

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"
Дзержинский политехнический институт

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



План одобрен Ученым советом ДПИ
Протокол № 6 от 23.02.2020г.

15.03.02

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) "Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств"

Кафедра: Технологическое оборудование и транспортные системы

| |
|---|
| Квалификация: бакалавр |
| Программа подготовки: прикладн. бакалавриат |
| Форма обучения: заочная |
| Срок обучения: 5л |
| Виды профессиональной деятельности |
| - производственно-технологическая |
| - проектно-конструкторская |

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2020

Образовательный стандарт

1170

20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП

И.о. директора ДПИ

Зав.кафедрой

 / Смирнова Е.В./

 / Петровский А.М./

 / Диков В.А./

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

| 2. Сводные данные | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Итого |
|-------------------|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | Теоретическое обучение | 38 | 34 | 34 | 33 1/6 | 27 3/6 | 166 4/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 3/6 | 11 3/6 |
| У | Учебная практика | | 4 | | 4 | 4 | 12 |
| П | Производственная практика | | | 4 | | 5 | 5 |
| Д | Выпускная квалификационная работа | | | | | 1 | 1 |
| Г | Гос. экзамены и/или защита ВКР | 9 5/6 | 9 5/6 | 9 5/6 | 9 4/6 | 9 5/6 | 49 |
| К | Каникулы | 49 5/6 | 49 5/6 | 49 5/6 | 49 5/6 | 49 5/6 | 249 1/6 |
| Итого | | | | | | | |
| Студентов | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | Всего часов | | | | | | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам | | | | | Заключенная кафедра | Компетенции | | |
|------------|--|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|-----|-------------|----------|-------------------------------|-------------|-----|-----|-----|------|-----|----------|------------|------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|---------------------|-------------|-------------------|--|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | РГР | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | в том числе | | | | | СР | Контроль | Экспертное | Факт | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | из них | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | 24 | 25 | 9 | 4 | 1 | 42 | 6 | 9124 | 9124 | 1228 | 394 | 230 | 326 | 278 | 6356 | 352 | 244 | 244 | 50 | 47 | 47 | 50 | 50 | | | | | |
| | Итого по ООП (без факультативов) | 24 | 23 | 9 | 4 | 1 | 42 | 6 | 8980 | 8980 | 1208 | 390 | 230 | 318 | 270 | 6240 | 344 | 240 | 240 | 50 | 45 | 47 | 48 | 50 | | | | | |
| | Б=53% В=47% ДВ(от В)=32.6% | | | | | | | | | | 16% | 32% | 19% | 26% | 22% | 80% | 4% | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по блоку Б1 | 24 | 23 | 9 | 4 | 1 | 42 | 6 | 7792 | 7792 | 1208 | 390 | 230 | 318 | 270 | 6240 | 344 | 207 | 207 | 50 | 39 | 41 | 42 | 35 | | | | | |
| | Б=53% В=47% ДВ(от В)=32.6% | | | | | | | | | | 16% | 32% | 19% | 26% | 22% | 80% | 4% | | | | | | | | | | | | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 24 | 23 | 9 | 4 | 1 | 42 | 6 | 7792 | 7792 | 1208 | 390 | 230 | 318 | 270 | 6240 | 344 | 207 | 207 | 50 | 39 | 41 | 42 | 35 | | | | | |
| Б1.Б | Базовая часть | 13 | 12 | 6 | | 1 | 27 | 2 | 3924 | 3924 | 547 | 148 | 102 | 156 | 141 | 3188 | 189 | 109 | 109 | 50 | 35 | 21 | 3 | | | | | | |
| Б1.Б.1 | История | | | 1 | | | 1 | | 72 | 72 | 13 | 4 | | 4 | 5 | 55 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 90 | ОК-2 | |
| Б1.Б.2 | Иностранный язык | | 112 | 2 | | | 1122 | | 360 | 360 | 40 | | | 32 | 8 | 304 | 16 | 10 | 10 | 5 | 5 | | | | | | 90 | ОК-5 | |
| Б1.Б.3 | Философия | | | 2 | | | 2 | | 72 | 72 | 13 | 4 | | 4 | 5 | 55 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | | | | | 90 | ОК-1 | |
| Б1.Б.4 | Экономика | | | 2 | | | 2 | | 144 | 144 | 21 | 8 | | 8 | 5 | 119 | 4 | 4 | 4 | | 4 | | | | | | 90 | ОК-3 | |
| Б1.Б.5 | Правоведение | | 1 | | | | 1 | | 72 | 72 | 11 | 2 | | 4 | 5 | 57 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 90 | ОК-4 | |
| Б1.Б.6 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | 1 | | 72 | 72 | 11 | 4 | | 2 | 5 | 57 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 90 | ОК-5 | |
| Б1.Б.7 | Математика | 112 | | | | | 112 | | 540 | 540 | 69 | 24 | | 32 | 13 | 444 | 27 | 15 | 15 | 9 | 6 | | | | | | 89 | ОК-7 | |
| Б1.Б.8 | Физика | 223 | | | | | 223 | | 396 | 396 | 63 | 14 | 18 | 18 | 13 | 306 | 27 | 11 | 11 | | 6 | 5 | | | | | 89 | ОК-7 | |
| Б1.Б.9 | Химия | 1 | | | | | 1 | | 180 | 180 | 25 | 6 | 4 | 8 | 7 | 146 | 9 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | 87 | ОК-7 | |
| Б1.Б.10 | Информатика | 12 | | | | | 1 | 2 | 324 | 324 | 58 | 16 | 32 | | 10 | 248 | 18 | 9 | 9 | 5 | 4 | | | | | | 89 | ОПК-1, 2, 3, 4, 5 | |
| Б1.Б.11 | Теоретическая механика | 1 | | | | | 1 | | 180 | 180 | 31 | 12 | | 12 | 7 | 140 | 9 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | 88 | ОК-7 | |
| Б1.Б.12 | Инженерная графика | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 252 | 252 | 32 | 4 | | 22 | 6 | 212 | 8 | 7 | 7 | 7 | | | | | | | 88 | ОПК-2, 5 | |
| Б1.Б.13 | Материаловедение | | 2 | | | | 2 | | 108 | 108 | 19 | 4 | 4 | 6 | 5 | 85 | 4 | 3 | 3 | | 3 | | | | | | 88 | ОК-7 | |
| Б1.Б.14 | Механика жидкости и газа | 3 | 3 | | | 3 | 3 | | 396 | 396 | 53 | 16 | 28 | | 9 | 330 | 13 | 11 | 11 | | | 11 | | | | | 88 | ОК-7 | |
| Б1.Б.15 | Безопасность жизнедеятельности | | | 4 | | | 4 | | 108 | 108 | 15 | 6 | 4 | | 5 | 89 | 4 | 3 | 3 | | | | 3 | | | | 87 | ОК-9; ПК-14 | |
| Б1.Б.16 | Экология | 1 | | | | | 1 | | 144 | 144 | 13 | 6 | | 7 | 122 | 9 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | 87 | ОК-9 | |
| Б1.Б.17 | Психология и педагогика | | 2 | | | | 2 | | 72 | 72 | 9 | 2 | | 2 | 5 | 59 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | | | | | 90 | ОК-6, 7; ОПК-1 | |
| Б1.Б.18 | Социология и политология | | 1 | | | | 1 | | 72 | 72 | 11 | 4 | | 2 | 5 | 57 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 90 | ОК-2, 6 | |
| Б1.Б.19 | Техническая термодинамика и теплотехника | 3 | | | | | 3 | | 180 | 180 | 23 | 8 | 8 | | 7 | 148 | 9 | 5 | 5 | | | 5 | | | | | 87 | ОК-7 | |
| Б1.Б.20 | Технология конструкционных материалов | | 2 | | | | 2 | | 108 | 108 | 13 | 4 | 4 | | 5 | 91 | 4 | 3 | 3 | | 3 | | | | | | 88 | ОК-7 | |
| Б1.Б.21 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | | | 72 | 72 | 4 | | | | 4 | 64 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 90 | ОК-8 | |
| Б1.В | Вариативная часть | 11 | 11 | 3 | 4 | | 15 | 4 | 3868 | 3868 | 661 | 242 | 128 | 162 | 129 | 3052 | 155 | 98 | 98 | | 4 | 20 | 39 | 35 | | | | | |
| Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 7 | 6 | 3 | 2 | | 9 | 4 | 2376 | 2376 | 439 | 146 | 108 | 100 | 85 | 1838 | 99 | 66 | 66 | | | 20 | 33 | 13 | | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Техническая механика | 334 | | | 4 | | 33 | | 576 | 576 | 89 | 26 | 18 | 30 | 15 | 460 | 27 | 16 | 16 | | | 9 | 7 | | | | 88 | ПК-5, 16; ПСК-7 | |
| Б1.В.ОД.2 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 3 | | | | | 3 | 72 | 72 | 19 | 6 | 6 | 2 | 5 | 49 | 4 | 2 | 2 | | | 2 | | | | | 88 | ПК-9, 16 | |
| Б1.В.ОД.3 | Основы технологии машиностроения | 4 | | | | | 4 | | 144 | 144 | 27 | 12 | 4 | 4 | 7 | 108 | 9 | 4 | 4 | | | | 4 | | | | 88 | ПК-9, 10, 12, 15 | |
| Б1.В.ОД.4 | Основы проектирования | | | 4 | | | 4 | | 216 | 216 | 41 | 12 | 16 | 8 | 5 | 171 | 4 | 6 | 6 | | | | 6 | | | | 88 | ПК-5, 6, 11 | |
| Б1.В.ОД.5 | Электротехника и электроника | 3 | | | | | 3 | | 144 | 144 | 25 | 6 | 8 | 4 | 7 | 110 | 9 | 4 | 4 | | | 4 | | | | | 89 | ПСК-4, 7 | |
| Б1.В.ОД.6 | Организация, планирование и управление производством | | 5 | | | | | 5 | 72 | 72 | 21 | 10 | | 6 | 5 | 47 | 4 | 2 | 2 | | | | | 2 | | | 90 | ПК-7, 14; ПСК-6 | |
| Б1.В.ОД.7 | Процессы и аппараты химической технологии | 4 | 3 | | 4 | | | | 396 | 396 | 73 | 24 | 20 | 20 | 9 | 310 | 13 | 11 | 11 | | | 5 | 6 | | | | 87 | ПСК-2, 3 | |
| Б1.В.ОД.8 | Общая химическая технология | | | 4 | | | 4 | | 144 | 144 | 25 | 8 | 8 | 4 | 5 | 115 | 4 | 4 | 4 | | | | 4 | | | | 87 | ПСК-3 | |
| Б1.В.ОД.9 | Системы управления технологическими процессами | | 5 | | | | | 5 | 108 | 108 | 23 | 10 | 8 | | 5 | 81 | 4 | 3 | 3 | | | | | 3 | | | 89 | ОПК-4; ПСК-3 | |
| Б1.В.ОД.10 | Системный анализ процессов химической технологии | | 5 | | | | 5 | | 72 | 72 | 17 | 6 | | 6 | 5 | 51 | 4 | 2 | 2 | | | | | 2 | | | 88 | ПСК-3 | |
| Б1.В.ОД.11 | Ремонт и монтаж технологического оборудования | | | 5 | | | 5 | | 144 | 144 | 31 | 10 | 8 | 8 | 5 | 109 | 4 | 4 | 4 | | | | | 4 | | | 88 | ПК-12, 13; ПСК-1 | |
| Б1.В.ОД.12 | Конструирование и расчет элементов оборудования отрасли | 4 | | | | | | 4 | 216 | 216 | 35 | 12 | 8 | 8 | 7 | 172 | 9 | 6 | 6 | | | | 6 | | | | 88 | ПК-5; ПСК-2 | |
| Б1.В.ОД.13 | Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии | | 5 | | | | 5 | | 72 | 72 | 13 | 4 | 4 | | 5 | 55 | 4 | 2 | 2 | | | | | 2 | | | 87 | ПК-15 | |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | Всего часов | | | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам | | | | | Закрепленная кафедра | Компетенции | | | |
|-----------|---|----------------|--------------------------|------------------|------------------|-----------------|-------------|--------|-------------|----------------|-------------------------------|-------------|-----|----|-----|------------|------|-------------------------|----------|--------|--------|--------|----------------------|-------------|-------------|---|-----------------|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | РГР | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | в том числе | | | | Экспертное | Факт | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | из них | | | | | | СР | Контроль | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | | | ЗЕТ | ЗЕТ | |
| | | | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | 4 | 5 | | 2 | | 6 | | 1492 | 1492 | 222 | 96 | 20 | 62 | 44 | 1214 | 56 | 32 | 32 | | 4 | | 6 | 22 | | | |
| | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 1 | | | | | | 340 | 340 | | | | | | 336 | 4 | | | | | | | | 90 | ОК-8 | |
| Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Компьютерное моделирование и прототипирование | | 2 | | | | 2 | | 72 | 72 | 13 | 4 | | 4 | 5 | 55 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | | | 88 | ПСК-7 | |
| 2 | Основы моделирования физических процессов | | 2 | | | | 2 | | 72 | 72 | 13 | 4 | | 4 | 5 | 55 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | | | 88 | ПСК-7 | |
| Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Органическая химия и биохимия | | 2 | | | | 2 | | 72 | 72 | 17 | 4 | 4 | 4 | 5 | 51 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | | | 87 | ПСК-8 | |
