

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01 Химическая технология



УТВЕРЖДАЮ

М.В. Корняков

20 25 г.

Профиль: Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов  
Кафедра: Химической технологии им. Н.И. Ярополова  
Институт: Заочно-вечернего обучения

|                                          |
|------------------------------------------|
| Квалификация: бакалавр                   |
| Форма обучения: Заочная                  |
| Срок получения образования: 5л           |
| Типы задач профессиональной деятельности |
| научно-исследовательский                 |
| технологический                          |
| проектный                                |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ В.В. Смирнов/

Директор института

/ О.В. Белоусова/

Зав. кафедрой

/ Г.В. Боженков/

Руководитель ООП

/ С.Г. Дьячкова/

18.03.01Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов (ХТбз-25), год начала подготовки 2025

|                            |                                                                          | Формы пром. атт. |           |             |    |    |                   | з.е. | Итого акад.часов |            |      |      |           | Курс 1 |     |    |      |      | Курс 2 |     |    |      |      | Курс 3 |     |    |      |      | Курс 4 |     |    |      |      | Курс 5 |     |     |      |      | Закреп |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-------------|----|----|-------------------|------|------------------|------------|------|------|-----------|--------|-----|----|------|------|--------|-----|----|------|------|--------|-----|----|------|------|--------|-----|----|------|------|--------|-----|-----|------|------|--------|
| Индекс                     | Наименование                                                             | Экза мен         | Зачет     | Зачет с оц. | КП | КР | Контр.            | Факт | По плану         | Конт. раб. | Ауд. | СР   | Конт роль | Лек    | Лаб | Пр | ЭИОС | СР   | Лек    | Лаб | Пр | ЭИОС | СР   | Лек    | Лаб | Пр | ЭИОС | СР   | Лек    | Лаб | Пр | ЭИОС | СР   | Лек    | Лаб | Пр  | ЭИОС | СР   | Код    |
| Блок 1.Дисциплины (модули) |                                                                          |                  |           |             |    |    |                   | 216  | 7776             | 946        | 910  | 6466 | 364       | 86     | 32  | 54 | 36   | 1061 | 88     | 42  | 62 |      | 1565 | 88     | 20  | 72 |      | 1394 | 70     | 60  | 54 |      | 1368 | 54     | 28  | 100 |      | 1078 |        |
| Обязательная часть         |                                                                          |                  |           |             |    |    |                   | 138  | 4968             | 618        | 582  | 4104 | 246       | 86     | 32  | 54 | 36   | 1061 | 84     | 42  | 62 |      | 1497 | 62     | 20  | 62 |      | 1006 | 22     | 16  | 16 |      | 428  | 8      | 4   | 12  |      | 112  |        |
| Б1.Б.01                    | Общеобразовательный модуль                                               | 1234             | 1111222   | 1           |    |    | 111122234         | 32   | 1152             | 158        | 122  | 926  | 68        | 28     |     | 28 | 36   | 347  | 20     |     | 20 |      | 335  | 2      |     | 16 |      | 189  | 6      | 2   |    | 55   |      |        |     |     |      |      |        |
| Б1.Б.01.01                 | Иностранный язык                                                         | 3                | 12        |             |    |    | 123               | 12   | 432              | 48         | 48   | 367  | 17        |        | 16  |    | 88   |      |        | 16  |    | 124  |      |        | 16  |    | 155  |      |        |     |    |      |      |        |     |     |      | 207  |        |
| Б1.Б.01.02                 | История России                                                           | 1                |           |             |    |    | 1                 | 4    | 144              | 58         | 22   | 77   | 9         | 18     |     | 4  | 36   | 77   |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |     |      | 201  |        |
| Б1.Б.01.03                 | Философия                                                                | 2                |           |             |    |    | 2                 | 3    | 108              | 10         | 10   | 89   | 9         |        |     |    |      | 8    |        | 2   |    | 89   |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |     |      | 201  |        |
| Б1.Б.01.04                 | Экономика                                                                |                  | 2         |             |    |    | 2                 | 2    | 72               | 8          | 8    | 60   | 4         |        |     |    |      | 6    |        | 2   |    | 60   |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |     |      | 123  |        |
| Б1.Б.01.05                 | Основы деловой коммуникации                                              |                  | 1         |             |    |    | 1                 | 2    | 72               | 6          | 6    | 62   | 4         | 4      |     | 2  |      | 62   |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |     |      | 213  |        |
