

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

27.06.2024
20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.02

Направление подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
Учебные группы ХМБ-211

Направленность 01 Машины и аппараты химических производств

(профиль):

Кафедра: Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях

Институт: Институт химических и нефтегазовых технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 923 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | организационно-управленческий |

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Прокопенко Е.В./

Директор института химических и нефтегазовых технологий

/ Тихонов В.В./

Председатель УМК 18.03.02

/ Андриюшков А.А./

Заведующий кафедрой ЭПХиНТ

/ Андриюшков А.А./

учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|---------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|------|--------|-------|------|-----|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 | | | | | | |
| Нед | 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 | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | | | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | | | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | |
| III | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | | | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | |
| IV | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | | | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | Пд | Пд | К | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|----------------------------|--|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 17 2/6 | 16 2/6 | 33 4/6 | 17 2/6 | 16 2/6 | 33 4/6 | 17 2/6 | 15 2/6 | 32 4/6 | 17 2/6 | 11 | 28 2/6 | 128 2/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 2/6 | 2 5/6 | 5 1/6 | 2 2/6 | 2 5/6 | 5 1/6 | 2 2/6 | 2 5/6 | 5 1/6 | 2 2/6 | 2 2/6 | 4 4/6 | 20 1/6 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | 2 | 2 | | 4 | 4 | | | | 6 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Каникулы | 1 | 8 | 9 | 1 | 8 | 9 | 1 | 7 | 8 | 1 | 7 5/6 | 8 5/6 | 34 5/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 8 4/6 (52 дн) |
| Продолжительность обучения | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 208 |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Блок/часть | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная кафедра | | | | |
|------------------------------------|------------|--|------------|------------------|-------|-------------|----|----|-------------|------|-------------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|----------------------|--|------|------|--|
| | | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семест р 1 | Семест р 2 | Семест р 3 | Семест р 4 | Семест р 5 | Семест р 6 | Семест р 7 | Семест р 8 | Код | Наименование | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | | | з.е. | з.е. | з.е. | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | 214 | 214 | 7704 | 7704 | 2470 | 2470 | 4262 | 972 | | | 25 | 30 | 29 | 28 | 27 | 27 | 29 | 19 | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | 159 | 159 | 5724 | 5724 | 1900 | 1900 | 3068 | 756 | | | 25 | 27 | 21 | 18 | 21 | 12 | 19 | 16 | | | | |
| + | Б1.О.01 | История | Б1.О | 2 | 1 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 96 | 96 | 84 | 36 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.01 | История России | Б1.О | | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | 3 | | | | | | | 59 | Истории, философии и социальных наук | | | |
| + | Б1.О.01.02 | Всеобщая история | Б1.О | 2 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 24 | 36 | | | 3 | | | | | | | 59 | Истории, философии и социальных наук | | | |
| + | Б1.О.02 | Иностранный язык | Б1.О | 2 | 1 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 64 | 64 | 80 | 36 | | | 2 | 3 | | | | | | 32 | Иностранных языков | | | |
| + | Б1.О.03 | Философия | Б1.О | | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | 3 | | | | | | | 59 | Истории, философии и социальных наук | | | |
| + | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | Б1.О | | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 76 | | | | 3 | | | | | | | 4 | Аэрологии, охраны труда и природы | | | |
| + | Б1.О.05 | Математика | Б1.О | 1 | 2 | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 128 | 128 | 160 | 36 | | | 5 | 4 | | | | | | 52 | Математики | | | |
| + | Б1.О.06 | Физика | Б1.О | 3 | 2 | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 192 | 192 | 132 | 36 | | | 4 | 6 | | | | | | 5 | Физики | | | |
| + | Б1.О.07 | Русский язык и культура речи | Б1.О | | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 64 | 64 | 44 | | | | 3 | | | | | | | 59 | Истории, философии и социальных наук | | | |
| + | Б1.О.08 | Правоведение | Б1.О | | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | 3 | | | | | | | 59 | Истории, философии и социальных наук | | | |
