

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ивановский государственный химико-технологический университет" □



Утверждаю

Ректор

Бутман М.Ф.

20 17 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7-6

31.08.2017

подготовки бакалавров

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль "Технология электрохимических производств и источников электрической энергии"

Кафедра: Кафедра технологии электрохимических производств (ТЭП)

Факультет: ЗО и ДПО

Виды деят.:

| |
|---|
| Квалификация: бакалавр |
| Программа подготовки: прикладн. бакалавриат |
| Форма обучения: заочная |
| Срок обучения: 5л |

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт № 1005

11.08.2016

Согласовано

Проректор по учебной работе

 / Кокина Н.Р./

Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Лебедева Н.П./

И.о. зав. кафедрой

 / Шеханов Р.Ф./

| | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|---------------------------------------|-------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ | | | | | | | |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | |
| Итого | | | | 228 | 243 | 241 | 28 | 46 | 58 | 61 | 48 |
| Итого по ООП (без факультативов) | | | | 228 | 243 | 240 | 27 | 46 | 58 | 61 | 48 |
| Итого по циклам | 56% | 44% | 32.6% | 198 | 207 | 207 | 27 | 46 | 52 | 52 | 30 |
| Дисциплины (модули) | 56% | 44% | 32.6% | 198 | 207 | 207 | 27 | 46 | 52 | 52 | 30 |
| Базовая часть | | | | 108 | 120 | 115 | 25 | 34 | 34 | 15 | 7 |
| Вариативная часть | | | | 78 | 99 | 92 | 2 | 12 | 18 | 37 | 23 |
| Практики | | | | 24 | 27 | 24 | | | 6 | 9 | 9 |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 24 | 27 | 24 | | | 6 | 9 | 9 |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | 9 |
| Базовая часть | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | 9 |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | |
| Факультативы | | | | | | 1 | 1 | | | | |
| Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 41.98% | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | 0% | | | | | |
| Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы | | | | | 44.2 | 33.1 | 42.2 | 51.6 | 54 | 38.6 |
| Учебная аудиторная нагрузка (час/год) | ООП | | | | | 162 | 106 | 186 | 206 | 198 | 114 |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 4 | 10 | 7 | 9 | 5 |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 3 | 4 | 8 | 3 | 1 |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 1 | | 2 | 2 | 1 |
| | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | 1 | 1 |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | | | |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | | | |
| | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | | | |
| | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | | | | | |
| | ЭССЕ (Эс) | | | | | | | | | | |
| РГР (РГР) | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Сессия 1 | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | Каф. | Курсы | | | | | | | | | |
|---|-----------|--|--------------|-------------|-----------|-----------|-----|-----------|------------|----------|----------|------------------|--------------|-------------|-----------|-----------|---------------|------------|-----------|------------------|------------|--------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-----------|------|-------------------------|--------------|-----|----|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Дней | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Дней | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | | |
| | | | | Всего | Ауд | | | | СРС | | | | Контр оль | Всего | Ауд | | | | | | | СРС | Контр оль | | | Всего | Ауд | | | | СРС | Контр оль | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | | | Всего | | | Лек | | | Лаб | Пр |
| ИТОГО | | | | 364 | | | | | 8 | 8 | | 792 | | | | | | | 20 | 16 | | 1 156 | | | | | | | 28 | 35 | | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 328 | | | | | 7 | | | 792 | | | | | | | 20 | | | 1 120 | | | | | | | 27 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 106 | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (D) | D 34 | | | | | | | | | (D) | D 72 | | | | | | | | (D) | D 734 | | | | | | | | ТО: 35 ТО*: 35 Э: | | | |
| | | | (Предельное) | 72 | | | | | | | | | (Предельное) | 144 | | | | | | | | (Предельное) | 1 890 | | | | | | | | | | | |
| | | | (План) | 364 | 38 | 26 | | 12 | 326 | | 8 | | 792 | 72 | 18 | 14 | 40 | 720 | | 20 | | 1 156 | 110 | 44 | 14 | 52 | ## | | 28 | | | | | |
| 1 | Б1.Б.1 | Иностранный язык | За | 72 | 8 | | 8 | 64 | 2 | | За | 72 | 8 | | 8 | 64 | 2 | | За(2) | 144 | 16 | | | 16 | 128 | 4 | | 30 | 12 | | | | | |
| 2 | Б1.Б.2 | История | | 36 | 4 | 4 | | 32 | 1 | | Экз | 72 | 8 | 2 | | 6 | 64 | 2 | | Экз | 108 | 12 | 6 | | 6 | 96 | 3 | | 28 | 1 | | | | |
| 3 | Б1.Б.3 | Инженерная графика | | 36 | 4 | | | 4 | 32 | 1 | ЗаО | 108 | 12 | | | 12 | 96 | 3 | | ЗаО | 144 | 16 | | | 16 | 128 | 4 | | 22 | 1 | | | | |
| 4 | Б1.Б.4 | Общая и неорганическая химия | | 36 | 6 | 6 | | | 30 | 1 | Экз | 144 | 12 | 4 | 8 | | 132 | 4 | | Экз | 180 | 18 | 10 | 8 | | 162 | 5 | | 8 | 1 | | | | |
| 5 | Б1.Б.5 | Математика | | 36 | 6 | 6 | | | 30 | 1 | Экз | 144 | 12 | 4 | 8 | 132 | 4 | | Экз | 180 | 18 | 10 | 8 | | 162 | 5 | | 20 | 12 | | | | | |
| 6 | Б1.Б.6 | Физика | | 36 | 6 | 6 | | | 30 | 1 | Экз | 108 | 10 | 4 | 6 | | 98 | 3 | | Экз | 144 | 16 | 10 | 6 | | 128 | 4 | | 7 | 12 | | | | |
| 7 | Б1.В.ОД.1 | Русский язык и культура речи | | | | | | | | | За | 72 | 10 | 4 | | 6 | 62 | 2 | | За | 72 | 10 | 4 | | 6 | 62 | 2 | | 29 | 1 | | | | |
| 8 | | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 76 | | | | | 76 | | За | 72 | | | | | 72 | | | За(2) | 148 | | | | | 148 | | | 31 | 1234 | | | | |
| 9 | ФТД.1 | Основы информационной культуры | За | 36 | 4 | 4 | | | 32 | 1 | | | | | | | | | За | 36 | 4 | 4 | | | 32 | 1 | | | 1 | | | | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | За | | | | | | | | Экз(4) За(2) ЗаО | | | | | | | | Экз(4) За(3) ЗаО | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Сессия 3 | | | | | | | | Сессия 4 | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | Каф. | Курсы | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--|--------------|--------------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|--------------|------------|------------|-------------|-----------|-----------|---------------|------------|-----|---------------|------------|-----------|-----------|--------------|--------------|-------|------------|------------|-------------------------|--------|-----|-----------|-----|-----|-----------|----|------|----|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Дней | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Дней | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Ауд | | | | | СРС | | | | Контр-оль | Всего | Ауд | | | | | | | | СРС | Контр-оль | Всего | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СРС | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СРС | | | | | | | | | Контр-оль | Всего | | | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр-оль | | | |
| ИТОГО | | | | 972 | | | | | | | | 26 | 19 | | 756 | | | | | | | | 20 | 20 | | 1 728 | | | | | | | | 46 | 41 | | | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 972 | | | | | | | | 26 | | | 756 | | | | | | | | 20 | | | 1 728 | | | | | | | | 46 | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 186 | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (D) | | D 69 | | | | | | | | | | | D 96 | | | | | | | | | | | D 486 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (Предельное) | | 171 | | | | | | | | | | | 180 | | | | | | | | | | | 2 214 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (План) | | 972 | 102 | 40 | 28 | 34 | 870 | | 26 | | 756 | 84 | 34 | 28 | 22 | 672 | 20 | | 1 728 | 186 | 74 | 56 | 56 | ## | | 46 | | ТО: 41 ТО*: 41 Э: | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.1 | Иностранный язык | За | 108 | 12 | | | 12 | 96 | | 3 | | | | | | | Экз | 108 | 12 | | | | 12 | 96 | | 3 | | Экз За | 216 | 24 | | | 24 | 192 | | 6 | | 30 | 12 |
| 2 | Б1.Б.5 | Математика | Экз | 180 | 18 | 8 | | 10 | 162 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз За | 180 | 18 | 8 | | 10 | 162 | | 5 | | 20 | 12 |
| 3 | Б1.Б.6 | Физика | Экз | 144 | 16 | 8 | 8 | | 128 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 16 | 8 | 8 | | 128 | | 4 | | 7 | 12 |
| 4 | Б1.Б.7 | Философия | Экз | 108 | 12 | 4 | | 8 | 96 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 12 | 4 | | 8 | 96 | | 3 | | 32 | 2 |
| 5 | Б1.Б.8 | Информатика | Экз | 180 | 18 | 8 | 10 | | 162 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 18 | 8 | 10 | | 162 | | 5 | | 21 | 2 |
| 6 | Б1.Б.9 | Правоведение | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 8 | 4 | | 4 | 64 | | 2 | | За | 72 | 8 | 4 | | 4 | 64 | | 2 | | 25 | 2 |
| 7 | Б1.Б.10 | Органическая химия | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз За | 216 | 22 | 10 | 12 | | 194 | | 6 | | Экз За | 216 | 22 | 10 | 12 | | 194 | | 6 | | 14 | 2 |
| 8 | Б1.Б.11 | Электротехника и электроника | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 14 | 6 | 8 | | 94 | | 3 | | Экз | 108 | 14 | 6 | 8 | | 94 | | 3 | | 16 | 2 |
| 9 | Б1.В.ОД.2 | Культурология | За | 72 | 8 | 4 | | 4 | 64 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 8 | 4 | | 4 | 64 | | 2 | | 28 | 2 | |
| 10 | Б1.В.ОД.3 | Общая и неорганическая химия, часть 2 | Экз | 144 | 18 | 8 | 10 | | 126 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 18 | 8 | 10 | | 126 | | 4 | | 8 | 2 | |
| 11 | Б1.В.ОД.4 | Математика, часть 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 12 | 6 | | 6 | 96 | | 3 | | Экз | 108 | 12 | 6 | | 6 | 96 | | 3 | | 20 | 2 |
| 12 | Б1.В.ОД.5 | Физика, часть 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 16 | 8 | 8 | | 92 | | 3 | | Экз | 108 | 16 | 8 | 8 | | 92 | | 3 | | 7 | 2 |
| 13 | | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 36 | | | | | 36 | | | | | | | | | | За | 36 | | | | | 36 | | | | За(2) | 72 | | | | 72 | | | | 31 | 1234 | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Экз(5) За(2) | | | | | | | | | Экз(5) За(2) | | | | | | | | | Экз(10) За(4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Сессия 7 | | | | | | | Сессия 8 | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | Каф. | Курсы | | | | | | | | | | |
|---|-------------|--|--------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------------|-----------|--------------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------------------|----|-----------|--------------|------------|-------------------------|-------|------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-------|-----|----|-----|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | | | |
| | | | | Всего | Ауд | | | | | | | | Контр оль | Всего | Ауд | | | | | | | Контр оль | Всего | | | Ауд | | | | | Контр оль | Всего | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СРС | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | | СРС | Всего | | | Лек | | | Лаб | Пр | СРС |
| ИТОГО | | | | 936 | | | | | | 25 | 22 | | 1 008 | | | | | | 27 | 16 | | 2 268 | | | | | | 61 | 42 | | | | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 936 | | | | | | 25 | | | 1 008 | | | | | | 27 | | | 2 268 | | | | | | 61 | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 198 | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (D) | D 106 | | | | | | D 38 | | | | | | | | | | | | ТО: 36 ТО*: 36 Э: | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (Предельное) | 198 | | | | | | 144 | | | | | | 1 944 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (План) | 936 | 92 | 38 | 44 | 10 | 844 | | 25 | 1 008 | 106 | 50 | 40 | 16 | 902 | | 27 | 1 944 | 198 | | | | | 88 | 84 | 26 | ## | 52 | | | | | |
| 1 | Б1.Б.19 | Процессы и аппараты химической технологии | Экз КП | 144 | 14 | 6 | 8 | | 130 | | 4 | | | | | | | | Экз КП | 144 | 14 | 6 | 8 | | 130 | | 4 | | 19 | 34 | | | | | |
| 2 | Б1.Б.20 | Химические реакторы | Экз | 144 | 14 | 6 | 8 | | 130 | | 4 | | | | | | | | Экз | 144 | 14 | 6 | 8 | | 130 | | 4 | | 6 | 4 | | | | | |
| 3 | Б1.Б.21 | Общая химическая технология | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 16 | 8 | 8 | | 128 | | 4 | | 6 | 4 | | | | | |
| 4 | Б1.Б.22 | Экономика и управление производством | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 12 | 6 | | 6 | 96 | | 3 | | 25 | 4 | | | | | |
| 5 | Б1.В.ОД.7 | Теоретическая электрохимия, часть 1 | Экз За | 252 | 28 | 12 | 10 | 6 | 224 | | 7 | | | | | | | | Экз За | 252 | 28 | 12 | 10 | 6 | 224 | | 7 | | 2 | 4 | | | | | |
| 6 | Б1.В.ОД.8 | Теоретическая электрохимия, часть 2 | Экз | 180 | 18 | 6 | 8 | 4 | 162 | | 5 | | | | | | | | Экз | 180 | 18 | 6 | 8 | 4 | 162 | | 5 | | 2 | 4 | | | | | |
| 7 | Б1.В.ОД.9 | Электрохимические технологии, часть 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз За | 252 | 26 | 12 | 14 | | 226 | | 7 | | 2 | 4 | | | | | |
| 8 | Б1.В.ОД.10 | Коррозия и защита металлов | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз За | 216 | 22 | 10 | 12 | | 194 | | 6 | | 2 | 4 | | | | | |
| 9 | Б1.В.ОД.11 | Оборудование и основы проектирования | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 18 | 8 | | 10 | 126 | | 4 | | 2 | 4 | | | | | |
| 10 | Б1.В.ОД.12 | Методы очистки сточных вод и ресурсосбережение в электрохимических производствах | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 12 | 6 | 6 | | 96 | | 3 | | 2 | 4 | | | | | |
| 11 | | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 36 | | | | | 36 | | | | | | | | | | За | 36 | | | | 36 | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.ДВ.6.1 | Химия твердого тела | Экз | 180 | 18 | 8 | 10 | | 162 | | 5 | | | | | | | | Экз | 180 | 18 | 8 | 10 | | 162 | | 5 | | 2 | 4 | | | | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.6.2 | Материаловедение и термообработка | Экз | 180 | 18 | 8 | 10 | | 162 | | 5 | | | | | | | | Экз | 180 | 18 | 8 | 10 | | 162 | | 5 | | 2 | 4 | | | | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(5) За КП | | | | | | | Экз(4) За(2) ЗаО(2) | | | | | | | Экз(9) За(3) ЗаО(2) КП | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | | | 9 | 6 | | | | | | | |
| Технологическая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 324 | | | | | | | 9 | 6 | | 4 | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | |

