Министерство науки и высшего образования РФ

Энгельсский технологический институт (филиал)

ФГБОУ ВО "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А."

Утвержден УС университета

30 06 2022г.

"Утверждаю"

И.о. ректора _____С.Ю. Наумов

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

заочного обучения по направлению

**18.03.01 "Химическая технология"**

профиль 2: **"Нефтехимия"**

**Квалификация - бакалавр**

Срок обучения 5 лет

Год начала подготовки 2020

## I. График учебного процесса

| Курс | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| 1 | | | /: | | | | | | | | | | | | | | | | п | : | : | :/+ | +/ | | | | | | | | | | | п | | | | | : | : | : | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | п | : | : | : | + | | | | | | | | | | | п | | | | | : | : | : | x | x | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | п | : | : | : | :/+ | | | | | | | | | | | п | | | | | : | : | : | :/x | x | x/+ | + | + | + | + | + | + | + |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | п | : | : | : | :/+ | | | | | | | | | | | п | | | | | : | : | : | :/x | x | x/+ | + | + | + | + | + | + | + |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | п | : | : | : | :/ | | | | | /: | : | : | : | x | x | п | x | x | x | x | A | A | A | A | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| Теоретическое обучение | Промежуточная аттестация | Учебная практика | Производственная практика | Производственная (преддипломная) практика | ГИА | Праздники | Каникулы | Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | 6 | | | | | 2 | 10 | 52 |
| 32 | 6 | 2 | | | | 2 | 10 | 52 |
| 32 | 7 | | 2 | | | 2 | 9 | 52 |
| 32 | 7 | | 2 | | | 2 | 9 | 52 |
| 24 | 7 | | 2 | 4 | 4 | 2 | 9 | 52 |
| **Итого** 154 | 33 | 2 | 6 | 4 | 4 | 10 | 47 | 260 |

Обозначения: Теоретическое обучение - [ ]; Промежуточная аттестация - [:]; Практика - [x]; Каникулы - [+]; Государственная итоговая аттестация - [A]; Праздничные дни - [п].

