

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

27.06.2024 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

18.04.01

Направление подготовки 18.04.01 Химическая технология
Учебные группы ХТмоз-221

Направленность 03 Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

(профиль):

Кафедра: Химическая технология твердого топлива

Институт: Институт химических и нефтегазовых технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 910 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | технологический |
| - | научно-исследовательский |

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор института химических и нефтегазовых технологий

Председатель УМК 18.04.01

Заведующий кафедрой ХТТТ

/ Прокопенко Е.В./

/ Тихонов В.В./

/ Черкасова Т.Г./

/ Неведров А.В./

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Закрепленная кафедра | | |
|---|---------------|--|------------------|----------|-------------|-------------|----------|-------------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|--|--|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | 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 | Код | Наименование | |
| | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | | | |
| | | | | | | 60 | 60 | 2160 | 2160 | 484 | 484 | 1424 | 252 | | 24 | 23 | 3 | 10 | | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | 18 | 18 | 648 | 648 | 124 | 124 | 416 | 108 | | 5 | 13 | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | Управление проектами | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 20 | 20 | 88 | | | | 3 | | | | | 59 | Истории, философии и социальных наук | |
| + | Б1.О.02 | Менеджмент профессиональной деятельности | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 20 | 20 | 52 | 36 | 3 | | | | | | | 59 | Истории, философии и социальных наук | |
| + | Б1.О.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 24 | 24 | 156 | 36 | 2 | 4 | | | | | | 32 | Иностранных языков | |
| + | Б1.О.04 | Философские проблемы науки и техники | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 20 | 20 | 88 | | | 3 | | | | | | 59 | Истории, философии и социальных наук | |
| + | Б1.О.05 | Химические реакторы | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 40 | 40 | 32 | 36 | | 3 | | | | | | 27 | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 42 | 42 | 1512 | 1512 | 360 | 360 | 1008 | 144 | | 19 | 10 | 3 | 10 | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Теория химических процессов природных энергоносителей и углеродных материалов | 2 | 3 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 80 | 80 | 100 | 36 | | | 3 | 3 | | | | 29 | Химическая технология твердого топлива | |
| + | Б1.В.02 | Генезис и свойства твердых горючих ископаемых | 1 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 40 | 40 | 104 | 36 | | 5 | | | | | | 29 | Химическая технология твердого топлива | |
| + | Б1.В.03 | Оборудование коксохимических предприятий | 1 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 38 | 38 | 106 | 36 | | 5 | | | | | | 29 | Химическая технология твердого топлива | |
| + | Б1.В.04 | Процессы газификации и горения твердого топлива | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 40 | 40 | 68 | | | | 3 | | | | | 29 | Химическая технология твердого топлива | |
| + | Б1.В.05 | Ожижение и гидрогенизация твердых горючих ископаемых | 4 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 40 | 40 | 104 | 36 | | | | 5 | | | | 29 | Химическая технология твердого топлива | |
| + | Б1.В.06 | Системы искусственного интеллекта | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 10 | 98 | | | 3 | | | | | | 39 | Прикладных информационных технологий | |
| + | Б1.В.ДЭ.01 | Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1 | | 1 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 32 | 32 | 184 | | | 6 | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДЭ.01.01 | Технология переработки нефти | | 1 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 32 | 32 | 184 | | | 6 | | | | | | 29 | Химическая технология твердого топлива | |
| + | Б1.В.ДЭ.01.02 | Технология углеродных материалов | | 1 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 32 | 32 | 184 | | | 6 | | | | | | 29 | Химическая технология твердого топлива | |
| + | Б1.В.ДЭ.02 | Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2 | | 2 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 40 | 40 | 104 | | | | 4 | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДЭ.02.01 | Катализ в углекислоте | | 2 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 40 | 40 | 104 | | | | 4 | | | | | 29 | Химическая технология твердого топлива | |
| + | Б1.В.ДЭ.02.02 | Физико-химические методы исследования твердых горючих ископаемых | | 2 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 40 | 40 | 104 | | | | 4 | | | | | 29 | Химическая технология твердого топлива | |
| + | Б1.В.ДЭ.03 | Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3 | | 4 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 40 | 40 | 140 | | | | | 5 | | | | | | |
| - | Б1.В.ДЭ.03.01 | Контроль качества на углеродных предприятиях | | 4 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 40 | 40 | 140 | | | | | 5 | | | | 29 | Химическая технология твердого топлива | |
| + | Б1.В.ДЭ.03.02 | Технология получения углеродных волокон и композиционных материалов | | 4 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 40 | 40 | 140 | | | | | 5 | | | | 29 | Химическая технология твердого топлива | |
| Блок 2. Практика | | | | | | 51 | 51 | 1836 | 1836 | 308 | 8 | 1528 | | | | 3 | 21 | 18 | 9 | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | 24 | 24 | 864 | 864 | 160 | | 704 | | | | 3 | | 18 | 3 | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная, Ознакомительная практика | | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 20 | | 88 | | | | 3 | | | | | 29 | Химическая технология твердого топлива | |
| + | Б2.О.02(П) | Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 45 | 21 | 21 | 756 | 756 | 140 | | 616 | | | | | | 18 | 3 | | 29 | Химическая технология твердого топлива | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 27 | 27 | 972 | 972 | 148 | 8 | 824 | | | | | 21 | | 6 | | | | |
| + | Б2.В.01(У) | Учебная, Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 3 | 15 | 15 | 540 | 540 | 100 | | 440 | | | | | 15 | | | | 29 | Химическая технология твердого топлива | |
| + | Б2.В.02(П) | Производственная, Научно-исследовательская работа | | | 3 | 6 | 6 | 216 | 216 | 8 | 8 | 208 | | | | | 6 | | | | 29 | Химическая технология твердого топлива | |
| + | Б2.В.03(Пд) | Производственная, Преддипломная практика | | | 5 | 6 | 6 | 216 | 216 | 40 | | 176 | | | | | | | 6 | | 29 | Химическая технология твердого топлива | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 13 | | 311 | | | | | | | | 9 | | | |
| + | Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 13 | | 311 | | | | | | | | 9 | 29 | Химическая технология твердого топлива | |
| ФТД. Факультативные дисциплины | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 32 | 32 | 112 | | | | 4 | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Основы научных исследований и проектирования | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 56 | | | | 2 | | | | | 29 | Химическая технология твердого топлива | |
| + | ФТД.02 | Промышленная экология | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 56 | | | | 2 | | | | | 29 | Химическая технология твердого топлива | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|---|-----------------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|----|------|--------|-------------|---------------------------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|--------|------------------|---------------------|-----------|---------------------------|-----------|------|-----|----|------|--------|------------------|---------|-----|--------|---------------------------|-------|--|--|--|--|----|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | | КСР | СР | Контр оль | Всего | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 864 | | | | | | | | 24 | 19 4/6 | | 1080 | | | | | | | | | | 30 | 21 1/6 | | 1944 | | | | | | | 54 | 40 5/6 | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 864 | | | | | | | 24 | | | | 936 | | | | | | | | | 26 | | | | 1800 | | | | | 50 | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 43,7 | | | | | | | | | | | 44,1 | | | | | | | | | | | | | 43,9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 46,3 | | | | | | | | | | | 38,2 | | | | | | | | | | | | | 42,3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | 8,8 | | | | | | | | | | | 13 | | | | | | | | | | | | | 10,9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | 8,8 | | | | | | | | | | | 13 | | | | | | | | | | | | | 10,9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 864 | 152 | 24 | 36 | 92 | | | 604 | 108 | 24 | ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3 | | 828 | 212 | 48 | 96 | 68 | | | 508 | 108 | 23 | ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6 | | 1692 | 364 | 72 | 132 | 160 | | 1112 | 216 | 47 | ТО: 33 2/3 Э: 5 1/6 | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Управление проектами | | | | | | | | | | | | За | 108 | 20 | 8 | | 12 | | | 88 | | 3 | | | За | 108 | 20 | 8 | | 12 | | 88 | | 3 | 59 | 2 | | | | | | |
| 2 | Б1.О.02 | Менеджмент профессиональной деятельности | Эк | 108 | 20 | 8 | | 12 | | | 52 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 20 | 8 | | 12 | | 52 | 36 | 3 | 59 | 1 | | | | | | |
| 3 | Б1.О.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | За | 72 | 12 | | | 12 | | | 60 | | 2 | | Эк | 144 | 12 | | | 12 | | | 96 | 36 | 4 | | Эк За | 216 | 24 | | | 24 | | 156 | 36 | 6 | 32 | 12 | | | | | | |
| 4 | Б1.О.04 | Философские проблемы науки и техники | | | | | | | | | | | | За | 108 | 20 | 8 | | 12 | | | 88 | | 3 | | | За | 108 | 20 | 8 | | 12 | | 88 | | 3 | 59 | 2 | | | | | | |
| 5 | Б1.О.05 | Химические реакторы | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 40 | 8 | | 32 | | | | 32 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 40 | 8 | | 32 | | 32 | 36 | 3 | 27 | 2 | | | | | | |
| 6 | Б1.В.01 | Теория химических процессов природных энергоносителей и углеродных материалов | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 40 | 8 | 32 | | | | | 32 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 40 | 8 | 32 | | | 32 | 36 | 3 | 29 | 23 | | | | | | |
| 7 | Б1.В.02 | Генезис и свойства твердых горючих ископаемых | Эк | 180 | 40 | 8 | 32 | | | | 104 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 40 | 8 | 32 | | | 104 | 36 | 5 | 29 | 1 | | | | | | |
| 8 | Б1.В.03 | Оборудование коксохимических предприятий | Эк | 180 | 38 | 6 | | 32 | | | 106 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 38 | 6 | | 32 | | 106 | 36 | 5 | 29 | 1 | | | | | | |
| 9 | Б1.В.04 | Процессы газификации и горения твердого топлива | | | | | | | | | | | | За | 108 | 40 | 8 | 32 | | | | | 68 | | 3 | | За | 108 | 40 | 8 | 32 | | | 68 | | 3 | 29 | 2 | | | | | | |
| 10 | Б1.В.06 | Системы искусственного интеллекта | За | 108 | 10 | 2 | 4 | 4 | | | 98 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 10 | 2 | 4 | 4 | | 98 | | 3 | 39 | 1 | | | | | | |
| 11 | Б1.В.ДЭ.01.01 | Технология переработки нефти | За | 216 | 32 | | | 32 | | | 184 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | За | 216 | 32 | | | 32 | | 184 | | 6 | 29 | 1 | | | | | | |
| 12 | Б1.В.ДЭ.01.02 | Технология углеродистых материалов | За | 216 | 32 | | | 32 | | | 184 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | За | 216 | 32 | | | 32 | | 184 | | 6 | 29 | 1 | | | | | | |
| 13 | Б1.В.ДЭ.02.01 | Катализ в углеродной химии | | | | | | | | | | | | За | 144 | 40 | 8 | 32 | | | | | 104 | | 4 | | За | 144 | 40 | 8 | 32 | | | 104 | | 4 | 29 | 2 | | | | | | |
| 14 | Б1.В.ДЭ.02.02 | Физико-химические методы исследования твердых горючих ископаемых | | | | | | | | | | | | За | 144 | 40 | 8 | 32 | | | | | 104 | | 4 | | За | 144 | 40 | 8 | 32 | | | 104 | | 4 | 29 | 2 | | | | | | |
| 15 | ФТД.01 | Основы научных исследований и проектирования | | | | | | | | | | | | За | 72 | 16 | 8 | | | 8 | | | 56 | | 2 | | За | 72 | 16 | 8 | | 8 | | 56 | | 2 | 29 | 2 | | | | | | |
| 16 | ФТД.02 | Промышленная экология | | | | | | | | | | | | За | 72 | 16 | 8 | | | 8 | | | 56 | | 2 | | За | 72 | 16 | 8 | | 8 | | 56 | | 2 | 29 | 2 | | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | Эк(3) За(3) | | | | | | | | | | Эк(3) За(6) | | | | | | | | | | Эк(6) За(9) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01(У) | | | Учебная, Ознакомительная практика | | | | | | | | | | ЗаО | | | | | | | | | | 108 20 20 88 3 2 | | | | | | | | | | 108 20 20 88 3 2 | | | | | | | | | | 29 | 2 |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---|-----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|------|--------|-----------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|--------|---------------|---------------------|-----------|------|--------|-------|-----------------------|------|------|--------|------|---------|-----|-----|-----|-----|-----------|-------|-----------------------|--------|-------|---|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | | | | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | СР | Конт роль | з.е. | Неделя | Всего | Кон такт. | Лек | | | | | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | Всего | Неделя | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 864 | | | | | | | | 24 | 17 2/6 | | 1008 | | | | | | | | | | | | | 28 | 24 1/6 | | 1872 | | | | | | | | | | 52 | 41 3/6 | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 864 | | | | | | | 24 | | | | 1008 | | | | | | | | | | | | | 28 | | | 1872 | | | | | | | | 52 | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 44,2 | | | | | | | | | | | 29,1 | | | | | | | | | | | | | | | 36,7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | | | | | | | | | | | | | 7,2 | | | | | | | | | | | | | | | 6,9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | | | | | | | | | | | | | 7,2 | | | | | | | | | | | | | | | 6,9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 324 | 48 | 8 | 32 | 8 | | | 276 | | 9 | ТО: 7 1/3 Э: | | 360 | 80 | 16 | 64 | | | | | | | 244 | 36 | 10 | ТО: 11 1/6 Э: 1 | | 684 | 128 | 24 | 96 | 8 | | | 520 | 36 | 19 | ТО: 18 1/2 Э: 1 | | | | | |
| 1 | Б1.В.01 | Теория химических процессов природных энергоносителей и углеродных материалов | За | 108 | 40 | 8 | 32 | | | 68 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 40 | 8 | 32 | | | 68 | | 3 | | | | 29 | 23 | | | |
| 2 | Б1.В.05 | Ожигание и гидрогенизация твердых горючих ископаемых | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 40 | 8 | 32 | | | | | | | 104 | 36 | 5 | | | Эк | 180 | 40 | 8 | 32 | | | 104 | 36 | 5 | | | | 29 | 4 | | |
| 3 | Б1.В.ДЭ.03.01 | Контроль качества на углеродперерабатывающих предприятиях | | | | | | | | | | | | За | 180 | 40 | 8 | 32 | | | | | | | 140 | | 5 | | | За | 180 | 40 | 8 | 32 | | | 140 | | 5 | | | | 29 | 4 | | |
| 4 | Б1.В.ДЭ.03.02 | Технология получения углеродных волокон и композиционных материалов | | | | | | | | | | | | За | 180 | 40 | 8 | 32 | | | | | | | 140 | | 5 | | | За | 180 | 40 | 8 | 32 | | | 140 | | 5 | | | | 29 | 4 | | |
| 5 | Б2.В.02(П) | Производственная, Научно-исследовательская работа | ЗаО | 216 | 8 | | | 8 | | 208 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 8 | | | 8 | | 208 | | 6 | | | | 29 | 3 | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | За ЗаО | | | | | | | | | | Эк За | | | | | | | | | | Эк За(2) ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | 540 | 100 | | | | | 100 | 440 | | 15 | 10 | | 648 | 120 | | | | | | | 120 | 528 | | 18 | 12 | | 1188 | 220 | | | | 220 | 968 | | 33 | 22 | | | | | | | |
| | Б2.В.01(У) | Учебная, Технологическая (проектно-технологическая) практика | ЗаО | 540 | 100 | | | | | 100 | 440 | | 15 | 10 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 540 | 100 | | | | 100 | 440 | | 15 | 10 | | 29 | 3 | | | | | |
| | Б2.О.02(П) | Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | | | | | | | | | | ЗаО | 648 | 120 | | | | | | | | 120 | 528 | | 18 | 12 | ЗаО | 648 | 120 | | | | 120 | 528 | | 18 | 12 | | 29 | 45 | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 2/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 2/6 | | | |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | |
|------|---|---|-------|--------------|----------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| | | Баз.% | Вар.% | ДЭ(от Вар.)% | з.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 86 | 124 | 54 | 24 | 30 | 52 | 24 | 28 | 18 | 18 | | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 82 | 120 | 50 | 24 | 26 | 52 | 24 | 28 | 18 | 18 | | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 30% | 70% | 35.7% | 51 | 60 | 47 | 24 | 23 | 13 | 3 | 10 | | | | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 18 | 18 | 5 | 13 | | | | | | | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 42 | 29 | 19 | 10 | 13 | 3 | 10 | | | | |
| Б2 | Практика | 47% | 53% | 0% | 25 | 51 | 3 | | 3 | 39 | 21 | 18 | 9 | 9 | | |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 24 | 3 | | 3 | 18 | | 18 | 3 | 3 | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 27 | | | | 21 | 21 | | 6 | 6 | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | | | | | | | 9 | 9 | | |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 4 | 4 | 4 | | 4 | | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 40.8 | - | 43.7 | 44.1 | - | 44.2 | 29.1 | - | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 40.9 | - | 46.3 | 38.2 | - | | 36 | - | | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | 9.5 | - | 8.8 | 13 | - | 6.6 | 7.2 | - | | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 484 | - | 152 | 212 | - | 40 | 80 | - | | | |
| | | Блок Б2 | | | | 308 | - | | 20 | - | 108 | 120 | - | 60 | | |
| | | Блок Б3 | | | | 13 | - | | | - | | | - | 13 | | |
| | | Блок ФТД | | | | 32 | - | | 32 | - | | | - | | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 837 | - | 152 | 264 | - | 148 | 200 | - | 73 | | |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕНЫ (Эк) | | | | | 6 | 3 | 3 | 1 | | 1 | | | | |
| | | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | 7 | 3 | 4 | 2 | 1 | 1 | | | | |
| | | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 1 | | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 19.84% | | | | | | | | | |
| | Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | | | 35% | | | | | | | | | |
| | Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 22.41% | | | | | | | | | |