

Список экзаменов и зачетов (зимняя сессия, 2020-2021 учебный год), д/о

## 1 курс

### «Химия»

Зачеты	Экзамены
1. Информатика ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	1. Неорганическая химия
2. Иностранный язык	2. Математика
3. История и методология химии	3. История (история России, всеобщая история)
4. Культурология	
5. Физическая культура и спорт	
6. Безопасность жизнедеятельности	

### «Фундаментальная и прикладная химия»

Зачеты	Экзамены
1. Иностранный язык	1. Неорганическая химия
2. История и методология химии	2. Математика
3. Информатика ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	3. История (история России, всеобщая история)
4. Физическая культура и спорт	
5. Безопасность жизнедеятельности	

### «Химия, физика и механика материалов»

Зачеты	Экзамены
1. Иностранный язык	1. Общая и неорганическая химия
2. Культурология	2. Математика
3. Безопасность жизнедеятельности	3. История (история России, всеобщая история)
4. Физическая культура и спорт	4. Информатика

## 2 курс

### «Химия»

Зачеты	Экзамены
1. Математика ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	1. Физическая химия
2. Математическая обработка результатов эксперимента ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	2. Физика
3. Кристаллохимия ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	
4. Иностранный язык	
5. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	

### «Фундаментальная и прикладная химия»

Зачеты	Экзамены
1. Математика ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	1. Физическая химия
2. Математическая обработка результатов эксперимента ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	2. Физика
3. Вычислительные методы в химии	3. Иностранный язык
4. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	

### «Химия, физика и механика материалов»

Зачеты	Экзамены
1. Современная физическая химия ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	1. Кинетика синтеза твердофазных материалов
2. Лабораторный физический практикум	2. Физика
3. Химические и кристаллохимические основы синтеза функциональных материалов ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	
3. Иностранный язык	
4. Вакуумные технологии синтеза материалов ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	
5. Методология научного исследования и представление результатов	3. <b>Курсовая работа</b> Современная физическая химия
6. Атомное моделирование структуры и физико-химических процессов	

## 3 курс

### «Химия»

Зачеты	Экзамены
1. Аналитическая химия	1. Аналитическая химия
2. Основы химических производств	2. Квантовая механика и квантовая химия
3. Физико-химическая механика	
4. Правоведение ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	
5. Кинетика и катализ	
6. Элективные курсы по физической культуре и спорту	
<i>Курсы по выбору</i>	
7. Введение в химическую экологию ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	
8. Основы термодинамики необратимых процессов	

### «Фундаментальная и прикладная химия»

Зачеты	Экзамены
1. Аналитическая химия	1. Аналитическая химия
2. Психология	2. Квантовая химия
3. Педагогика	3. Иностранный язык
4. Правоведение ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	
5. Элективные дисциплины по физической культуре	
<i>Курсы по выбору</i>	
6. Физико-химический анализ в неорганическом материаловедении	
7. Электрохимические технологии	

### «Химия, физика и механика материалов»

Зачеты	Экзамены
1. Физика конденсированного состояния (жидкости и аморфные структуры)	1. Современная аналитическая химия
2. Микроскопические методы исследования структуры материалов	2. Химическая физика твердого тела
3. Спектроскопические методы исследования материалов	3. Механические свойства материалов
4. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	4. Основы квантовой механики
<i>Курсы по выбору</i>	
5. Химическая безопасность как основа экологической устойчивости	5. <i>Курсовая работа</i> Механические свойства материалов

## 4 курс

### «Химия»

Зачеты	Экзамены
1. Высокомолекулярные соединения ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	1. Органическая химия
2. Химические основы биологических процессов	2. Химическая технология
3. Супрамолекулярная химия	3. Философия
	<i>Курсовая работа</i>
	Высокомолекулярные соединения
<i>Дисциплины профиля (Зачет с оценкой !)</i>	
<b>Теоретическая и экспериментальная химия</b>	
4. Хроматография	
5. Кинетика электрохимических процессов	
<b>Органическая и полимерная химия</b>	
4. Физико-химические методы в органической химии	
5. Коллоидная химия дисперсий полимеров и ПАВ	