## III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| №, № | НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН | Распределение по курсам и семестрам: Экзаменов | Зачётов | Зачет с оценкой | КП | КР | Контрольные раб./ Практики | Зачетные единицы | Всего часов | Из них: Установочн. ЛЕК | Лекции | Установочн. ЛР | ЛР | Установочн.ПЗ | ПЗ | Аудиторные | СРС | В том числе практическая подготовка | 1 курс, 1 сем: Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | 1 курс, 2 сем: Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | 2 курс, 3 сем: Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | 2 курс, 4 сем: Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | 3 курс, 5 сем: Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | 3 курс, 6 сем: Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | 4 курс, 7 сем: Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | 4 курс, 8 сем: Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | 5 курс, 9 сем: Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | 5 курс, 10 сем: Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | Кафедра | Коды компетенций |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Блок 1. Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б.1.1** | **Базовая часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1 | Философия | 5 | | | | | 5 | 3 | 108 | 2 | 4 | | | | 4 | 10 | 98 | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | ЭГН | ОК-1, ОК-6 |
| Б.1.1.2 | Иностранный язык | /2 | /1,1 | | | | /1,1,2 | /8 | /288 | | | | | | /24 | /24 | /264 | | | | /8 | | | /8 | | | /8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭГН | ОК-5, ОК-7 |
| Б.1.1.2 | Иностранный язык | | 1 | | | | 1 | 3 | 108 | | | | | 2 | 6 | 8 | 100 | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭГН | ОК-5, ОК-7 |
| Б.1.1.2 | Иностранный язык | | 2 | | | | 2 | 3 | 108 | | | | | 2 | 6 | 8 | 100 | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭГН | ОК-5, ОК-7 |
| Б.1.1.2 | Иностранный язык | 3 | | | | | 3 | 2 | 72 | | | | | 2 | 6 | 8 | 64 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭГН | ОК-5, ОК-7 |
| Б.1.1.3 | История | 1 | | | | | 1 | 3 | 108 | 2 | 4 | | | | 6 | 12 | 96 | | 6 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭГН | ОК-2, ОК-6 |
| Б.1.1.4 | Экономика | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 2 | 4 | | | | 4 | 10 | 98 | | | | | | | | 6 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭГН | ОК-3, ОК-7 |
| Б.1.1.5 | Правоведение | | 6 | | | | 6 | 2 | 72 | 2 | 2 | | | | 6 | 10 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 6 | | | | | | | | | | | | ЭГН | ОК-4, ОК-7 |
| Б.1.1.6 | Математика | /1 | /1,2,2 | | | | /1,1,2,2 | /15 | /540 | | /24 | | | | /30 | /54 | /486 | | /6 | | /10 | /6 | | /10 | /6 | | /6 | /6 | | /4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕМН | ОПК-1 |
| Б.1.1.6 | Математика | 1 | | | | | 1 | 5 | 180 | 2 | 4 | | | 2 | 8 | 16 | 164 | | 6 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕМН | ОПК-1 |
| Б.1.1.6 | Математика | | 2 | | | | 2 | 4 | 144 | 2 | 4 | | | 2 | 8 | 16 | 128 | | | | | 6 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕМН | ОПК-1 |
| Б.1.1.6 | Математика | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 2 | 4 | | | | 6 | 12 | 96 | | | | | | | | 6 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕМН | ОПК-1 |
| Б.1.1.6 | Математика | | 4 | | | | 4 | 3 | 108 | 2 | 4 | | | | 4 | 10 | 98 | | | | | | | | | | | 6 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕМН | ОПК-1 |
| Б.1.1.7 | Информатика | /1 | /1 | | | | /1,1 | /6 | /216 | /2 | | | | | /20 | /22 | /194 | | /2 | | /8 | | | /12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕМН | ОПК-4, ОПК-5 |
| Б.1.1.7 | Информатика | | 1 | | | | 1 | 3 | 108 | 2 | | | | | 8 | 10 | 98 | | 2 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕМН | ОПК-4, ОПК-5 |
| Б.1.1.7 | Информатика | 2 | | | | | 2 | 3 | 108 | | | | | 2 | 10 | 12 | 96 | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕМН | ОПК-4, ОПК-5 |
| Б.1.1.8 | Физика | /1 | /2 | /2 | | | /1,2,2 | /10 | /360 | | /18 | | /20 | | | /38 | /322 | | | | | /6 | /8 | | /6 | /6 | | /6 | /6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕМН | ОПК-2, ПК-19 |
| Б.1.1.8 | Физика | 2 | | | | | 2 | 4 | 144 | 2 | 4 | | 8 | | | 14 | 130 | | | | | 6 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕМН | ОПК-2, ПК-19 |
| Б.1.1.8 | Физика | | | 3 | | | 3 | 4 | 144 | 2 | 4 | | 6 | | | 12 | 132 | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕМН | ОПК-2, ПК-19 |
| Б.1.1.8 | Физика | | 4 | | | | 4 | 2 | 72 | 2 | 4 | | 6 | | | 12 | 60 | | | | | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕМН | ОПК-2, ПК-19 |
| Б.1.1.9 | Общая и неорганическая химия | /1 | | /1 | | | /1,1 | /8 | /288 | | /14 | | /20 | | | /34 | /254 | | /8 | /10 | | /6 | /10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕМН | ОПК-1,3 |
| Б.1.1.9 | Общая и неорганическая химия | | | 1 | | | 1 | 4 | 144 | 4 | 4 | | 10 | | | 18 | 126 | | 8 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕМН | ОПК-1,3 |

| №, № | НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | Зачетные единицы | Всего часов | ИЗ них | | | | | | | | | 1 курс | | | | | | 2 курс | | | | | | 3 курс | | | | | | 4 курс | | | | | | 5 курс | | | | | | Кафедра | Коды компетенций |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 сем | | | 2 сем | | | 3 сем | | | 4 сем | | | 5 сем | | | 6 сем | | | 7 сем | | | 8 сем | | | 9 сем | | | 10 сем | | | | |
| | | Экзаменов | Зачётов | Зачет с оценкой | КП | КР | Контрольные раб./Практики | | | установочн. ЛЕК | Лекции | Установочн. ЛР | ЛР | Установочн.ПЗ | ПЗ | Аудиторные | СРС | В том числе практическая подготовка | Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | | |
| Б.1.1.9 | Общая и неорганическая химия | 2 | | | | | 2 | 4 | 144 | 2 | 4 | | 10 | | | 16 | 128 | | | | | 6 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕМН | ОПК-1,3 |
| Б.1.1.10 | Органическая химия | /2 | | /2 | | | /2,2 | /9 | /324 | | /12 | | /14 | | /2 | /28 | /296 | | | | | | | | /6 | /8 | | /6 | /6 | /2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕМН | ОПК-3, ПК-16 |
| Б.1.1.10 | Органическая химия | | | 3 | | | 3 | 4 | 144 | 2 | 4 | | 8 | | | 14 | 130 | | | | | | | | 6 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕМН | ОПК-3, ПК-16 |
| Б.1.1.10 | Органическая химия | 4 | | | | | 4 | 5 | 180 | 2 | 4 | | 6 | | 2 | 14 | 166 | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕМН | ОПК-3, ПК-16 |
| Б.1.1.11 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | /3 | | /3 | | | /3,3 | /8 | /288 | | /12 | | /14 | | | /26 | /262 | | | | | | | | | | | | | | /6 | /8 | | /6 | /6 | | | | | | | | | | | | | ЕМН | ОПК-3, ПК-16 |
| Б.1.1.11 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | 5 | | | | | 5 | 4 | 144 | 2 | 4 | | 8 | | | 14 | 130 | | | | | | | | | | | | | | 6 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕМН | ОПК-3, ПК-16 |
| Б.1.1.11 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | | | 6 | | | 6 | 4 | 144 | 2 | 4 | | 6 | | | 12 | 132 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | ЕМН | ОПК-3, ПК-16 |
| Б.1.1.12 | Физическая химия | /3 | | /4 | | | /3,4 | /9 | /324 | | /12 | | /12 | | /2 | /26 | /298 | | | | | | | | | | | | | | | | | /6 | /4 | /2 | /6 | /8 | | | | | | | | | | ЕМН | ОПК-1, ПК-16 |
| Б.1.1.12 | Физическая химия | 6 | | | | | 6 | 5 | 180 | 2 | 4 | | 4 | | 2 | 12 | 168 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | ЕМН | ОПК-1, ПК-16 |
| Б.1.1.12 | Физическая химия | | | 7 | | | 7 | 4 | 144 | 2 | 4 | | 8 | | | 14 | 130 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 8 | | | | | | | | | | ЕМН | ОПК-1, ПК-16 |
| Б.1.1.13 | Коллоидная химия | 7 | | | | | 7 | 5 | 180 | 2 | 4 | | 8 | | | 14 | 166 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 8 | | | | | | | | | | ЕМН | ОПК-2, ПК-18 |
| Б.1.1.14 | Экология | | 8 | | | | 8 | 2 | 72 | 2 | 2 | | | | 6 | 10 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 6 | | | | | | ЕМН | ОПК-1 |
| Б.1.1.15 | Начертательная геометрия | 1 | | | | | 1 | 5 | 180 | 4 | 2 | | | | 8 | 14 | 166 | | 6 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОТМ | ОК-7, ОПК-5 |
| Б.1.1.16 | Инженерная и компьютерная графика | /2 | /1 | | | | /1,2 | /8 | /288 | | /4 | | | | /18 | /22 | /266 | | | | | /4 | | /10 | | | /8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОТМ | ОК-7, ОПК-5 |
| Б.1.1.16 | Инженерная и компьютерная графика | | 2 | | | | 2 | 4 | 144 | 2 | 2 | | | | 10 | 14 | 130 | | | | | 4 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОТМ | ОК-7, ОПК-5 |
| Б.1.1.16 | Инженерная и компьютерная графика | 3 | | | | | 3 | 4 | 144 | | | | | 2 | 6 | 8 | 136 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОТМ | ОК-7, ОПК-5 |
| Б.1.1.17 | Сопротивление материалов | | 4 | | | | 4 | 3 | 108 | 2 | 4 | | | | 6 | 12 | 96 | | | | | | | | | | | 6 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОТМ | ОК-7, ОПК-1 |
| Б.1.1.18 | Основы проектирования | 6 | | | | | 6 | 3 | 108 | 2 | 4 | | | | 6 | 12 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 6 | | | | | | | | | | | | ОТМ | ОК-7, ОПК-1 |
| Б.1.1.19 | Безопасность жизнедеятельности | 8 | | | | | 8 | 3 | 108 | 2 | 4 | | 4 | | 4 | 14 | 94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | 4 | | | | | | ТОХП | ОК-9, ОПК-6 |
| Б.1.1.20 | Общая химическая технология | 7 | | | | 7 | | 6 | 216 | 2 | 4 | | 8 | | 2 | 16 | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 8 | 2 | | | | | | | | | ТОХП | ОПК-3, ПК-18 |
| Б.1.1.21 | История науки и техники | | 4 | | | | 4 | 2 | 72 | 2 | 2 | | | | 4 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | 4 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭГН | ОК-2 |
| Б.1.1.22 | Физическая культура | | 1 | | | | | 2 | 72 | 2 | | | | | | 2 | 70 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭГН | ОК-8 |
| | **Итого по базовой части** | | | | | | | **123** | **4428** | **64** | **102** | **0** | **100** | **14** | **138** | **418** | **4010** | | **30** | **10** | **40** | **22** | **18** | **40** | **24** | **14** | **26** | **28** | **12** | **16** | **12** | **8** | **4** | **22** | **10** | **14** | **18** | **24** | **2** | **10** | **4** | **10** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | | |
| **Б.1.2** | **Вариативная часть** | | | | | | | **55** | **1980** | **28** | **60** | **0** | **18** | **8** | **106** | **220** | **1760** | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **6** | **0** | **10** | **0** | **0** | **8** | **18** | **14** | **14** | **14** | **4** | **16** | **8** | **0** | **8** | **20** | **0** | **20** | **22** | **0** | **38** | **0** | **0** | **0** | | |
| Б.1.2.1 | Основы проектной деятельности | | 6 | | | | 6 | 3 | 108 | 2 | 2 | | | | 6 | 10 | 98 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 6 | | | | | | | | | | | | ТОХП | ПК-21 |
| Б.1.2.2 | Деловое общение на иностранном языке | | 4 | | | | 4 | 2 | 72 | | | | | 2 | 6 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭГН | ОК-5, ОК-7 |
| Б.1.2.3 | Профессионально-ориентированное общение на иностранном языке | | 5 | | | | 5 | 2 | 72 | | | | | 2 | 6 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | ЭГН | ОК-5, ОК-7 |
| Б.1.2.4 | Теоретическая механика | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 2 | 4 | | | | 10 | 16 | 92 | | | | | | | | 6 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕМН | ОК-7, ОПК-2 |
| Б.1.2.5 | Материаловедение | | 5 | | | | 5 | 3 | 108 | 2 | 4 | | 6 | | | 12 | 96 | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | ОТМ | ОК-7, ПК-17 |
| Б.1.2.6 | Метрология, стандартизация и сертификация | 5 | | | | | 5 | 4 | 144 | 2 | 4 | | 4 | | 2 | 12 | 132 | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | ТОХП | ПК-3, ПК-17 |
| Б.1.2.7 | Техническая термодинамика и теплотехника | | 6 | | | | 6 | 3 | 108 | 2 | 2 | | | | 6 | 10 | 98 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 6 | | | | | | | | | | | | ТОХП | ОПК-1, ПК-19 |
