.62	
(преподава	тель)	(зав. кафедрой)

- 1. Метод валентных связей.
- 2. Химические источники тока. Аккумуляторы.



Дисциплина:	Химия	Утверждено заседанием
		кафедры МиЕНД
Специальность:	100100.62	
(преподава	тель)	(зав. кафедрой)

- 1. Метод молекулярных орбиталей.
- 2. Концентрированные химические источники тока.



Дисциплина:	Химия	Утверждено заседанием
		кафедры МиЕНД
Специальность:	100100.62	
(преподава	тель)	(зав. кафедрой)

- 1. Полярные и неполярные молекулы.
- 2. Гальванические элементы химические источники тока.



Дисциплина:	Химия	Утверждено заседанием
		кафедры МиЕНД
Специальность:	100100.62	
(преподава	тель)	(зав. кафедрой)

- 1. Межмолекулярное взаимодействие и физические свойства.
- 2. Стандартный водородный электрод и водородная шкала потенциалов уравнения неравенства.



Дисциплина:	Химия	Утверждено заседание кафедры МиЕНД
Специальность:	100100.62	кафедры мишпд
(преподава	гель)	(зав. кафедрой)

- 1. Типы кристаллических решеток и физико-химические свойства твердых тел.
 - 2. Электродные потенциалы металлов.



Дисциплина:	Химия	Утверждено заседанием
		кафедры МиЕНД
Специальность:	100100.62	
(преподава	тель)	(зав. кафедрой)

- 1. Химическая связь в твердых телах.
- 2. Окислительно-восстановительные свойства веществ.



Дисциплина:	Химия	Утверждено заседанием
		кафедры МиЕНД
Специальность:	100100.62	
(преподава	тель)	(зав. кафедрой)

- 1. Растворы. Растворимость.
- 2. Валентность. Степень окисления.



Дисциплина:	Химия	Утверждено заседание
		кафедры МиЕНД
Специальность:	100100.62	
(преподават	гель)	(зав. кафедрой)

- 1. Диссоциация слабых электролитов. Константы диссоциации.
- **2.** Энергия Гиббса. Условия самопроизвольного протекания химических реакций.



Дисциплина:	Химия	Утверждено заседание
		кафедры МиЕНД
Специальность:	100100.62	
(преполава	гель)	(зав. кафелрой)

- 1. Растворы. Общие свойства растворов.
- 2. Энтальпия. Энтропия.



Дисциплина:	Химия	Утверждено заседанием
		кафедры МиЕНД
Специальность:	100100.62	
(преподавал	тель)	(зав. кафедрой)

- 1. Растворы. Способы выражения концентрации растворов.
- 2. Тепловые эффекты химических реакций. Термохимические законы.



Дисциплина:	Химия	Утверждено заседание
		кафедры МиЕНД
Специальность:	100100.62	
(преподава:	гель)	(зав. кафедрой)

- 1. Растворы неэлектролитов. Давление пара раствора.
- 2. Гетерогенные дисперсные системы.



Дисциплина:	Химия	Утверждено заседание
Специальность:	100100.62	кафедры МиЕНД
(преподава	тель)	(зав. кафелрой)

- 1. Растворы неэлектролитов. Повышение и понижение температуры кипения и замерзания растворов.
 - 2. Химическое равновесие. Влияние давления.



Дисциплина:	Химия	Утверждено заседанием
		кафедры МиЕНД
Специальность:	100100.62	
(преподаватель)		(зав. кафедрой)

- 1. Растворы электролитов, их свойства. Ионные реакции.
- 2. Химическое равновесие. Влияние температуры.



Дисциплина:	Химия	Утверждено заседание
		кафедры МиЕНД
Специальность:	100100.62	
(преподаватель)		(зав. кафедрой)

- 1. Произведение растворимости.
- 2. Химическое равновесие. Влияние концентрации.



Дисциплина:	Химия	Утверждено заседание
		кафедры МиЕНД
Специальность:	100100.62	
(преподаватель)		(зав. кафедрой)

- 1. Электролитическая диссоциация воды. Водородный показатель.
- 2. Химическое равновесие. Смещение равновесия. Принцип Ле-Шателье.



Дисциплина:	Химия	Утверждено заседание
		кафедры МиЕНД
Специальность:	100100.62	
(преподаватель)		(зав. кафедрой)

- 1. Гидролиз солей.
- 2. Скорость химической реакции. Влияние катализатора.



Дисциплина:	Химия	Утверждено заседанием
		кафедры МиЕНД
Специальность:	100100.62	
(преподаватель)		(зав. кафедрой)

- 1. Скорость химической реакции и факторы, влияющие на нее.
- 2. Скорость химической реакции. Влияние температуры.