| 2 | Химия нефти и нефтепродуктов | | 2 | | | | 2 | | 72 | 72 | 17 | 4 | 4 | 4 | 5 | 51 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | | | 87 | ПСК-8 | |
| Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основы эргономики и дизайна | | 5 | | | | 5 | | 72 | 72 | 11 | 4 | | 2 | 5 | 57 | 4 | 2 | 2 | | | | | 2 | 88 | ПК-5, 8; ПСК-2 | |
| 2 | Основы инженерного творчества | | 5 | | | | 5 | | 72 | 72 | 11 | 4 | | 2 | 5 | 57 | 4 | 2 | 2 | | | | | 2 | 88 | ПК-8; ПСК-5 | |
| Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Специальное оборудование предприятий химии и переработки пластмасс | 55 | | | | 5 | | 5 | | 396 | 396 | 76 | 40 | | 24 | 12 | 302 | 18 | 11 | 11 | | | | 11 | 88 | ПК-6, 7, 11; ПСК-2, 3, 4, 5 | |
| 2 | Специальное оборудование предприятий нефтехимии и нефтепереработки | 55 | | | | 5 | | 5 | | 396 | 396 | 76 | 40 | | 24 | 12 | 302 | 18 | 11 | 11 | | | | 11 | 88 | ПК-6, 7, 11; ПСК-2, 3, 4, 5 | |
| Б1.В.ДВ.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Машины и аппараты предприятий основной химии | 45 | | | | 5 | | 4 | | 468 | 468 | 90 | 38 | 16 | 24 | 12 | 360 | 18 | 13 | 13 | | | | 6 | 7 | 88 | ПК-6, 11; ПСК-2 |
| 2 | Машины и аппараты нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств | 45 | | | | 5 | | 4 | | 468 | 468 | 90 | 38 | 16 | 24 | 12 | 360 | 18 | 13 | 13 | | | | 6 | 7 | 88 | ПК-6, 11; ПСК-2 |
| Б1.В.ДВ.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основы строительного дела | | 5 | | | | 5 | | 72 | 72 | 15 | 6 | | 4 | 5 | 53 | 4 | 2 | 2 | | | | | 2 | 88 | ПК-11 | |
| 2 | Современные информационные технологии в проектировании | | 5 | | | | 5 | | 72 | 72 | 15 | 6 | | 4 | 5 | 53 | 4 | 2 | 2 | | | | | 2 | 88 | ПК-5; ПСК-2 | |
| Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. кт.р. | Всего часов | | | | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | | Компетенции | | |
| Б2 | Практики | | | | | | | 864 | 864 | | | | | | | | 24 | 24 | | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | |
| Б2.У | Учебная практика | | | | | | | 216 | 216 | | | | | | | | 6 | 6 | | 6 | | | | | | | |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | Вар | <input type="checkbox"/> | | | 2 | | 216 | 216 | | | | | | | | 6 | 6 | | 6 | | | | | 88 | ПК-5, 12, 13, 15; ПСК-7 | |
| Б2.П | Производственная практика | | | | | | | 648 | 648 | | | | | | | | 18 | 18 | | | | 6 | 6 | 6 | | | |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | Вар | <input type="checkbox"/> | | | 3 | | 216 | 216 | | | | | | | | 6 | 6 | | | 6 | | | | 88 | ПК-5, 6, 12, 13, 14, 15; ПСК-2 | |
| Б2.П.2 | Технологическая практика | Вар | <input type="checkbox"/> | | | 4 | | 216 | 216 | | | | | | | | 6 | 6 | | | | 6 | | | 88 | ПК-9, 10, 12, 15 | |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика | Вар | <input type="checkbox"/> | | | 5 | | 216 | 216 | | | | | | | | 6 | 6 | | | | | 6 | | 88 | ПК-5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16; ПСК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 | |
| Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. кт.р. | Всего часов | | | | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | | Компетенции | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | 324 | 324 | | | | | | | | 9 | 9 | | | | | | 9 | | | |
| Индекс | Наименование | | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. кт.р. | Всего часов | | | | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | | Компетенции | | |
| Б3.Д | Подготовка и защита ВКР | | | | | | | 324 | 324 | | | | | | | | 9 | 9 | | | | | | 9 | | | |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты | Баз | | | | | | 324 | 324 | | | | | | | | 9 | 9 | | | | | | 9 | 88 | ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16; ПСК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 | |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | Всего часов | | | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам | | | | | Закрепленная кафедра | Компетенции | | |
|--------|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|-----|-------------|----------|----------------------------------|-------------|-----|----|-----|-----|------------|-------------------------|----------|--------|--------|--------|----------------------|-------------|--------|-------------|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | РГР | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | в том числе | | | | | Экспертное | Факт | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | | | Курс 5 | |
| | | | | | | | | | | | | из них | | | | СР | | | Контроль | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | | | ЗЕТ | ЗЕТ |
| | | | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | | | ЗЕТ | ЗЕТ |
| Индекс | Наименование | Экз | За | ЗаО | КП | КР | К | РГР | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр | Эксп | Факт | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | | Компетенции |
| ФТД | Факультативы | | 2 | | | | | | 144 | 144 | 20 | 4 | | 8 | 8 | 116 | 8 | 4 | 4 | | 2 | | 2 | | | |
| ФТД.1 | Иностранный язык в профессиональной сфере | | 2 | | | | | | 72 | 72 | 12 | | | 8 | 4 | 56 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | | | 90 | ОК-5 |
| ФТД.2 | Нормативная документация отрасли | | 4 | | | | | | 72 | 72 | 8 | 4 | | | 4 | 60 | 4 | 2 | 2 | | | | 2 | | 88 | ПК-6 |