| Б.1.2.8 | Оценка экономической эффективности проекта | | 9 | | | | 9 | 2 | 72 | | | | | 2 | 6 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | ЭГН | ОК-3, ОК-7 |
| Б.1.2.9 | Физико-химические основы нефтехимичекского синтеза | | | 8 | | | 8 | 4 | 144 | 2 | 4 | | | | 8 | 14 | 130 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 8 | | | | | | ТОХП | ОПК-3, ПК-18 |
| Б.1.2.10 | Технология нефтехимического синтеза | /4 | /5 | | | /5 | /4 | /9 | /324 | | /18 | | | | /24 | /42 | /282 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | /8 | | /8 | /10 | | /16 | | | | ТОХП | ОПК-3, ПК-18 |
| Б.1.2.10 | Технология нефтехимического синтеза | | 8 | | | | 8 | 4 | 144 | 2 | 6 | | | | 8 | 16 | 128 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | 8 | | | | | | ТОХП | ОПК-3, ПК-18 |
| Б.1.2.10 | Технология нефтехимического синтеза | 9 | | | | 9 | | 5 | 180 | 2 | 8 | | | | 16 | 26 | 154 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 16 | | | | ТОХП | ОПК-3, ПК-18 |
| Б.1.2.11 | Электротехника и электроника | 5 | | | | | 5 | 4 | 144 | 2 | 4 | | 4 | | 4 | 14 | 130 | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | ЕМН | ОК-7, ОПК-1 |
| Б.1.2.12 | Процессы и аппараты химической технологии | /4 | /3 | | | | /3,4 | /9 | /324 | | /14 | | /4 | | /12 | /30 | /294 | | | | | | | | | | | | | | | | | /6 | /4 | /4 | /8 | | /8 | | | | | | | | | | ТОХП | ПК-1 |
| Б.1.2.12 | Процессы и аппараты химической технологии | | 6 | | | | 6 | 5 | 180 | 2 | 4 | | 4 | | 4 | 14 | 166 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | ТОХП | ПК-1 |
| Б.1.2.12 | Процессы и аппараты химической технологии | 7 | | | | | 7 | 4 | 144 | 2 | 6 | | | 2 | 6 | 16 | 128 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | 8 | | | | | | | | | | ТОХП | ПК-1 |
| Б.1.2.13 | Моделирование химико-технологических процессов | | 9 | | | | 9 | 2 | 72 | 2 | 4 | | | | 4 | 10 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 4 | | | | ТОХП | ОПК-5, ПК-20 |
| Б.1.2.14 | Химические реакторы | | 8 | | | | 8 | 2 | 72 | 2 | 4 | | | | 4 | 10 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 4 | | | | | | ТОХП | ПК-16 |
| Б.1.2.15 | Системы управления химико-технологическими процессами | | 9 | | | | 9 | 3 | 108 | 2 | 4 | | | | 10 | 16 | 92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 10 | | | | ТОХП | ПК-1 |
| Б.1.3 | **Дисциплины по выбору** | | | | | | | **38** | **1696** | **26** | **44** | **0** | **18** | **0** | **76** | **164** | **1532** | **8** | **0** | **0** | **0** | **2** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **4** | **0** | **12** | **4** | **0** | **6** | **0** | **0** | **0** | **8** | **0** | **12** | **10** | **0** | **10** | **16** | **8** | **12** | **26** | **10** | **24** | | |
| Б.1.3.1.1 | Экономика предприятия | | 5 | | | | 5 | 2 | 72 | 2 | 2 | | | | 6 | 10 | 62 | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | ЭГН | ОК-3, ОК-7 |
| Б.1.3.1.2 | Экономика фирмы | | /5 | | | | /5 | /2 | /72 | /2 | /2 | | | | /6 | /10 | /62 | | | | | | | | | | | | | | /4 | | /6 | | | | | | | | | | | | | | | | ЭГН | ОК-3, ОК-7 |
| Б.1.3.2.1 | Психология | | 8 | | | | 8 | 3 | 108 | 2 | 4 | | | | 4 | 10 | 98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 4 | | | | | | ЭГН | ОК-6, ОК-7 |
| Б.1.3.2.2 | Инженерная психология | | /8 | | | | /8 | /3 | /108 | /2 | /4 | | | | /4 | /10 | /98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | /6 | | /4 | | | | | | ЭГН | ОК-6, ОК-7 |