| + | Б1.О.09 | Основы управления проектами | Б1.О | 3 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48 | 48 | 60 | 36 | | | | 4 | | | | | | 59 | Истории, философии и социальных наук | | | |
| + | Б1.О.10 | Основы управления профессиональной деятельностью | Б1.О | 1 | 2 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 64 | 64 | 116 | 36 | | | 4 | 2 | | | | | | 59 | Истории, философии и социальных наук | | | |
| + | Б1.О.11 | Информатика | Б1.О | 2 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 40 | 36 | | | | 3 | | | | | | 47 | Информационных и автоматизированных производственных систем | | | |
| + | Б1.О.12 | Общая и неорганическая химия | Б1.О | 1 | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 48 | 48 | 96 | 36 | | | 5 | | | | | | | 31 | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов | | | |
| + | Б1.О.13 | Основы экономики и управления производством | Б1.О | | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 76 | | | | | | | | 3 | | | 53 | Производственного менеджмента | | | |
| + | Б1.О.14 | Органическая химия | Б1.О | 3 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | 24 | 48 | 36 | | | | 3 | | | | | | 73 | Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии | | | |
| + | Б1.О.15 | Теоретические и экспериментальные методы исследования | Б1.О | | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | 24 | 84 | | | | | 3 | | | | | | 31 | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов | | | |
| + | Б1.О.16 | Защита металлов от коррозии | Б1.О | | 5 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | 3 | | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях | | | |
| + | Б1.О.17 | Экология | Б1.О | 5 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 32 | 32 | 76 | 36 | | | | | | 4 | | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях | | | |
| + | Б1.О.18 | Инженерная графика | Б1.О | | 23 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 48 | 48 | 132 | | | | 2 | 3 | | | | | | 23 | Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения | | | |
| + | Б1.О.19 | Теоретическая механика | Б1.О | | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64 | 64 | 80 | | | | | | 4 | | | | | 72 | Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр | | | |
| + | Б1.О.20 | Электротехника и промышленная электроника | Б1.О | 4 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 40 | 36 | | | | | 3 | | | | | 10 | Электропривода и автоматизации | | | |
| + | Б1.О.21 | Процессы и аппараты химической технологии | Б1.О | 6 | 5 | | 6 | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 90 | 90 | 234 | 36 | | | | | 5 | 5 | | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях | | | |
| + | Б1.О.22 | Цифровая культура в профессиональной деятельности | Б1.О | 5 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 32 | 32 | 76 | 36 | | | | | 4 | | | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях | | | |
| + | Б1.О.23 | Моделирование процессов в нефтехимической технологии | Б1.О | | 7 | | | 7 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 42 | 42 | 66 | | | | | | | 3 | | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях | | | |
| + | Б1.О.24 | Прикладные компьютерные программы | Б1.О | 4 | 3 | | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 64 | 64 | 152 | 36 | | | | 2 | 5 | | | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях | | | |
| + | Б1.О.25 | Основы автоматизированного проектирования | Б1.О | 6 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64 | 64 | 44 | 36 | | | | | 4 | | | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях | | | |
| + | Б1.О.26 | Охрана труда и промышленная безопасность | Б1.О | 7 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | 24 | 48 | 36 | | | | | | 3 | | | | 73 | Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии | | | |
| + | Б1.О.27 | Детали машин | Б1.О | | 6 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 76 | | | | | | 3 | | | | | 47 | Информационных и автоматизированных производственных систем | | | |
| + | Б1.О.28 | Монтаж, эксплуатация и ремонт химико-технологического оборудования | Б1.О | 7 | 8 | | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 86 | 86 | 130 | 36 | | | | | | 3 | 4 | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях | | | |
| + | Б1.О.29 | Сопротивление материалов | Б1.О | | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | 3 | | | | | | 23 | Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения | | | |
| + | Б1.О.30 | Основы теории сварки | Б1.О | | 8 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 22 | 22 | 50 | | | | | | | | 2 | | | 17 | Технологии машиностроения | | | |
| + | Б1.О.31 | Оборудование предприятий | Б1.О | 8 | 7 | | 8 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 78 | 78 | 138 | 36 | | | | | | 3 | 4 | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях | | | |
| + | Б1.О.32 | Теория машин и механизмов | Б1.О | 4 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 40 | 36 | | | | | 3 | | | | | 47 | Информационных и автоматизированных производственных систем | | | |
| + | Б1.О.33 | Цифровизация технологических процессов | Б1.О | | 7 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 24 | 24 | 120 | | | | | | | 4 | | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях | | | |
| + | Б1.О.34 | Технология машиностроения | Б1.О | 5 | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 48 | 48 | 96 | 36 | | | | | 5 | | | | | 17 | Технологии машиностроения | | | |
| + | Б1.О.35 | Математические методы в инженерии | Б1.О | | 8 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 16 | 92 | | | | | | | | 3 | | | 52 | Математики | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--|-------------|------------|-------------|--|---|---|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|--|--|---|---|----|---|----|----|--|---|---|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| + | Б1.О.36 | Оборудование и эксплуатация транспорта жидкости и газа | Б1.О | 8 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 30 | 30 | 42 | 36 | | | | | | | | | | | 3 | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 55 | 55 | 1980 | 1980 | 570 | 570 | 1194 | 216 | | | 3 | 8 | 10 | 6 | 15 | 10 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Теоретические основы теплотехники | Б1.В | 4 | 3 | | 4 | | 9 | 9 | 324 | 324 | 98 | 98 | 190 | 36 | | | | | | | | | | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Механика жидкости и газа | Б1.В | | 34 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 112 | 112 | 140 | | | | | | | | | | | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Расчет и конструирование аппаратов и машин химических производств | Б1.В | 8 | 7 | | | 8 | 6 | 6 | 216 | 216 | 72 | 72 | 108 | 36 | | | | | | | | | | 3 | 3 | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях | | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Надёжность и диагностика оборудования | Б1.В | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | | | | | 3 | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Системы управления химико-технологическими процессами | Б1.В | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | | | | | | | | 2 | | 10 | Электропривода и автоматизации | | | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Промышленная экология | Б1.В | | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 16 | 92 | | | | | | | | | | | 3 | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях | | | | | | | |
| + | Б1.В.07 | Процессы и аппараты защиты окружающей среды | Б1.В | 7 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 24 | 24 | 84 | 36 | | | | | | | | | | | 4 | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях | | | | | | |
| + | Б1.В.08 | Материаловедение | Б1.В | 6 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 24 | 24 | 84 | 36 | | | | | | | | | | | 4 | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов | | | | | | |
| + | Б1.В.09 | Физика поверхностных явлений | Б1.В | 6 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 24 | 24 | 120 | 36 | | | | | | | | | | | 5 | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях | | | | | | |
| + | Б1.В.10 | Химические реакторы | Б1.В | | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 76 | | | | | | | | | | | 3 | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях | | | | | | | |
| + | Б1.В.11 | Техника и процессы переработки отходов химико-технологического производства | Б1.В | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | | | | | 3 | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.01 | Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1 | Б1.В | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 16 | 56 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.01.01 | Введение в энергосбережение на предприятиях химической технологии | Б1.В | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 16 | 56 | 36 | | | | | | | | | | | 3 | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях | | | | | | |
| - | Б1.В.ДЭ.01.02 | Введение в ресурсосбережение на предприятиях химической технологии | Б1.В | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 16 | 56 | 36 | | | | | | | | | | | 3 | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях | | | | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.02 | Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2 | Б1.В | 5 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | 24 | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.02.01 | Основы строительного производства | Б1.В | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | 24 | 84 | | | | | | | | | | | | | 3 | | 22 | Строительного производства и экспертизы недвижимости | | | | | |