[illegible]

| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 2-й курс) Учебный план бакалавров '15.03.02_20-ТОХИМП_5.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | Компетенции |
|---|---|-------------------------|-----|----|-----|-----|----------|---------------|-----|----|-------------------|-----|----------|-----------------|-----|----|----------|-----|----------|-----|---------------|----|----------|-----|----------|----------------------|-------------|
| Индекс | Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование | Распределение по курсам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Осенняя сессия | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | Весенняя сессия | | | | | | 7 | Летняя сессия | | | | | | |
| | | 12 | | | | | 10 | | | | | 10 | | | | | Контроль | Лек | | | | | Контроль | | | | |
| | | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | | |
| | | 20 | | | | | | 35 | | | | | | 16 | | | | | | 30 | | | | | | | |
| Резерв времени | | 1 сентября 2021 г. | | | | 1 | | | | | 29 января 2022 г. | | | | 22 | | | | | | | | | | | | |
| Начало сессии/неделя | | 12 сентября 2021 г. | | | | 2 | | | | | 7 февраля 2022 г. | | | | 23 | | | | | | | | | | | | |
| Конец сессии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 282 | 14 | | | | | |
| Итого | | 26 | 22 | 40 | 16 | 320 | | | | 12 | 14 | 341 | 13 | 28 | 18 | 28 | 22 | 222 | | | | | 9 | 282 | 14 | | |
| Итого по ООП (без факультативов) | | 26 | 22 | 36 | 14 | 294 | | | | 8 | 12 | 311 | 12 | 28 | 18 | 28 | 22 | 222 | | | | | 9 | 282 | 14 | | |
| Б=53% В=47% ДВ(от В)=32.6% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого по блоку Б1 | | 26 | 22 | 36 | 14 | 294 | | | | 8 | 12 | 311 | 12 | 28 | 18 | 28 | 22 | 222 | | | | | 9 | 282 | 14 | | |
| Б=53% В=47% ДВ(от В)=32.6% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 26 | 22 | 36 | 14 | 294 | | | | 8 | 12 | 311 | 12 | 20 | 14 | 20 | 14 | 178 | | | | | 7 | 220 | 10 | | |
| Б1.Б | Базовая часть | 26 | 22 | 36 | 14 | 294 | | | | 8 | 12 | 311 | 12 | 20 | 14 | 20 | 14 | 178 | | | | | 7 | 220 | 10 | | |
| Б1.Б.2 | Иностранный язык | | | 8 | 1 | 63 | | | | 8 | 2 | 58 | эк | | | | | | | | | | 1 | 31 | ок | | |
| Б1.Б.3 | Философия | 4 | | 4 | 4 | 20 | | | | | 1 | 35 | ок | 8 | | 8 | 4 | 52 | | | | | 1 | 67 | ок | | |
| Б1.Б.4 | Экономика | | | | | | | | | | 3 | 96 | эк | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.7 | Математика | 8 | | 16 | 2 | 82 | | | | | 2 | 31 | эк | 4 | 6 | 6 | 2 | 30 | | | | | 3 | 42 | эк | | |
| Б1.Б.8 | Физика | 4 | 6 | 6 | 1 | 55 | | | | | 3 | 60 | эг | 4 | 4 | 6 | 4 | 54 | | | | | 1 | 31 | эк | | |
| Б1.Б.10 | Информатика | 8 | 16 | | 2 | 46 | | | | | | | | 4 | 4 | 6 | 4 | 54 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.13 | Материаловедение | | | | | | | | | | 1 | 31 | эк | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.17 | Психология и педагогика | 2 | | 2 | 4 | 28 | | | | | | | | 4 | 4 | | 4 | 42 | | | | | 1 | 49 | эк | | |
| Б1.Б.20 | Технология конструкционных материалов | | | | | | | | | | | | | 8 | 4 | 8 | 8 | 44 | | | | | 2 | 62 | 4 | | |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | 8 | 4 | 8 | 8 | 44 | | | | | 2 | 62 | 4 | | |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 4 | 4 | 24 | | | | | 1 | 31 | эк | | |
| 1 | Компьютерное моделирование и прототипирование | | | | | | | | | | | | | 4 | | 4 | 4 | 24 | | | | | 1 | 31 | эк | | |
| 2 | Основы моделирования физических процессов | | | | | | | | | | | | | 4 | | 4 | 4 | 24 | | | | | 1 | 31 | эк | | |
| Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 20 | | | | | 1 | 31 | эк | | |
| 1 | Органическая химия и биохимия | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 20 | | | | | 1 | 31 | эк | | |
| 2 | Химия нефти и нефтепродуктов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2 | Практики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.У | Учебная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | Вар | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД | Факультативы | | | 4 | 2 | 26 | | | | | 4 | 2 | 30 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.1 | Иностранный язык в профессиональной сфере | | | 4 | 2 | 26 | | | | | 4 | 2 | 30 | з | | | | | | | | | | | | | |

| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 3-й курс) Учебный план бакалавров '15.03.02_20-ТОХИНП_5.plz.xml', код направления подготовки 15.03.02, год начала подготовки 2020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------|--------------------------|-----|----|----------|---------------|-----|----|-----|----|----------|-----------------|-------------------|----|-----|----|----------|-----|-----|----|-----|----|----------|-----|----|--------------------------------|-------------------------|-------------|--|--|
| Индекс | Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | Компетенции | | |
| | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 14 | | | | | | 10 | | | | | | 14 | | | | | | 11 | | | | | | Летняя сессия | | | | |
| | Осенняя сессия | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | Весенняя сессия | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | | | | | | | |
| | 42 | | | | | | 64 | | | | | | 10 | | | | | | 59 | | | | | | | | | | | | |
| | Резерв времени | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Начало сессии/неделя | | 1 сентября 2022 г. | | | | | | 1 | | | | | | 26 января 2023 г. | | | | | | 22 | | | | | | | | | | | |
| Конец сессии | | 14 сентября 2022 г. | | | | | | 2 | | | | | | 8 февраля 2023 г. | | | | | | 23 | | | | | | | | | | | |
| Итого | | 30 | 36 | 18 | 9 | 249 | | | | | 8 | 186 | 8 | 44 | 48 | 24 | 12 | 245 | | | | | 14 | 487 | 9 | | | | | | |
| Итого по ООП (без факультативов) | | 30 | 36 | 18 | 9 | 249 | | | | | 8 | 186 | 8 | 44 | 48 | 24 | 12 | 245 | | | | | 14 | 487 | 9 | | | | | | |
| Б=53% В=47% ДВ(от В)=32.6% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого по блоку Б1 | | 30 | 36 | 18 | 9 | 249 | | | | | 8 | 186 | 8 | 44 | 48 | 24 | 12 | 245 | | | | | 14 | 487 | 9 | | | | | | |
| Б=53% В=47% ДВ(от В)=32.6% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | | 30 | 36 | 18 | 9 | 249 | | | | | 8 | 186 | 8 | 44 | 48 | 24 | 12 | 245 | | | | | 14 | 487 | 9 | | | | | |
| Б1.Б | Базовая часть | | 14 | 20 | 6 | 4 | 154 | | | | | 5 | 100 | 4 | 16 | 22 | | 5 | 91 | | | | | 7 | 281 | 4 | | | | | |
| Б1.Б.8 | Физика | | 6 | 6 | 6 | 2 | 88 | | | | | 3 | 60 | эк | | | | | | | | | 4 | 185 | эр | 88 | | | | | |
| Б1.Б.14 | Механика жидкости и газа | | 8 | 14 | | 2 | 66 | | | | | 2 | 40 | эк | 8 | 14 | | 1 | 39 | | | | 3 | 96 | эк | 87 | | | | | |
| Б1.Б.19 | Техническая термодинамика и теплотехника | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | | 4 | 52 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В | Вариативная часть | | 16 | 16 | 12 | 5 | 95 | | | | | 3 | 86 | 4 | 28 | 26 | 24 | 7 | 154 | | | | | 7 | 206 | 5 | | | | | |
| Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | | 16 | 16 | 12 | 5 | 95 | | | | | 3 | 86 | 4 | 28 | 26 | 24 | 7 | 154 | | | | | 7 | 206 | 5 | | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Техническая механика | | 10 | 10 | 10 | 1 | 77 | | | | | 2 | 55 | эк | 10 | 8 | 10 | 2 | 30 | | | | | 3 | 78 | эк | 88 | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 6 | 6 | 2 | 4 | 18 | | | | | 1 | 31 | эк | | | | | | | | | 3 | 60 | эк | 89 | | | | | |
| Б1.В.ОД.5 | Электротехника и электроника | | | | | | | | | | | | | | 6 | 8 | 4 | 4 | 50 | | | | | 1 | 68 | з | 87 | | | | |
| Б1.В.ОД.7 | Процессы и аппараты химической технологии | | | | | | | | | | | | | | 12 | 10 | 10 | 1 | 74 | | | | | | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Компетенции | | | | |
| Б2 | Практики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П | Производственная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 88 | | | | |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | Вар | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-5, 6, 12, 13, 14, 15; ПСК-2 | | | | |