| №, № | НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | Зачетные единицы | Всего часов | ИЗ них | | | | | | | | | 1 курс | | | | | | 2 курс | | | | | | 3 курс | | | | | | 4 курс | | | | | | 5 курс | | | | | | Кафедра | Коды компетенций |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 сем | | | 2 сем | | | 3 сем | | | 4 сем | | | 5 сем | | | 6 сем | | | 7 сем | | | 8 сем | | | 9 сем | | | 10 сем | | | | |
| | | Экзаменов | Зачётов | Зачет с оценкой | КП | КР | Контрольные раб./Практики | | | установочн. ЛЕК | Лекции | Установочн. ЛР | ЛР | Установочн.ПЗ | ПЗ | Аудиторные | СРС | В том числе практическая подготовка | Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | | |
| Б.1.3.3.1 | Русский язык и культура речи | | 4 | | | | 4 | 2 | 72 | 2 | | | | | 6 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | 2 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭГН | ОК-5, ОК-7 |
| Б.1.3.3.2 | Русский язык для делового и профессионального общения | | /4 | | | | /4 | /2 | /72 | /2 | | | | | /6 | /8 | /64 | | | | | | | | | | | /2 | | /6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭГН | ОК-5, ОК-7 |
| Б.1.3.4.1 | Новые информационные технологии в профессиональной деятельности | | 4 | | | | 4 | 3 | 108 | 2 | | | | | 6 | 8 | 100 | | | | | | | | | | | 2 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТОХП | ОПК-4,5 |
| Б.1.3.4.2 | Компьютерные технологии | | /4 | | | | /4 | /3 | /108 | /2 | | | | | /6 | /8 | /100 | | | | | | | | | | | /2 | | /6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТОХП | ОПК-4,5 |
| Б.1.3.5.1 | Химия и технология органических веществ | 7 | | | | | 7 | 4 | 144 | 2 | 6 | | | | 12 | 20 | 124 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | 12 | | | | | | | | ТОХП | ОПК-3, ПК-18 |
| Б.1.3.5.2 | Химико-технологические процессы органического синтеза | /7 | | | | | /7 | /4 | /144 | /2 | /6 | | | | /12 | /20 | /124 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | /8 | | /12 | | | | | | | | ТОХП | ОПК-3, ПК-18 |
| Б.1.3.6.1 | Теоретические основы синтеза высокомолекулярных соединений | 9 | | | | | 9 | 4 | 144 | 2 | 6 | | 8 | | 4 | 20 | 124 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | 4 | | | | ТОХП | ОПК-3, ПК-18 |
| Б.1.3.6.2 | Химия и физика полимеров | /9 | | | | | /9 | /4 | /144 | /2 | /6 | | /8 | | /4 | /20 | /124 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | /8 | /8 | /4 | | | | ТОХП | ОПК-3, ПК-18 |
| Б.1.3.7.1 | Химия и технология переработки полимеров | 10 | | | | | 10 | 3 | 108 | 2 | 4 | | 6 | | 4 | 16 | 92 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 4 | ТОХП | ОПК-3, ПК-20 |
| Б.1.3.7.2 | Химико-технологические процессы переработке полимеров | /10 | | | | | /10 | /3 | /108 | /2 | /4 | | /6 | | /4 | /16 | /92 | /4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | /6 | /4 | /4 | ТОХП | ОПК-3, ПК-20 |
| Б.1.3.8.1 | Оборудование в технологии нефтехимического синтеза | 10 | | | 10 | | | 5 | 180 | 2 | 6 | | | | 12 | 20 | 160 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | 12 | ТОХП | ПК-18, ПК-19 |
| Б.1.3.8.2 | Методология инженерно-технических расчетов в технологии нефтехимического синтеза | /10 | | | /10 | | | /5 | /180 | /2 | /6 | | | | /12 | /20 | /160 | /4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | /8 | | /12 | ТОХП | ПК-18, ПК-19 |
| Б.1.3.9.1 | Теоретические основы коррозионных процессов | | 9 | | | | 9 | 3 | 108 | 2 | 6 | | | | 8 | 16 | 92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | 8 | | | | ТОХП | ОПК-3, ПК-18 |
| Б.1.3.9.2 | Введение в коррозионную науку | | /9 | | | | /9 | /3 | /108 | /2 | /6 | | | | /8 | /16 | /92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | /8 | | /8 | | | | ТОХП | ОПК-3, ПК-18 |
| Б.1.3.10.1 | Коррозия и защита оборудования нефтяной и газовой промышленности | | 10 | | | | 10 | 3 | 108 | 2 | 6 | | 4 | | 2 | 14 | 94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 4 | 2 | ТОХП | ОПК-3 |
| Б.1.3.10.2 | Коррозия и защита металлов | | /10 | | | | /10 | /3 | /108 | /2 | /6 | | /4 | | /2 | /14 | /94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | /8 | /4 | /2 | ТОХП | ОПК-3 |
| Б.1.3.11.1 | Экологические проблемы нефтехимического синтеза | | 10 | | | | 10 | 2 | 72 | 2 | 2 | | | | 6 | 10 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 6 | ТОХП | ОПК-3, ПК-18 |
| Б.1.3.11.2 | Современные безотходные технологии нефтехимического синтеза | | /10 | | | | /10 | /2 | /72 | /2 | /2 | | | | /6 | /10 | /62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | /4 | | /6 | ТОХП | ОПК-3, ПК-18 |
| Б.1.3.12.1 | Промышленный катализ | 8 | | | | | 8 | 4 | 144 | 2 | 2 | | | | 6 | 10 | 134 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 6 | | | | | | | ТОХП | ОПК-1, ПК-18 |
| Б.1.3.12.2 | Каталитические процессы в технологии нефтехимического синтеза | /8 | | | | | /8 | /4 | /144 | /2 | /2 | | | | /6 | /10 | /134 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | /4 | | /6 | | | | | | | ТОХП | ОПК-1, ПК-18 |
| Б.1.3.13.1 | Игровые виды спорта | | /2 | | | | | 0 | /328 | /2 | | | | | | /2 | /326 | | | | | /2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭГН | ОК-8 |
| Б.1.3.13.1 | Игровые виды спорта | | | | | | | 0 | 164 | 2 | | | | | | 2 | 162 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭГН | ОК-8 |
| Б.1.3.13.1 | Игровые виды спорта | | 3 | | | | | 0 | 164 | | | | | | | | 164 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭГН | ОК-8 |
| Б.1.3.13.2 | Оздоровительная физическая культура | | /2 | | | | | 0 | /328 | /2 | | | | | | /2 | /326 | | | | | /2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭГН | ОК-8 |
| Б.1.3.13.2 | Оздоровительная физическая культура | | | | | | | 0 | /164 | /2 | | | | | | /2 | /162 | | | | | /2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭГН | ОК-8 |
| Б.1.3.13.2 | Оздоровительная физическая культура | | /3 | | | | | 0 | /164 | | | | | | | | /164 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭГН | ОК-8 |
| | **Итого по вариативной части и дисциплинам по выбору** | | | | | | | **93** | **3676** | **54** | **104** | **0** | **36** | **8** | **182** | **384** | **3292** | **8** | **0** | **0** | **0** | **2** | **0** | **0** | **6** | **0** | **10** | **4** | **0** | **20** | **22** | **14** | **20** | **14** | **4** | **16** | **16** | **0** | **20** | **30** | **0** | **30** | **38** | **8** | **50** | **26** | **10** | **24** | | |
| | **Итого по Блоку 1** | | | | | | | **216** | **8104** | **118** | **206** | **0** | **136** | **22** | **320** | **802** | **7302** | **8** | **30** | **10** | **40** | **24** | **18** | **40** | **30** | **14** | **36** | **32** | **12** | **36** | **34** | **22** | **24** | **36** | **14** | **30** | **34** | **24** | **22** | **40** | **4** | **40** | **38** | **8** | **50** | **26** | **10** | **24** | | |
| | **Блок 2. Практики** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б.2** | **Практики (вариативная часть)** | | | | | | | **18** | **648** | | | | | | | | **648** | **558** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.2.1 | Учебная практика* | | | 5 | | | /4 | 3 | 108 | | | | | | | | 108 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТОХП | ОК-7, ОПК-3 |
| Б.2.2 | 1-ая Производственная практика** | | | 7 | | | /6 | 3 | 108 | | | | | | | | 108 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТОХП | ОПК-3, ПК-18 |
| Б.2.3 | 2-ая Производственная практика** | | | 9 | | | /8 | 3 | 108 | | | | | | | | 108 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТОХП | ОПК-3, ПК-16, ПК-18 |
| Б.2.4 | Производственная (НИР) практика | | | 10 | | | | 3 | 108 | | | | | | | | 108 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТОХП | ОПК-3, ПК-16-20 |
| Б.2.5 | Производственная (преддипломная) практика | | | 10 | | | | 6 | 216 | | | | | | | | 216 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТОХП | ОПК-3, ПК-16-20 |
| | **Блок 3. Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б.3** | **Государственная итоговая аттестация (базовая часть)** | | | | | | | **6** | **216** | | | | | | | | **216** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТОХП | **ОК-1-9, ОПК-1-6, ПК-1, ПК-16-21** |
| Б.3.1 | Подготовка к защите и защита ВКР | | | | | | | 6 | 216 | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТОХП | ОК-1-9, ОПК-1-6, ПК-1, ПК-16-21 |
| | **ИТОГО по направлению** | | | | | | | **240** | **8968** | **118** | **206** | **0** | **136** | **22** | **320** | **802** | **8166** | **566** | **30** | **10** | **40** | **24** | **18** | **40** | **30** | **14** | **36** | **32** | **12** | **36** | **34** | **22** | **24** | **36** | **14** | **30** | **34** | **24** | **22** | **40** | **4** | **40** | **38** | **8** | **50** | **26** | **10** | **24** | | |
| **Ф.** | **Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| №, № | НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | Зачетные единицы | Всего часов | ИЗ них | | | | | | | | | 1 курс | | | | | | 2 курс | | | | | | 3 курс | | | | | | 4 курс | | | | | | 5 курс | | | | | | Кафедра | Коды компетенций |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 сем | | | 2 сем | | | 3 сем | | | 4 сем | | | 5 сем | | | 6 сем | | | 7 сем | | | 8 сем | | | 9 сем | | | 10 сем | | | | |
| | | Экзаменов | Зачетов | Зачет с оценкой | КП | КР | Контрольные раб./Практики | | | установочн. ЛЕК | Лекции | Установочн. ЛР | ЛР | Установочн ПЗ | ПЗ | Аудиторные | СРС | В том числе практическая подготовка | Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | Лекции | Лабораторные | Практ. Зан. | | |
| Ф.1 | Трудовое право | | 5 | | | | | | 72 | | 4 | | | | 4 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭГН | ОК-4 |
| Ф.2 | Факультативный курс иностранного языка | | 6 | | | | | | 72 | | | | | | 8 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭГН | ОК-5,7 |
| | Число курсовых проектов | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 1 | | | | |
| | Число курсовых работ | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 1 | | | 0 | | | 1 | | | 0 | | | | |
| | Число контрольных работ | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | 6 | | | 7 | | | 8 | | | 7 | | | 7 | | | 4 | | | 7 | | | 5 | | | 3 | | | | |
| | Число экзаменов | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 1 | | | 4 | | | 2 | | | 4 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | | |
| | Число зачетов | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 7 | | | 3 | | | 4 | | | 0 | | | 4 | | | 4 | | | 2 | | | | |
| | Число зачетов с оценкой | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 0 | | | 2 | | | 0 | | | 1 | | | 1 | | | 2 | | | 1 | | | 1 | | | 2 | | | | |

Примечание: В блоках дисциплин учебного плана под "слэш" указаны: общая трудоемкость дисциплины или трудоемкость альтернативных дисциплин, которые в суммарное значение трудоемкости по учебному плану не включаются.

Программа академического бакалавриата. Вид профессиональной деятельности - научно-исследовательский.

* практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

**практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Проректор по УР — О.Б. Мизякина

Директор института ЭТИ (филиал) СГТУ имени Гагарина Ю.А. — В.В. Мелентьев

Зав. каф. ТОХП — Н.Л. Левкина