| Б1.Б.01.06                 | Правоведение                                                             |                  | 2         |             |    |    | 2                 | 2    | 72               | 6          | 6    | 62   | 4         |        |     |    |      | 6    |        |     |    | 62   |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |     |      | 151  |        |
| Б1.Б.01.07                 | Безопасность жизнедеятельности                                           | 4                |           |             |    |    | 4                 | 3    | 108              | 10         | 10   | 89   | 9         |        |     |    |      |      |        |     |    |      | 2    |        |     |    | 34   | 6    | 2      |     |    | 55   |      |        |     |     |      |      | 401    |
| Б1.Б.01.08                 | Основы инклюзивного взаимодействия                                       |                  | 1         |             |    |    |                   | 1    | 36               | 2          | 2    | 30   | 4         | 2      |     |    |      | 30   |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |     |      | 201  |        |
| Б1.Б.01.09                 | Критическое и системное мышление                                         |                  | 1         |             |    |    |                   | 1    | 36               | 4          | 4    | 28   | 4         | 2      |     | 2  |      | 28   |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |     |      | 201  |        |
| Б1.Б.01.10                 | Основы российской государственности                                      |                  |           | 1           |    |    | 1                 | 2    | 72               | 6          | 6    | 62   | 4         | 2      |     | 4  |      | 62   |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |     |      | 201  |        |
| Б1.Б.02                    | Фундаментальный модуль                                                   | 122              | 11        | 1           |    |    | 111112222         | 25   | 900              | 130        | 130  | 731  | 39        | 44     | 18  | 22 |      | 507  | 12     | 14  | 20 |      | 224  |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |     |      |      |        |
| Б1.Б.02.01                 | Математика                                                               | 2                | 1         |             |    |    | 1122              | 8    | 288              | 52         | 52   | 223  | 13        | 16     |     | 10 |      | 114  | 6      |     | 20 |      | 109  |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |     |      |      | 302    |
| Б1.Б.02.02                 | Физика                                                                   | 2                | 1         |             |    |    | 1122              | 8    | 288              | 40         | 40   | 235  | 13        | 14     | 6   |    |      | 120  | 6      | 14  |    |      | 115  |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |     |      |      | 303    |
| Б1.Б.02.03                 | Информационные технологии                                                | 1                |           |             |    |    | 1                 | 5    | 180              | 20         | 20   | 151  | 9         | 8      | 12  |    |      | 151  |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |     |      |      | 302    |
| Б1.Б.02.04                 | Инженерная и компьютерная графика                                        |                  |           | 1           |    |    | 1                 | 4    | 144              | 18         | 18   | 122  | 4         | 6      |     | 12 |      | 122  |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |     |      |      | 310    |
| Б1.Б.03                    | Базовый модуль направления                                               | 12222333334      | 133333455 |             | 4  | 33 | 11122233333333455 | 77   | 2772             | 320        | 320  | 2321 | 131       | 14     | 14  | 4  |      | 207  | 48     | 28  | 22 |      | 874  | 54     | 20  | 46 |      | 755  | 16     | 14  | 16 |      | 373  | 8      | 4   | 12  |      | 112  |        |
| Б1.Б.03.01                 | Основы общей и неорганической химии                                      | 1                |           |             |    |    | 11                | 5    | 180              | 22         | 22   | 149  | 9         | 8      | 14  |    |      | 149  |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |     |      |      | 135    |
| Б1.Б.03.02                 | Органическая химия                                                       | 2                |           |             |    |    | 2                 | 8    | 288              | 32         | 32   | 247  | 9         |        |     |    |      |      | 10     | 10  | 12 |      | 247  |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |     |      |      | 135    |
| Б1.Б.03.03                 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа                   | 2                |           |             |    |    | 2                 | 4    | 144              | 22         | 22   | 113  | 9         |        |     |    |      |      | 8      | 14  |    |      | 113  |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |     |      |      | 135    |
| Б1.Б.03.04                 | Физическая химия                                                         | 3                |           |             |    |    | 3                 | 7    | 252              | 28         | 28   | 215  | 9         |        |     |    |      |      | 2      |     |    |      | 34   | 14     | 6   | 6  |      | 181  |        |     |    |      |      |        |     |     |      |      | 135    |
| Б1.Б.03.05                 | Коллоидная химия нефтяных дисперсных систем                              |                  | 3         |             |    |    | 3                 | 3    | 108              | 16         | 16   | 88   | 4         |        |     |    |      |      | 2      |     |    |      | 34   | 6      | 4   | 4  |      | 54   |        |     |    |      |      |        |     |     |      |      | 135    |
| Б1.Б.03.06                 | Теория гетерогенного катализа                                            |                  | 4         |             |    |    | 4                 | 3    | 108              | 12         | 12   | 92   | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      | 2    |        |     |    | 34   | 4    | 6      |     |    | 58   |      |        |     |     |      |      | 136    |
| Б1.Б.03.07                 | Прикладная механика                                                      | 2                |           |             |    |    | 2                 | 4    | 144              | 14         | 14   | 121  | 9         |        |     |    |      |      | 6      | 4   | 4  |      | 121  |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |     |      |      | 307    |
| Б1.Б.03.08                 | Мембранные процессы                                                      |                  | 3         |             |    |    | 3                 | 3    | 108              | 12         | 12   | 92   | 4         |        |     |    |      |      | 2      |     |    |      | 34   | 4      |     | 6  |      | 58   |        |     |    |      |      |        |     |     |      |      | 136    |
| Б1.Б.03.09                 | Теория химического эксперимента                                          | 2                |           |             |    |    | 2                 | 3    | 108              | 12         | 12   | 87   | 9         |        |     |    |      |      | 6      |     | 6  |      | 87   |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |     |      |      | 136    |
| Б1.Б.03.10                 | Введение в профессиональную деятельность                                 |                  | 1         |             |    |    | 1                 | 2    | 72               | 10         | 10   | 58   | 4         | 6      |     | 4  |      | 58   |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |     |      |      | 136    |
| Б1.Б.03.11                 | Теория трансформации молекулярных систем                                 | 3                |           |             |    |    | 3                 | 3    | 108              | 12         | 12   | 87   | 9         |        |     |    |      |      | 2      |     |    |      | 34   | 4      |     | 6  |      | 53   |        |     |    |      |      |        |     |     |      |      | 136    |
| Б1.Б.03.12                 | Материаловедение и защита от коррозии в химико-технологических процессах |                  | 3         |             |    |    | 3                 | 3    | 108              | 12         | 12   | 92   | 4         |        |     |    |      |      | 2      |     |    |      | 34   | 4      |     | 6  |      | 58   |        |     |    |      |      |        |     |     |      |      | 136    |
| Б1.Б.03.13                 | Общая химическая технология                                              |                  | 3         |             |    | 3  |                   | 4    | 144              | 16         | 16   | 124  | 4         |        |     |    |      |      | 2      |     |    |      | 34   | 4      | 6   | 4  |      | 90   |        |     |    |      |      |        |     |     |      |      | 136    |
| Б1.Б.03.14                 | Химические реакторы                                                      | 3                |           |             |    |    | 3                 | 3    | 108              | 12         | 12   | 87   | 9         |        |     |    |      |      | 2      |     |    |      | 34   | 4      |     | 6  |      | 53   |        |     |    |      |      |        |     |     |      |      | 136    |
| Б1.Б.03.15                 | Процессы и аппараты хим                                                  |                  |           |             |    |    |                   |      |                  |            |      |      |           |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |     |      |      |        |

ЭИОС – контактная работа в форме работы в электронной информационно-образовательной среде

18.03.01Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов (ХТб3-25), год начала подготовки 2025

| -                                                                      | -                                                                              | Формы пром. атт. |       |             |    |    |        | з.е. | Итого акад.часов |            |      |      |           | Курс 1 |     |    |      |      | Курс 2 |     |    |      |      | Курс 3 |     |    |      |      | Курс 4 |     |    |      |      | Курс 5 |     |     |      |      | Закреп |     |  |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----|----|--------|------|------------------|------------|------|------|-----------|--------|-----|----|------|------|--------|-----|----|------|------|--------|-----|----|------|------|--------|-----|----|------|------|--------|-----|-----|------|------|--------|-----|--|
| Индекс                                                                 | Наименование                                                                   | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Факт | По плану         | Конт. раб. | Ауд. | СР   | Конт роль | Лек    | Лаб | Пр | ЭИОС | СР   | Лек    | Лаб | Пр | ЭИОС | СР   | Лек    | Лаб | Пр | ЭИОС | СР   | Лек    | Лаб | Пр | ЭИОС | СР   | Лек    | Лаб | Пр  | ЭИОС | СР   | Код    |     |  |
| Б1.В.02.02                                                             | Теоретические основы химической технологии топлив и углеродных материалов      | 4                |       |             |    | 4  |        | 4    | 144              | 16         | 16   | 119  | 9         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      | 2      |     |    |      |      | 34     | 4   | 4  | 6    |      | 85     |     |     |      |      |        | 136 |  |
| Б1.В.02.03                                                             | Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов        | 5                |       |             | 5  |    |        | 7    | 252              | 26         | 26   | 217  | 9         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      | 2      |     |    |      |      | 34     | 6   | 6   | 12   |      | 183    | 136 |  |
| Б1.В.02.04                                                             | Химия присадок для нефтепродуктов                                              |                  |       | 5           |    |    | 5      | 3    | 108              | 18         | 18   | 86   | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      | 2      |     |    |      |      | 34     | 6   |     | 10   |      | 52     | 136 |  |
| Б1.В.02.05                                                             | Технический анализ и контроль производства нефтепродуктов                      |                  | 4     |             |    |    | 4      | 3    | 108              | 14         | 14   | 90   | 4         |        |     |    |      |      |        | 2   |    |      |      |        | 34  | 4  | 4    | 4    |        | 56  |    |      |      |        |     |     |      |      | 136    |     |  |
| Б1.В.02.06                                                             | Энерготехнология химических производств                                        |                  | 3     |             |    |    | 3      | 3    | 108              | 12         | 12   | 92   | 4         |        |     |    |      |      | 2      |     |    |      | 34   | 6      |     | 4  |      | 58   |        |     |    |      |      |        |     |     |      |      | 136    |     |  |
| Б1.В.02.07                                                             | Проектирование и оборудование нефтеперерабатывающих предприятий                | 5                |       |             | 5  |    |        | 5    | 180              | 16         | 16   | 155  | 9         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      | 2    |        |     |    |      | 34   | 4      |     | 10  |      | 121  | 136    |     |  |
| Б1.В.02.08                                                             | Подготовка, транспортировка и хранение нефти и газа                            |                  | 5     |             |    |    | 5      | 4    | 144              | 16         | 16   | 124  | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      | 2    |        |     |    |      | 34   | 6      |     | 8   |      | 90   | 136    |     |  |
| Б1.В.02.09                                                             | Физико-химия природных энергоносителей и углеродных материалов                 |                  | 4     |             |    |    | 4      | 3    | 108              | 14         | 14   | 90   | 4         |        |     |    |      |      |        | 2   |    |      |      |        | 34  | 4  | 4    | 4    |        | 56  |    |      |      |        |     |     |      |      | 136    |     |  |
| Б1.В.02.10                                                             | Химмотология топлив и смазочных материалов                                     |                  | 5     |             |    |    | 5      | 3    | 108              | 14         | 14   | 90   | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      | 2    |        |     |    |      | 34   | 4      | 4   | 4   |      | 56   | 136    |     |  |
| Б1.В.02.11                                                             | Системы автоматизированного проектирования нефтехимических производств         |                  | 4     |             |    |    | 4      | 3    | 108              | 14         | 14   | 90   | 4         |        |     |    |      |      |        | 2   |    |      |      |        | 34  |    | 12   |      |        | 56  |    |      |      |        |     |     |      |      | 136    |     |  |
| Б1.В.02.12                                                             | Моделирование химико-технологических процессов                                 |                  | 4     |             |    |    | 4      | 3    | 108              | 14         | 14   | 90   | 4         |        |     |    |      |      |        | 2   |    |      |      |        | 34  | 4  | 4    | 4    |        | 56  |    |      |      |        |     |     |      |      | 136    |     |  |
| Б1.В.02.13                                                             | Технология элементоорганических соединений                                     | 5                |       |             |    |    | 5      | 4    | 144              | 14         | 14   | 121  | 9         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     | 2  |      |      |        | 34  | 4  |      | 8    |        | 87  |     |      | 136  |        |     |  |
| Б1.В.02.14                                                             | Технология производства нефтяных масел                                         | 5                |       |             |    |    | 5      | 4    | 144              | 18         | 18   | 117  | 9         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      | 2    |        |     |    |      | 34   | 4      | 4   | 8   |      | 83   | 136    |     |  |
| Б1.В.02.ДВ.01                                                          | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                                                 |                  | 5     |             |    |    | 5      | 3    | 108              | 14         | 14   | 90   | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      | 2    |        |     |    |      | 34   | 4      | 2   | 6   |      | 56   |        |     |  |
| Б1.В.02.ДВ.01.01                                                       | Технология переработки высоковязких нефтей и природных нефтебитумов            |                  | 5     |             |    |    | 5      | 3    | 108              | 14         | 14   | 90   | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      | 2    |        |     |    |      | 34   | 4      | 2   | 6   |      | 56   | 136    |     |  |
| Б1.В.02.ДВ.01.02                                                       | Теория и практика получения высокооктановых компонентов топлив                 |                  | 5     |             |    |    | 5      | 3    | 108              | 14         | 14   | 90   | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      | 2    |        |     |    |      | 34   | 4      | 2   | 6   |      | 56   | 136    |     |  |
| Б1.В.02.ДВ.02                                                          | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                                                 |                  | 5     |             |    |    | 5      | 3    | 108              | 14         | 14   | 90   | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      | 2    |        |     |    |      | 34   | 4      |     | 8   |      | 56   |        |     |  |
| Б1.В.02.ДВ.02.01                                                       | Технология альтернативных топлив                                               |                  | 5     |             |    |    | 5      | 3    | 108              | 14         | 14   | 90   | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      | 2    |        |     |    |      | 34   | 4      |     | 8   |      | 56   | 136    |     |  |
| Б1.В.02.ДВ.02.02                                                       | Химия нефти и газа                                                             |                  | 5     |             |    |    | 5      | 3    | 108              | 14         | 14   | 90   | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      | 2    |        |     |    |      | 34   | 4      |     | 8   |      | 56   | 136    |     |  |
| Б1.В.02.ДВ.03                                                          | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3                                                 | 4                |       |             |    |    | 4      | 3    | 108              | 12         | 12   | 87   | 9         |        |     |    |      |      |        | 2   |    |      |      |        | 34  | 4  |      | 6    |        | 53  |    |      |      |        |     |     |      |      |        |     |  |
| Б1.В.02.ДВ.03.01                                                       | Технология переработки углеводородных газов                                    | 4                |       |             |    |    | 4      | 3    | 108              | 12         | 12   | 87   | 9         |        |     |    |      |      |        | 2   |    |      |      |        | 34  | 4  |      | 6    |        | 53  |    |      |      |        |     |     |      |      | 136    |     |  |
| Б1.В.02.ДВ.03.02                                                       | Технология углеродных и композиционных материалов                              | 4                |       |             |    |    | 4      | 3    | 108              | 12         | 12   | 87   | 9         |        |     |    |      |      |        | 2   |    |      |      |        | 34  | 4  |      | 6    |        | 53  |    |      |      |        |     |     |      |      | 136    |     |  |
| Б1.В.03                                                                | Дополнительный модуль                                                          |                  | 445   |             |    |    | 445    | 9    | 324              | 42         | 42   | 270  | 12        |        |     |    |      |      |        | 4   |    |      |      |        | 68  | 10 | 16   |      |        | 146 | 4  | 8    |      |        |     |     | 56   |      |        |     |  |
| Б1.В.03.01                                                             | Химия и технология производства полимерных и композиционных материалов         |                  | 4     |             |    |    | 4      | 3    | 108              | 14         | 14   | 90   | 4         |        |     |    |      |      |        | 2   |    |      |      |        | 34  | 4  | 8    |      |        | 56  |    |      |      |        |     |     |      |      | 136    |     |  |
| Б1.В.03.02                                                             | Химия и технология органических веществ                                        |                  | 4     |             |    |    | 4      | 3    | 108              | 14         | 14   | 90   | 4         |        |     |    |      |      |        | 2   |    |      |      |        | 34  | 4  | 8    |      |        | 56  |    |      |      |        |     |     |      |      | 136    |     |  |
| Б1.В.03.03                                                             | Технология химико-фармацевтических препаратов                                  |                  | 5     |             |    |    | 5      | 3    | 108              | 14         | 14   | 90   | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      | 2    |        |     |    |      | 34   | 4      | 8   |     |      | 56   | 136    |     |  |
| Блок 2.Практика                                                        |                                                                                |                  |       |             |    |    |        | 15   | 540              |            |      | 540  |           |        |     |    |      |      |        |     |    |      | 108  |        |     |    |      |      | 108    |     |    |      |      | 216    |     |     |      |      | 108    |     |  |
| Обязательная часть                                                     |                                                                                |                  |       |             |    |    |        | 6    | 216              |            |      | 216  |           |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      | 108    |     |    |      |      |        | 108 |    |      |      |        |     |     |      |      |        |     |  |
| Б2.Б.01(У)                                                             | Учебная практика: ознакомительная практика                                     |                  | 2     |             |    |    |        | 3    | 108              |            |      | 108  |           |        |     |    |      |      |        |     |    |      | 108  |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |     |      |      |        | 136 |  |
| Б2.Б.02(Н)                                                             | Производственная практика: научно-исследовательская работа                     |                  |       | 3           |    |    |        | 3    | 108              |            |      | 108  |           |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      | 108    |     |    |      |      |        |     |     |      |      |        | 136 |  |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная) |                                                                                |                  |       |             |    |    |        | 9    | 324              |            |      | 324  |           |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      | 216  |        |     |     |      |      | 108    |     |  |
| Б2.В.01(П)                                                             | Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика |                  |       | 4           |    |    |        | 6    | 216              |            |      | 216  |           |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    | 216  |      |        |     |     |      |      |        | 136 |  |
| Б2.В.02(Пд)                                                            | Производственная практика: преддипломная практика                              |                  |       | 5           |    |    |        | 3    | 108              |            |      | 108  |           |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |     |      | 108  | 136    |     |  |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация                             |                                                                                |                  |       |             |    |    |        | 9    | 324              |            |      | 324  |           |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |     |      | 324  |        |     |  |
| Б3.01(Д)                                                               | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы       | 5                |       |             |    |    |        | 9    | 324              |            |      | 324  |           |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |     | 324  | 136  |        |     |  |
| ФТД.Факультативные дисциплины                                          |                                                                                |                  |       |             |    |    |        | 4    | 144              | 6          | 6    | 130  | 8         | 4      |     |    | 64   |      |        |     |    |      |      |        |     |    | 2    |      |        |     | 66 |      |      |        |     |     |      |      |        |     |  |
| ФТД.01                                                                 | Основы технологии электронного и дистанционного обучения                       |                  | 1     |             |    |    |        | 2    | 72               | 4          | 4    | 64   | 4         | 4      |     |    | 64   |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |     |      |      | 302    |     |  |
| ФТД.02                                                                 | Образовательный форсайт                                                        |                  | 4     |             |    |    |        | 2    | 72               | 2          | 2    | 66   | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      |        |     |    |      |      | 2      |     |    |      |      | 66     |     |     |      |      | 136    |     |  |
|                                                                        | Итого з.е./акад.часов (без факультативов)                                      |                  |       |             |    |    |        | 240  | 8640             | 946        | 910  | 7330 | 364       | 86     | 32  | 54 | 36   | 1061 | 88     | 42  | 62 |      | 1673 | 88     | 20  | 72 |      | 1502 | 70     | 60  | 54 |      | 1584 | 54     | 28  | 100 |      | 1510 |        |     |  |