### «Фундаментальная и прикладная химия»

Зачеты	Экзамены
1. Органическая химия	1. Органическая химия
2. Высокомолекулярные соединения ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	2. Химическая технология
3. Химические источники тока	
4. Физико-химическая механика	
5. Производственная практика, научно-исследовательская работа ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	
<i>Курсы по выбору</i>	

6. Супрамолекулярная химия	
----------------------------	--

**«Химия, физика и механика материалов»**

Зачеты	Экзамены
1. Термодинамика неравновесных процессов ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	1. Физикохимия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов
2. Нанотехнологии ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	2. Квантовая химия
3. Высокомолекулярные соединения <i>Курсы по выбору</i>	
4. Конструкционные материалы ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	
5. Метрология, стандартизация и сертификация материалов	<i>Курсовая работа</i>
6. Перспективные функциональные материалы ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	Физикохимия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов

## 5 курс

**«Фундаментальная и прикладная химия»**

Зачеты	Экзамены
1. Физические методы исследования ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	1. Физико-химические методы анализа
2. ЯМР и ХМС методы в органической химии ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	2. Философия
3. Производственная практика, научно-исследовательская работа ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	
4. <i>Курс по выбору (Зачет с оценкой !)</i> Аналитический контроль качества и экологической безопасности объектов окружающей среды	

## Магистры, 1 курс

**«Химия»**

Зачеты	Экзамены
1. Актуальные задачи современной химии ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	<i>Дисциплина специализации</i>
2. Методология научного познания, исследования и представление результатов	
3. Современные теории и технологии развития личности	
4. Теория и практика аргументации ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	
5. Профессиональное общение на иностранном языке	
6. Учебная практика, ознакомительная ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	
7. Производственная практика, научно-исследовательская работа ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	
<b>Профиль «Органическая химия»</b>	
	1. Основы медицинской химии
	2. Стереохимия органических соединений
<b>Профиль «Физическая химия»</b>	
	1. Теория и практика ионного обмена
	2. Физико-химия поверхностных явлений

**«Химия, физика и механика материалов»**

Зачеты	Экзамены
1. Профессиональное общение на иностранном языке	1. Фундаментальные основы современного материаловедения
2. Современные теории и технологии развития личности	2. Обработка и представление результатов научного исследования
3. Теория и практика аргументации ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	
4. Периодический закон и его роль в целенаправленном синтезе новых материалов	
5. Учебная практика, ознакомительная ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	
6. Производственная практика, научно-исследовательская работа ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	

# Магистры, 2 курс

## «Химия»

Зачеты	Экзамены
1. Филологическое обеспечение профессиональной деятельности	1. <i>Дисциплина специализации</i>
2. Проектный менеджмент	
3. Компьютерные технологии в науке и образовании ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	
4. Производственная практика, научно-исследовательская работа ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	
<i>Дисциплина по выбору</i>	
<b>Профиль «Физическая химия»</b>	
5. Методы тонкого неорганического синтеза	Физико-химия процессов адсорбции
6. Методы исследования дефектообразования в кристаллах ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	
<b>Профиль «Органическая химия»</b>	
5. Компьютерное моделирование полимеров	Химия биологически активных соединений
6. Основы медицинской химии ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	
<b>Профиль «Аналитическая химия»</b>	
5. Методы анализа и сферы их применения	Методы разделения и концентрирования в химическом анализе
6. Мультисенсорные системы и перспективы практического применения ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	

## «Химия, физика и механика материалов»

Зачеты	Экзамены
1. Филологическое обеспечение профессиональной деятельности	1. Компьютерные технологии в науке о материалах
2. Фундаментальные основы кристаллохимии ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	2. Квантование в низкоразмерных системах
3. Проектный менеджмент	
4. Аморфные и квазикристаллические материалы ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	
5. Методы исследования механических свойств материалов	
6. Производственная практика, научно-исследовательская работа ( <b>Зачет с оценкой !</b> )	