| - | Б1.В.ДЭ.02.02 | Строительство и эксплуатация промышленных зданий и сооружений | Б1.В | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | 24 | 84 | | | | | | | | | | | | | 3 | | 22 | Строительного производства и экспертизы недвижимости | | | | | |
| К.М.Комплексные модули | | | | | | | | | 2 | 2 | 400 | 400 | 128 | 128 | 272 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | К.М.01 | Дисциплины по физической культуре и спорту | К.М | | 1234 | | | | 2 | 2 | 400 | 400 | 128 | 128 | 272 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | К.М.01.01 | Физическая культура и спорт | Б1.О | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 21 | Физвоспитания | | | | | |
| + | К.М.01.ДЭ.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | Б1.В | 234 | | | | | | | 328 | 328 | 96 | 96 | 232 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | К.М.01.ДЭ.01.01 | Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта | Б1.В | | 234 | | | | | | 328 | 328 | 96 | 96 | 232 | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания | | | | | |
| - | К.М.01.ДЭ.01.02 | Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес | Б1.В | | 234 | | | | | | 328 | 328 | 96 | 96 | 232 | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания | | | | | |
| - | К.М.01.ДЭ.01.03 | Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта | Б1.В | | 234 | | | | | | 328 | 328 | 96 | 96 | 232 | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | 15 | 15 | 540 | 540 | 100 | 100 | 440 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 40 | 40 | 176 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная, Ознакомительная практика | Б2.О | | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 20 | | 88 | | | | | | | | | | | | | 3 | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях | | | | | |
| + | Б2.О.02(П) | Производственная, Научно-исследовательская работа | Б2.О | | | | 4 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 20 | | 88 | | | | | | | | | | | | | 3 | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 60 | 60 | 264 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Производственная, Организационно-управленческая практика | Б2.В | | | | 6 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 40 | | 176 | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях | | | | |
| + | Б2.В.02(Пд) | Производственная, Преддипломная практика | Б2.В | | | | 8 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 20 | | 88 | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях | | | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 10 | 10 | 314 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | Б3 | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 10 | | 314 | | | | | | | | | | | | | | 9 | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях | | | | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 172 | 172 | 224 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 172 | 172 | 224 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Основы энергоресурсосбережения | ФТД.В | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 56 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях | | | | | |
| + | ФТД.В.02 | Основы предпринимательства | ФТД.В | | 7 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 56 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 59 | Истории, философии и социальных наук | | | | |
| + | ФТД.В.03 | Специальные главы математики | ФТД.В | | 12 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 128 | 128 | 52 | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | | 52 | Математики | | | | |
| + | ФТД.В.04 | Развитие в профессии – путь к успешной карьере | ФТД.В | | 7 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 12 | 60 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 53 | Производственного менеджмента | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Блок/часть | Семестр 1 | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|------------|-----------------------------------|---------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----------|--------|----------|---------------------|-------|----------|-----|-----|-----|---------------|-----|------|--------|-----|-----------|--------------|--------|------|------|---------|-----|--|-----|------|-----|----|----|---------------------------|---------------------------|----|----|------|---|
| | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Всего | Контакт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | | | | Контр.оль | Всего | Контакт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | | | СР | Контр.оль | Всего | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | 1044 | | | | | | | | | 29 | 19 4/6 | | 1496 | | | | | | | | | | 38 | 21 1/6 | | 2540 | | | | | | | | | | 67 | 40 5/6 | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | 972 | | | | | | | | | 27 | | | 1316 | | | | | | | | | | 33 | | | 2288 | | | | | | | | | 60 | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 49,9 | | | | | | | | | | | 57,4 | | | | | | | | | | | | | 53,7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | 46,3 | | | | | | | | | | | | 50,9 | | | | | | | | | | | | | 48,6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | 21,3 | | | | | | | | | | | | 26,5 | | | | | | | | | | | | | 23,9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | 21,3 | | | | | | | | | | | | 26,5 | | | | | | | | | | | | | 23,9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | 972 | 368 | 144 | 32 | 192 | | | | | 496 | 108 | 27 | 1080 | 432 | 192 | 48 | 192 | | | | | 504 | 144 | 30 | 2052 | 800 | 336 | 80 | 384 | | | 1000 | 252 | 57 | | ТО: 33 1/3 Э: 2 1/3 | ТО: 33 2/3 Э: 5 1/6 | | | | |
| 1 | Б1.0.01 | История | Б1.0 | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | | 60 | | 3 | Эк | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | | 24 | 36 | 3 | Эк За | 216 | 96 | 32 | | 64 | | | 84 | 36 | 6 | | | | | 12 | | |
| 2 | Б1.0.01.01 | История России | Б1.0 | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | | Эк За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | | | | | 59 | 1 |
| 3 | Б1.0.01.02 | Всеобщая история | Б1.0 | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | | 24 | 36 | 3 | Эк За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 24 | 36 | 3 | | | | | 59 | 2 | |
| 4 | Б1.0.02 | Иностранный язык | Б1.0 | За | 72 | | 32 | | | 32 | | | | 40 | | 2 | Эк | 108 | 32 | | | 32 | | | 40 | 36 | 3 | Эк За | 180 | 64 | | | 64 | | | 80 | 36 | 5 | | | | | 32 | 12 | |
| 5 | Б1.0.03 | Философия | Б1.0 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 48 | 32 | | 16 | | | 60 | | 3 | За | 108 | 48 | 32 | | 16 | | | 60 | | 3 | | | | | 59 | 2 | | |
| 6 | Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | Б1.0 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | | | 76 | | 3 | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | | | 76 | | 3 | | | | | 4 | 2 | | |
| 7 | Б1.0.05 | Математика | Б1.0 | Эк | 180 | 64 | 32 | | | 32 | | | 80 | 36 | 5 | За | 144 | 64 | 32 | | 32 | | | 80 | | 4 | Эк За | 324 | 128 | 64 | | 64 | | | 160 | 36 | 9 | | | | | 52 | 12 | | |
| 8 | Б1.0.06 | Физика | Б1.0 | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 96 | 32 | 32 | 32 | | | 48 | | 4 | За | 144 | 96 | 32 | 32 | 32 | | | 48 | | 4 | | | | | 5 | 23 | | |
| 9 | Б1.0.07 | Русский язык и культура речи | Б1.0 | За | 108 | 64 | 32 | | | 32 | | | 44 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 64 | 32 | | 32 | | | 44 | | 3 | | | | | 59 | 1 | |
| 10 | Б1.0.08 | Правоведение | Б1.0 | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | | | | 59 | 1 | |
| 11 | Б1.0.10 | Основы управления профессиональной деятельностью | Б1.0 | Эк | 144 | 32 | 16 | | | 16 | | | 76 | 36 | 4 | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | | | 40 | | 2 | Эк За | 216 | 64 | 32 | | 32 | | | 116 | 36 | 6 | | | | | 59 | 12 | |
| 12 | Б1.0.11 | Информатика | Б1.0 | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 32 | 16 | 16 | | | | 40 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 32 | 16 | 16 | | | | 40 | 36 | 3 | | | | | 47 | 2 | |
| 13 | Б1.0.12 | Общая и неорганическая химия | Б1.0 | Эк | 180 | 48 | 16 | 32 | | | | | 96 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 48 | 16 | 32 | | | | 96 | 36 | 5 | | | | | 31 | 1 | |
| 14 | Б1.0.18 | Инженерная графика | Б1.0 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | | | 40 | | 2 | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | | | 40 | | 2 | | | | | 23 | 23 | |
| 15 | Б1.В.ДЭ.01.01 | Введение в энергосбережение на предприятиях химической технологии | Б1.В | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 16 | 16 | | | | | 56 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 16 | 16 | | | | | 56 | 36 | 3 | | | | | 27 | 2 | |
| 16 | Б1.В.ДЭ.01.02 | Введение в ресурсосбережение на предприятиях химической технологии | Б1.В | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 16 | 16 | | | | | 56 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 16 | 16 | | | | | 56 | 36 | 3 | | | | | 27 | 2 | |
| 17 | К.М.01 | Дисциплины по физической культуре и спорту | К.М | За | 72 | 32 | 16 | | | 16 | | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За(2) | 200 | 64 | 16 | | 48 | | | 136 | | 2 | | | | | | 1234 | |
| 18 | К.М.01.01 | Физическая культура и спорт | Б1.0 | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | | | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | | | 40 | | 2 | | | | | 21 | 1 | |
| 19 | К.М.01.ДЭ.01.01 | Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта | Б1.В | | | | | | | | | | | | | За | 128 | 32 | | | 32 | | | 96 | | | | За | 128 | 32 | | | 32 | | | 96 | | | | | | | 21 | 234 | |
| 20 | К.М.01.ДЭ.01.02 | Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес | Б1.В | | | | | | | | | | | | | За | 128 | 32 | | | 32 | | | 96 | | | | За | 128 | 32 | | | 32 | | | 96 | | | | | | | 21 | 234 | |