| Индекс | Курсы обучения | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | Компетенции | | | | |
|------------|---|--------------|-------------------------|-----|----|-----|-----|----------|---------------|-----|----|-----|-----|----------|--------------------|-----|----|-----|-----|----------|---------------|-----|----|-----|-----|----------|----------------------|-------------|--|--|--|--|
| | Дней на сессию/наим.сессии | Наименование | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Осенняя сессия | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | Весенняя сессия | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | | |
| | | | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | | | | | | |
| | | | 28 | | | | | | 91 | | | | | | 24 | | | | | | 33 | | | | | | | | | | | |
| | Начало сессии/неделя | | 1 сентября 2023 г. | | | | | | 1 | | | | | | 2 февраля 2024 г. | | | | | | 23 | | | | | | | | | | | |
| | Конец сессии | | 14 сентября 2023 г. | | | | | | 2 | | | | | | 15 февраля 2024 г. | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | 44 | 26 | 28 | 14 | 302 | | | | | 17 | 398 | 10 | 42 | 32 | 28 | 10 | 250 | | 4 | | | | 11 | 317 | 7 | | | | | |
| | Итого по ООП (без факультативов) | | 44 | 26 | 28 | 14 | 302 | | | | | 17 | 398 | 10 | 42 | 32 | 28 | 10 | 250 | | | | | 7 | 257 | 6 | | | | | | |
| | Б=53% В=47% ДВ(от В)=32.6% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по блоку Б1 | | 44 | 26 | 28 | 14 | 302 | | | | | 17 | 398 | 10 | 42 | 32 | 28 | 10 | 250 | | | | | 7 | 257 | 6 | | | | | | |
| | Б=53% В=47% ДВ(от В)=32.6% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | | 44 | 26 | 28 | 14 | 302 | | | | | 17 | 398 | 10 | 42 | 32 | 28 | 10 | 250 | | | | | 7 | 257 | 6 | | | | | | |
| Б1.Б | Базовая часть | | 6 | 4 | | 2 | 42 | | | | | 3 | 47 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.15 | Безопасность жизнедеятельности | | 6 | 4 | | 2 | 42 | | | | | 3 | 47 | ок | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В | Вариативная часть | | 38 | 22 | 28 | 12 | 260 | | | | | 14 | 351 | 8 | 42 | 32 | 28 | 10 | 250 | | | | | 7 | 257 | 6 | | | | | | |
| Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | | 38 | 22 | 28 | 12 | 260 | | | | | 14 | 351 | 8 | 24 | 24 | 16 | 8 | 180 | | | | | 4 | 163 | 4 | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Техническая механика | | 6 | | 10 | 2 | 90 | | | | | 5 | 130 | эп | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.3 | Основы технологии машиностроения | | 12 | 4 | 4 | 4 | 48 | | | | | 3 | 60 | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | Основы проектирования | | | | | | | | | | | | | | 12 | 16 | 8 | 4 | 104 | | | | 1 | 67 | ок | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.7 | Процессы и аппараты химической технологии | | 12 | 10 | 10 | 2 | 56 | | | | | 5 | 112 | эп | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.8 | Общая химическая технология | | 8 | 8 | 4 | 4 | 66 | | | | | 1 | 49 | ок | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.12 | Конструирование и расчет элементов оборудования отрасли | | | | | | | | | | | | | | 12 | 8 | 8 | 4 | 76 | | | | 3 | 96 | эг | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | 18 | 8 | 12 | 2 | 70 | | | | 3 | 94 | 2 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Машины и аппараты предприятий основной химии | | | | | | | | | | | | | | 18 | 8 | 12 | 2 | 70 | | | | 3 | 94 | эк | 88 | | | | | | |
| 2 | Машины и аппараты нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств | | | | | | | | | | | | | | 18 | 8 | 12 | 2 | 70 | | | | 3 | 94 | эк | 88 | | | | | | |
| Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2 | Практики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П | Производственная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.2 | Технологическая практика | Вар | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД | Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.2 | Нормативная документация отрасли | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | Индекс | Содержание |
|---|---------|--|
| 1 | ОК-1 | способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции |
| | Б1.Б.3 | Философия |
| | Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| 2 | ОК-2 | способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции |
| | Б1.Б.1 | История |
| | Б1.Б.18 | Социология и политология |
| | Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| 3 | ОК-3 | способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности |
| | Б1.Б.4 | Экономика |
| | Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| 4 | ОК-4 | способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности |
| | Б1.Б.5 | Правоведение |
| | Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| 5 | ОК-5 | способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия |
| | Б1.Б.2 | Иностранный язык |
| | Б1.Б.6 | Русский язык и культура речи |
| | ФТД.1 | Иностранный язык в профессиональной сфере |
| | Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| 6 | ОК-6 | способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия |
| | Б1.Б.17 | Психология и педагогика |
| | Б1.Б.18 | Социология и политология |
| | Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| 7 | ОК-7 | способность к самоорганизации и самообразованию |
| | Б1.Б.7 | Математика |
| | Б1.Б.8 | Физика |
| | Б1.Б.9 | Химия |
| | Б1.Б.11 | Теоретическая механика |
| | Б1.Б.13 | Материаловедение |
| | Б1.Б.14 | Механика жидкости и газа |
| | Б1.Б.17 | Психология и педагогика |
| | Б1.Б.19 | Техническая термодинамика и теплотехника |
| | Б1.Б.20 | Технология конструкционных материалов |
| | Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| 8 | ОК-8 | способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| | Б1.Б.21 | Физическая культура и спорт |
| | | Элективные курсы по физической культуре и спорту |

| | Индекс | Содержание |
|----|-------------|---|
| | БЗ.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| 9 | ОК-9 | готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий |
| | Б1.Б.15 | Безопасность жизнедеятельности |
| | Б1.Б.16 | Экология |
| | БЗ.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| 10 | ОПК-1 | способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий |
| | Б1.Б.10 | Информатика |
| | Б1.Б.17 | Психология и педагогика |
| | БЗ.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| 11 | ОПК-2 | владение достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером |
| | Б1.Б.10 | Информатика |
| | Б1.Б.12 | Инженерная графика |
| | БЗ.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| 12 | ОПК-3 | знание основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умение использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях |
| | Б1.Б.10 | Информатика |
| | БЗ.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| 13 | ОПК-4 | понимание сущности и значения информации в развитии современного общества, способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовность интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде |
| | Б1.Б.10 | Информатика |
| | Б1.В.ОД.9 | Системы управления технологическими процессами |
| | БЗ.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| 14 | ОПК-5 | способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |
| | Б1.Б.10 | Информатика |
| | Б1.Б.12 | Инженерная графика |
| | БЗ.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| 15 | ПК-5 | способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования |
| | Б1.В.ОД.1 | Техническая механика |
| | Б1.В.ОД.4 | Основы проектирования |
| | Б1.В.ОД.12 | Конструирование и расчет элементов оборудования отрасли |
| | Б1.В.ДВ.3.1 | Основы эргономики и дизайна |
| | Б1.В.ДВ.6.2 | Современные информационные технологии в проектировании |
| | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |

| | Индекс | Содержание |
|----|-------------|---|
| | Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| 16 | ПК-6 | способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам |
| | Б1.В.ОД.4 | Основы проектирования |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Специальное оборудование предприятий химии и переработки пластмасс |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Специальное оборудование предприятий нефтехимии и нефтепереработки |
| | Б1.В.ДВ.5.1 | Машины и аппараты предприятий основной химии |
| | Б1.В.ДВ.5.2 | Машины и аппараты нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств |
| | ФТД.2 | Нормативная документация отрасли |
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| | Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| 17 | ПК-7 | умение проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений |
| | Б1.В.ОД.6 | Организация, планирование и управление производством |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Специальное оборудование предприятий химии и переработки пластмасс |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Специальное оборудование предприятий нефтехимии и нефтепереработки |
| | Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| 18 | ПК-8 | умение проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий |
| | Б1.В.ДВ.3.1 | Основы эргономики и дизайна |
| | Б1.В.ДВ.3.2 | Основы инженерного творчества |
| | Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| 19 | ПК-9 | умение применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению |
| | Б1.В.ОД.2 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| | Б1.В.ОД.3 | Основы технологии машиностроения |
| | Б2.П.2 | Технологическая практика |
| | Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| 20 | ПК-10 | способность обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления; умение контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий |
| | Б1.В.ОД.3 | Основы технологии машиностроения |
| | Б2.П.2 | Технологическая практика |
| | Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| 21 | ПК-11 | способность проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умение осваивать вводимое оборудование |

| | Индекс | Содержание |
|----|-------------|--|
| | Б1.В.ОД.4 | Основы проектирования |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Специальное оборудование предприятий химии и переработки пластмасс |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Специальное оборудование предприятий нефтехимии и нефтепереработки |
| | Б1.В.ДВ.5.1 | Машины и аппараты предприятий основной химии |
| | Б1.В.ДВ.5.2 | Машины и аппараты нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств |
| | Б1.В.ДВ.6.1 | Основы строительного дела |
| | Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| 22 | ПК-12 | способность участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции |
| | Б1.В.ОД.3 | Основы технологии машиностроения |
| | Б1.В.ОД.11 | Ремонт и монтаж технологического оборудования |
| | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| | Б2.П.2 | Технологическая практика |
| | Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| 23 | ПК-13 | умение проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования |
| | Б1.В.ОД.11 | Ремонт и монтаж технологического оборудования |
| | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| | Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| 24 | ПК-14 | умение проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ |
| | Б1.Б.15 | Безопасность жизнедеятельности |
| | Б1.В.ОД.6 | Организация, планирование и управление производством |
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| | Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| 25 | ПК-15 | умение выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин |
| | Б1.В.ОД.3 | Основы технологии машиностроения |
| | Б1.В.ОД.13 | Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии |
| | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| | Б2.П.2 | Технологическая практика |
| | Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |

| | Индекс | Содержание |
|----|-------------|---|
| 26 | ПК-16 | умение применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий |
| | Б1.В.ОД.1 | Техническая механика |
| | Б1.В.ОД.2 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| | Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| 27 | ПСК-1 | способность обеспечивать работы по монтажу, ремонту, испытаниям технологического оборудования химических и нефтехимических производств, составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт химического и нефтехимического оборудования |
| | Б1.В.ОД.11 | Ремонт и монтаж технологического оборудования |
| | Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| 28 | ПСК-2 | способность участвовать в работах по расчетам и проектированию нового и модернизируемого технологического оборудования химических и нефтехимических производств |
| | Б1.В.ОД.7 | Процессы и аппараты химической технологии |
| | Б1.В.ОД.12 | Конструирование и расчет элементов оборудования отрасли |
| | Б1.В.ДВ.3.1 | Основы эргономики и дизайна |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Специальное оборудование предприятий химии и переработки пластмасс |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Специальное оборудование предприятий нефтехимии и нефтепереработки |
| | Б1.В.ДВ.5.1 | Машины и аппараты предприятий основной химии |
| | Б1.В.ДВ.5.2 | Машины и аппараты нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств |
| | Б1.В.ДВ.6.2 | Современные информационные технологии в проектировании |
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| | Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| 29 | ПСК-3 | способность выполнять расчеты технологического оборудования и обеспечивать оптимальное управление его работой на основе понимания сущности процессов в химико-технологических системах |
| | Б1.В.ОД.7 | Процессы и аппараты химической технологии |
| | Б1.В.ОД.8 | Общая химическая технология |
| | Б1.В.ОД.9 | Системы управления технологическими процессами |
| | Б1.В.ОД.10 | Системный анализ процессов химической технологии |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Специальное оборудование предприятий химии и переработки пластмасс |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Специальное оборудование предприятий нефтехимии и нефтепереработки |
| | Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| 30 | ПСК-4 | способность рационально подбирать гидравлическое, электротехническое, емкостное и другое вспомогательное химическое и нефтехимическое оборудование для обеспечения высоких технологических показателей и требуемого качества продукции |
| | Б1.В.ОД.5 | Электротехника и электроника |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Специальное оборудование предприятий химии и переработки пластмасс |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Специальное оборудование предприятий нефтехимии и нефтепереработки |
| | Б2.П.3 | Преддипломная практика |

| | Индекс | Содержание |
|----|-------------|--|
| | БЗ.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| 31 | ПСК-5 | способность критически анализировать и обобщать техническую информацию, предлагать новые конструкторские решения, участвовать в работе над инновационными проектами |
| | Б1.В.ДВ.3.2 | Основы инженерного творчества |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Специальное оборудование предприятий химии и переработки пластмасс |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Специальное оборудование предприятий нефтехимии и нефтепереработки |
| | Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| | БЗ.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| 32 | ПСК-6 | умением выполнять ориентировочные технико-экономические расчеты, определять себестоимость продукции, проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений, рассчитывать затраты на доставку и монтаж химического оборудования |
| | Б1.В.ОД.6 | Организация, планирование и управление производством |
| | Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| | БЗ.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| 33 | ПСК-7 | умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять базовые законы математики, физики, механики при расчете технологических машин и оборудования |
| | Б1.В.ОД.1 | Техническая механика |
| | Б1.В.ОД.5 | Электротехника и электроника |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Компьютерное моделирование и прототипирование |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Основы моделирования физических процессов |
| | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |
| | Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| | БЗ.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| 34 | ПСК-8 | умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять базовые законы химии, термодинамики, экологии при расчете технологических систем |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Органическая химия и биохимия |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Химия нефти и нефтепродуктов |
| | Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| | БЗ.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты |
| * | | |

[illegible]

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '15.03.02_20-ТОХиНП_5.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2020

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '15.03.02_20-ТОХИМП_5.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала обучения

| | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|---------------------------------------|-------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ | | | | | | | |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | |
| Итого | | | | 231 | 249 | 244 | 50 | 47 | 47 | 50 | 50 |
| Итого по ООП (без факультативов) | | | | 231 | 249 | 240 | 50 | 45 | 47 | 48 | 50 |
| Итого по блоку Б1 | 53% | 47% | 32.6% | 201 | 207 | 207 | 50 | 39 | 41 | 42 | 35 |
| Дисциплины (модули) | 53% | 47% | 32.6% | 201 | 207 | 207 | 50 | 39 | 41 | 42 | 35 |
| Базовая часть | | | | 102 | 117 | 109 | 50 | 35 | 21 | 3 | |
| Вариативная часть | | | | 90 | 99 | 98 | | 4 | 20 | 39 | 35 |
| Практики | | | | 24 | 33 | 24 | | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 24 | 33 | 24 | | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | 9 |
| Базовая часть | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | 9 |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | |
| Факультативы | | | | | | 4 | | 2 | | 2 | |
| Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 41.58% | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | 0% | | | | | |
| Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы | | | | | 44.6 | 53.5 | 41 | 41 | 43.8 | 42 |
| | в период гос.экзаменов | | | | | | | | | | |
| Учебная аудиторная нагрузка (час/год) | ООП | | | | | 187.6 | 172 | 166 | 200 | 200 | 200 |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 6 | 4 | 6 | 5 | 3 |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 7 | 6 | 3 | | 6 |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 2 | 3 | | 3 | 1 |
| | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | 2 | 2 |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | 1 | | |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | 13 | 12 | 6 | 5 | 6 |
| | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | | | |
| | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | | | | | |
| | ЭССЕ (Эс) | | | | | | | | | | |
| | РГР (РГР) | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |