

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственное образовательное учреждение высшего образования "Казанский государственный технологический университет"  
Институт нефти, химии и нанотехнологий

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7

от 04.06.2018г.

18.03.01

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль - Технология электрохимических производств



Юшко С.В.

20 18 г.

Кафедра: Технологии электрохимических производств

Факультет: химических технологий

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды профессиональной деятельности

- производственно-технологическая;
- научно-исследовательская;

Год начала подготовки  
(по учебному плану)

2018

Образовательный стандарт

1005

11.08.2016

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Начальник УМЦ

Декан ФХТ

Ответственный по направлению

Зав. кафедрой

Разработчик

Ответственный за ООП

/ Бурмистров А.В./

/ Ежкова Г.О./

/ Китаева Л.А./

/ Виноградова С.С./

/ Виноградова С.С./

/ Дресвянников А.Ф./

/ Виноградова С.С./

/ Григорьева И.О./













[illegible]





ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.01-16-1234-2437 ТЭП(том) 2018 3+.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2018

[illegible]





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '18.03.01-18-1234-2437\_ТЭП(геп) 2018 3+.rlm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2018

| Индекс       | Наименование                                                                   | Каф | Формируемые компетенции |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| Б1.В.ОД.13   | Электрохимические технологии                                                   | 61  | ПК-1                    | ПК-4  | ПК-10 | ПК-11 | ПК-20 |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ОД.14   | Ресурсосбережение и экологическая безопасность электрохимических технологий    | 61  | ОПК-6                   | ПК-4  | ПК-5  |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ОД.15   | Защита от коррозии                                                             | 61  | ОПК-1                   | ПК-4  | ПК-16 | ПК-20 |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ОД.16   | Материаловедение и защита от коррозии                                          | 52  | ОПК-3                   | ПК-4  | ПК-7  |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
|              | Эффективные курсы по физической культуре и спорту                              | 21  | ОК-8                    | ОК-9  | ПК-5  |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.1.1  | Русский язык и культура профессиональной речи                                  | 35  | ОК-5                    | ОК-6  | ПК-20 |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.1.2  | Методология инженерной деятельности                                            | 31  | ОК-5                    | ОК-6  | ПК-20 |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.2.1  | Психология трудового коллектива                                                | 48  | ОК-6                    | ОК-7  | ПК-20 |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.2.2  | Технология построения карьеры                                                  | 48  | ОК-6                    | ОК-7  | ПК-20 |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.3.1  | Социология организаций                                                         | 10  | ОК-1                    | ОК-6  | ПК-20 |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.3.2  | Социология современных рынков                                                  | 10  | ОК-1                    | ОК-6  | ПК-20 |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.4.1  | Введение в предпринимательство                                                 | 16  | ОК-3                    | ОК-4  | ПК-3  |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.4.2  | Фандрайзинг                                                                    | 16  | ОК-3                    | ОК-4  | ПК-3  |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.5.1  | История культуры Татарстана                                                    | 11  | ОК-5                    | ОК-7  | ПК-20 |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.5.2  | Татарский язык                                                                 | 35  | ОК-5                    | ОК-7  | ПК-20 |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.6.1  | Кристаллохимия                                                                 | 53  | ОПК-3                   | ПК-16 | ПК-18 |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.6.2  | Минералогия и кристаллография                                                  | 53  | ОПК-3                   | ПК-16 | ПК-18 |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.7.1  | Реакционная способность химических соединений                                  | 61  | ОПК-3                   | ПК-16 |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.7.2  | Химические методы формирования наноструктур                                    | 61  | ОПК-3                   | ПК-16 |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.8.1  | Электрофизические методы обработки материалов                                  | 61  | ПК-1                    | ПК-4  | ПК-16 | ПК-20 |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.8.2  | Методы модификации поверхности металлов и сплавов                              | 61  | ПК-1                    | ПК-4  | ПК-16 | ПК-20 |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.9.1  | Методы и алгоритмы расчетов электрохимических систем                           | 61  | ОПК-1                   | ПК-2  | ПК-3  |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.9.2  | Методы и алгоритмы коррозионных расчетов                                       | 61  | ОПК-1                   | ПК-2  | ПК-3  |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.10.1 | Методы исследования электрохимических процессов                                | 61  | ПК-1                    | ПК-11 | ПК-16 | ПК-18 |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.10.2 | Методы исследования коррозионных процессов                                     | 61  | ПК-1                    | ПК-11 | ПК-16 | ПК-18 |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.11.1 | Электрохимические нанотехнологии                                               | 61  | ПК-3                    | ПК-4  | ПК-16 | ПК-20 |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.11.2 | Диагностика коррозионного состояния объектов                                   | 61  | ПК-3                    | ПК-4  | ПК-16 | ПК-20 |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.12.1 | Оборудование и основы проектирования ЭКСистем                                  | 61  | ПК-4                    | ПК-8  | ПК-9  |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.12.2 | Основы проектирования электрохимической защиты нефтепромышленного оборудования | 61  | ПК-4                    | ПК-8  | ПК-9  |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Б2           | Практики                                                                       |     | ОК-5                    | ОК-6  | ОК-7  | ОПК-3 | ОПК-6 | ПК-1  | ПК-2  | ПК-3  | ПК-4  | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 |
|              |                                                                                |     | ПК-8                    | ПК-9  | ПК-10 | ПК-11 | ПК-16 | ПК-17 | ПК-18 | ПК-19 | ПК-20 |      |      |      |