| 21 | К.М.01.ДЭ.01.03 | Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта | Б1.В | | | | | | | | | | | | | За | 128 | 32 | | | 32 | | | 96 | | | | За | 128 | 32 | | | 32 | | | 96 | | | | | | | 21 | 234 | |
| 22 | ФТД.В.01 | Основы энергоресурсосбережения | ФТД.В | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 16 | 16 | | | | | 56 | | 2 | | За | 72 | 16 | 16 | | | | | 56 | | 2 | | | | | 27 | 2 | |
| 23 | ФТД.В.03 | Специальные главы математики | ФТД.В | За | 72 | 64 | 32 | | 32 | | | | 8 | | 2 | За | 108 | 64 | 32 | | 32 | | | 44 | | 3 | | За(2) | 180 | 128 | 64 | | 64 | | | 52 | | 5 | | | | | 52 | 12 | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | Эк(3) За(6) | | | | | | | | | | | | Эк(4) За(9) | | | | | | | | | | | | Эк(7) За(15) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.0.01(У) | | | | Учебная, Ознакомительная практика | | | | | | | | | | | | ЗаО | | | | | | | | | | | | ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Блок/часть | Семестр 3 | | | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | |
|--|--|--|------------|-----------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|------|--------|---------------------------|---------------------|-----------|----------------|-----|-----|-----|-----|----|-----------|------|--------|-------|---------------------------|---------------|------|-----|-----------------|-----|-----|----|----|------|-----|------|---------------------------|--------|------|---------|--|--|--|
| | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Контр оль | | | Всего | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | 1144 | | | | | | | | | | 29 | 19 4/6 | | 1216 | | | | | | | | | | 31 | 21 1/6 | | 2360 | | | | | | | | | | 60 | 40 5/6 | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | 1144 | | | | | | | | | | 29 | | | 1216 | | | | | | | | | | 31 | | | 2360 | | | | | | | | | | 60 | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | 52,9 | | | | | | | | | | | | | 53,5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | 46,3 | | | | | | | | | | | | | 50,9 | | | | | | | | | | | | | 48,6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | 20,4 | | | | | | | | | | | | | 20,7 | | | | | | | | | | | | | 20,6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | 20,4 | | | | | | | | | | | | | 20,7 | | | | | | | | | | | | | 20,6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | 1,9 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | 1044 | 352 | 112 | 112 | 128 | | | | 584 | 108 | 29 | ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3 | | 1008 | 338 | 128 | 112 | 96 | | | 2 | 526 | 144 | 28 | ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6 | | 2052 | 690 | 240 | 224 | 224 | | 2 | 1110 | 252 | 57 | ТО: 33 2/3 Э: 5 1/6 | | | | | | |
| 1 | Б1.О.06 | Физика | Б1.О | Эк | 216 | 96 | 32 | 32 | 32 | | | 84 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 96 | 32 | 32 | 32 | | | 84 | 36 | 6 | | 5 | 23 | | | | | | |
| 2 | Б1.О.09 | Основы управления проектами | Б1.О | Эк | 144 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | 36 | 4 | | 59 | 3 | | | | | | |
| 3 | Б1.О.14 | Органическая химия | Б1.О | Эк | 108 | 24 | 8 | 16 | | | | 48 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 24 | 8 | 16 | | | | 48 | 36 | 3 | | 73 | 3 | | | | | | |
| 4 | Б1.О.15 | Теоретические и экспериментальные методы исследования | Б1.О | За | 108 | 24 | 8 | 16 | | | | 84 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 24 | 8 | 16 | | | | 84 | | 3 | | 31 | 3 | | | | | | |
| 5 | Б1.О.18 | Инженерная графика | Б1.О | За | 108 | 16 | | | 16 | | | 92 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 16 | | | 16 | | | 92 | | 3 | | 23 | 23 | | | | | | |
| 6 | Б1.О.19 | Теоретическая механика | Б1.О | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 64 | 32 | | 32 | | | 80 | | 4 | | 72 | 4 | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.20 | Электротехника и промышленная электроника | Б1.О | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 32 | 16 | | 16 | | | 40 | 36 | 3 | | 10 | 4 | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.24 | Прикладные компьютерные программы | Б1.О | За | 72 | 32 | | 32 | | | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 32 | | 32 | | | | 112 | 36 | 5 | | 27 | 34 | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.29 | Сопротивление материалов | Б1.О | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 48 | 16 | 16 | 16 | | | 60 | | 3 | | 23 | 4 | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.32 | Теория машин и механизмов | Б1.О | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 32 | 16 | 16 | | | | 40 | 36 | 3 | | 47 | 4 | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.01 | Теоретические основы теплотехники | Б1.В | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | | Эк КП | 216 | 50 | 16 | 16 | 16 | | 2 | 130 | 36 | 6 | | 27 | 34 | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.02 | Механика жидкости и газа | Б1.В | За | 180 | 64 | 32 | 16 | 16 | | | 116 | | 5 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 48 | 16 | 16 | 16 | | | 24 | | 2 | | 27 | 34 | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.05 | Системы управления химико-технологическими процессами | Б1.В | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | 16 | | | | 40 | | 2 | | 10 | 4 | | | | | | | |
| 14 | К.М.01 | Дисциплины по физической культуре и спорту | К.М | За | 100 | 32 | | | 32 | | | 68 | | | | | | | | | | | | | | | За | 100 | 32 | | | 32 | | | 68 | | | | | 1234 | | | | | | | |
| 15 | К.М.01.дз.01.01 | Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта | Б1.В | За | 100 | 32 | | | 32 | | | 68 | | | | | | | | | | | | | | | За | 100 | 32 | | | 32 | | | 68 | | | | 21 | 234 | | | | | | | |
| 16 | К.М.01.дз.01.02 | Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес | Б1.В | За | 100 | 32 | | | 32 | | | 68 | | | | | | | | | | | | | | | За | 100 | 32 | | | 32 | | | 68 | | | | 21 | 234 | | | | | | | |
| 17 | К.М.01.дз.01.03 | Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта | Б1.В | За | 100 | 32 | | | 32 | | | 68 | | | | | | | | | | | | | | | За | 100 | 32 | | | 32 | | | 68 | | | | 21 | 234 | | | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | | Эж(3) За(6) | | | | | | | | | | | | | | Эж(4) За(5) КП | | | | | | | | | | | | | | Эж(7) За(11) КП | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 20 | | | | | 20 | 88 | | 3 | 2 | | 108 | 20 | | | | 20 | 88 | | 3 | 2 | | | | | | | | |
| | Б2.О.02(П) | Производственная, Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 20 | | | | | 20 | 88 | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | 20 | | | | 20 | 88 | | 3 | 2 | | 27 | 4 | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | 9 | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Блок/часть | Семестр 5 | | | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|------------|-------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----------|-------|------|--------|----------------|---------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|-----------|-------|-----------|------|--------|----------------|---------------------------|--------|----------|------|-----|-----------|-------|--------|----|---|------|-----|------|---------------------------|----|--------|----|----|----|----|----|--|---|--|
| | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль | Всего | | | | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль | Всего | Кон такт. | | | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль | Всего | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | 972 | | | | | | | | | | | | 27 | 19 4/6 | | 1188 | | | | | | | | | | | 33 | 22 1/6 | | 2160 | | | | | | | | | | | 60 | 41 5/6 | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | 972 | | | | | | | | | | | | 27 | | | 1188 | | | | | | | | | | 33 | | | 2160 | | | | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 49,9 | | | | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 46,3 | | | | | | | | | | | | | | | | 50,9 | | | | | | | | | | | | | 48,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 15,7 | | | | | | | | | | | | | | | | 15,8 | | | | | | | | | | | | | 15,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 15,7 | | | | | | | | | | | | | | | | 15,8 | | | | | | | | | | | | | 15,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | 972 | 272 | 88 | 96 | 88 | | | | | | 592 | 108 | 27 | ТО: 17 1/3 3: 2 1/3 | | 972 | 242 | 96 | 64 | 80 | | | 2 | 586 | 144 | 27 | ТО: 15 1/3 3: 2 5/6 | | 1944 | 514 | 184 | 160 | 168 | | | 2 | 1178 | 252 | 54 | ТО: 32 2/3 3: 5 1/6 | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.16 | Защита металлов от коррозии | Б1.О | За | 108 | 48 | 16 | 32 | | | | | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 27 | 5 | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.17 | Экология | Б1.О | Эк | 144 | 32 | 16 | | 16 | | | | | 76 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 27 | 5 | | | | | | |
| 3 | Б1.О.21 | Процессы и аппараты химической технологии | Б1.О | За | 180 | 40 | 16 | 16 | 8 | | | | | 140 | | 5 | | | Эк КП | 180 | 50 | 16 | 16 | 16 | | | 2 | 94 | 36 | 5 | | | Эк За КП | 360 | 90 | 32 | 32 | 24 | | 2 | 234 | 36 | 10 | | | | | | | 27 | 56 | | | |
| 4 | Б1.О.22 | Цифровая культура в профессиональной деятельности | Б1.О | Эк | 144 | 32 | | 32 | | | | | | 76 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 27 | 5 | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.25 | Основы автоматизированного проектирования | Б1.О | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 64 | 16 | 48 | | | | | 44 | 36 | 4 | | | Эк | 144 | 64 | 16 | 48 | | | | 44 | 36 | 4 | | | | | | 27 | 6 | | | | |
| 6 | Б1.О.27 | Детали машин | Б1.О | | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | | | | 76 | | 3 | | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | | | 76 | | 3 | | | | | 47 | 6 | | | | | |
| 7 | Б1.О.34 | Технология машиностроения | Б1.О | Эк | 180 | 48 | 16 | 16 | 16 | | | | | 96 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 5 | | | | | | |
| 8 | Б1.В.06 | Промышленная экология | Б1.В | | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 16 | 16 | | | | | | 92 | | 3 | | | За | 108 | 16 | 16 | | | | | 92 | | 3 | | | | | 27 | 6 | | | | | |
| 9 | Б1.В.08 | Материаловедение | Б1.В | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 24 | 8 | | 16 | | | | 84 | 36 | 4 | | | Эк | 144 | 24 | 8 | | 16 | | | 84 | 36 | 4 | | | | | 18 | 6 | | | | | |
| 10 | Б1.В.09 | Физика поверхностных явлений | Б1.В | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 24 | 8 | | 16 | | | | 120 | 36 | 5 | | | Эк | 180 | 24 | 8 | | 16 | | | 120 | 36 | 5 | | | | | 27 | 6 | | | | | |
| 11 | Б1.В.10 | Химические реакторы | Б1.В | | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | | | | 76 | | 3 | | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | | | 76 | | 3 | | | | | 27 | 6 | | | | | |
| 12 | Б1.В.11 | Техника и процессы переработки отходов химико-технологического производства | Б1.В | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 27 | 5 | | | | | | |
| 13 | Б1.В.ДЭ.02.01 | Основы строительного производства | Б1.В | За | 108 | 24 | 8 | | 16 | | | | | 84 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | 5 | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.ДЭ.02.02 | Строительство и эксплуатация промышленных зданий и сооружений | Б1.В | За | 108 | 24 | 8 | | 16 | | | | | 84 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | 5 | | | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | Эк(3) За(4) | | | | | | | | | | | | | Эк(4) За(3) КП | | | | | | | | | | | | | Эк(7) За(7) КП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.01(П) | Производственная, Организационно-управленческая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 40 | | | | | 40 | | 176 | | 6 | 4 | | ЗаО | 216 | 40 | | | | 40 | | 176 | | 6 | 4 | | | | | | 27 | 6 | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|-------|---|---|-------|--------------|----------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДЭ(от Вар.)% | з.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 205 | 251 | 67 | 29 | 38 | 60 | 29 | 31 | 60 | 27 | 33 | 64 | 33 | 31 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 201 | 240 | 60 | 27 | 33 | 60 | 29 | 31 | 60 | 27 | 33 | 60 | 29 | 31 |
| B1 | Дисциплины (модули) | 75% | 25% | 10.9% | 180 | 216 | 57 | 27 | 30 | 57 | 29 | 28 | 54 | 27 | 27 | 48 | 29 | 19 |
| B1.O | Обязательная часть | | | | | 161 | 54 | 27 | 27 | 39 | 21 | 18 | 33 | 21 | 12 | 35 | 19 | 16 |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 55 | 3 | | 3 | 18 | 8 | 10 | 21 | 6 | 15 | 13 | 10 | 3 |
| B2 | Практика | 40% | 60% | 0% | 15 | 15 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 3 | | 3 |
| B2.O | Обязательная часть | | | | | 6 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | | | | | | |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 9 | | | | | | | 6 | | 6 | 3 | | 3 |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 4 | 11 | 7 | 2 | 5 | | | | | | | 4 | 4 | |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 11 | 7 | 2 | 5 | | | | | | | 4 | 4 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 53.1 | - | 49.9 | 57.4 | - | 54 | 52.9 | - | 49.9 | 54 | - | 54 | 52.4 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 48.2 | - | 46.3 | 50.9 | - | 46.3 | 50.9 | - | 46.3 | 50.9 | - | 46.3 | 46.3 |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 19.5 | - | 21.3 | 26.5 | - | 20.4 | 20.7 | - | 15.7 | 15.8 | - | 17.2 | 18.2 |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | 0.8 | - | | 2 | - | 1.9 | 2 | - | | | - | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 2598 | - | 368 | 464 | - | 384 | 370 | - | 272 | 242 | - | 298 | 200 |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | 96 | - | | 32 | - | 32 | 32 | - | | | - | | |
| | | Блок Б2 | | | | 100 | - | | 20 | - | | 20 | - | | 40 | - | | 20 |
| | | Блок Б3 | | | | 10 | - | | | - | | | - | | | - | | 10 |
| | | Блок ФТД | | | | 172 | - | 64 | 80 | - | | | - | | | - | 28 | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 2880 | - | 432 | 564 | - | 384 | 390 | - | 272 | 282 | - | 326 | 230 |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕНЫ (Эк) | | | | | 7 | 3 | 4 | 7 | 3 | 4 | 7 | 3 | 4 | 6 | 3 | 3 |
| | | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | 12 | 5 | 7 | 11 | 6 | 5 | 7 | 4 | 3 | 9 | 6 | 3 |
| | | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 |
| | | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 |
| | | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 37.02% | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 69.6% | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 32.06% | | | | | | | | | | | |