

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

План утвержден Ученым советом РХТУ  
Протокол № от

УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
по программе магистратуры

по направлению подготовки 18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Программа магистратуры: Энергоресурсоэффективные высоконадежные производства и цепи поставок нефтегазохимического комплекса  
Кафедра: Логистики и экономической информатики  
Факультет: цифровых технологий и химического инжиниринга

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| Квалификация: магистр                            |
| Программа подготовки: академическая магистратура |
| Форма обучения: Очная                            |
| Срок получения образования: 2 г.                 |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 909 от 07.08.2020

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 40     | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ                                                  |
| 40.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ                                   |

|                                          |
|------------------------------------------|
| Типы задач профессиональной деятельности |
| научно-исследовательский                 |

|                                                                 |               |                                                                                                                 | Формы пром. атт. |          |             |    |    | з.е.       |          |            |            | Итого акад.часов |            |            |           |           |     |     |     |    |           | Курс 1 |     |           |           |           |            |           |           |     |           | Курс 2 |           |      |     |                                       |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                        |     |     |     | Закрепленная кафедра |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-------------|----|----|------------|----------|------------|------------|------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----|-----|-----|----|-----------|--------|-----|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----|-----------|--------|-----------|------|-----|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Считать в плане                                                 | Индекс        | Наименование                                                                                                    | Экз. мех         | Зачет    | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт     | Часов з.е. | Экспертное | По плану         | Конт. раб. | СР         | Конт роль | Семестр 1 |     |     |     |    | Семестр 2 |        |     |           |           | Семестр 3 |            |           |           |     | Семестр 4 |        |           |      |     | Код                                   | Наименование                                                                                                                                                                    | Компетенции                                                                                                                                                            |     |     |     |                      |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                 |               |                                                                                                                 |                  |          |             |    |    |            |          |            |            |                  |            |            |           | з.е.      | Лек | Лаб | Пр  | СР | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб       | Пр        | СР        | Конт роль  | з.е.      | Лек       | Лаб | Пр        | СР     | Конт роль | з.е. | Лек |                                       |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                        | Лаб | Пр  | СР  | Конт роль            |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>                               |               |                                                                                                                 |                  |          |             |    |    |            |          |            |            |                  |            |            |           |           |     |     |     |    |           |        |     |           |           |           |            |           |           |     | 75        | 75     | 2700      | 2700 | 884 | 1492                                  | 324                                                                                                                                                                             | 23                                                                                                                                                                     | 109 | 17  | 180 | 450                  | 72 | 28 | 98  |     | 225 | 541 | 144 | 24  | 81 |     | 174 | 501 | 108 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |                                                                                                                 |                  |          |             |    |    |            |          |            |            |                  |            |            |           |           |     |     |     |    |           |        |     |           |           |           |            |           |           |     | 19        | 19     | 684       | 684  | 221 | 355                                   | 108                                                                                                                                                                             | 12                                                                                                                                                                     | 49  | 17  | 70  | 224                  | 72 | 7  | 32  |     | 53  | 131 | 36  |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.О.01       | Социология и психология профессиональной деятельности                                                           |                  | 1        |             |    |    | 2          | 2        | 36         | 72         | 72               | 34         | 38         |           |           | 2   | 16  |     |    | 18        | 38     |     |           |           |           |            |           |           |     |           |        |           |      | 65  | Социологии, психологии и права        | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |     |     |     |                      |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.О.02       | Деловой иностранный язык                                                                                        | 1                |          |             |    |    | 3          | 3        | 36         | 108        | 108              | 34         | 38         | 36        | 3         |     |     |     | 34 | 38        | 36     |     |           |           |           |            |           |           |     |           |        |           |      | 9   | Иностранных языков                    | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |     |     |     |                      |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.О.03       | Моделирование технологических и природных систем                                                                | 1                |          |             |    |    | 4          | 4        | 36         | 144        | 144              | 34         | 74         | 36        | 4         | 16  |     |     | 18 | 74        | 36     |     |           |           |           |            |           |           |     |           |        |           |      | 54  | Логистики и экономической информатики | УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3                                                                                 |                                                                                                                                                                        |     |     |     |                      |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.О.04       | Информационные технологии в НИОКР                                                                               |                  | 1        |             |    |    | 3          | 3        | 36         | 108        | 108              | 34         | 74         |           | 3         | 17  | 17  |     | 74 |           |        |     |           |           |           |            |           |           |     |           |        |           |      | 54  | Логистики и экономической информатики | УК-1.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3                                                                                                                               |                                                                                                                                                                        |     |     |     |                      |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.О.05       | Управление наукоемкими проектами                                                                                | 2                |          |             |    |    | 4          | 4        | 36         | 144        | 144              | 34         | 74         | 36        |           |     |     | 4   | 16 |           | 18     | 74  | 36        |           |           |            |           |           |     |           |        |           |      | 54  | Логистики и экономической информатики | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3 |                                                                                                                                                                        |     |     |     |                      |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.О.06       | Дополнительные главы математики                                                                                 |                  |          | 2           |    |    | 3          | 3        | 36         | 108        | 108              | 51         | 57         |           |           |     |     | 3   | 16 |           | 35     | 57  |           |           |           |            |           |           |     |           |        |           |      | 8   | Высшей математики                     | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |     |     |     |                      |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |                                                                                                                 |                  |          |             |    |    |            |          |            |            |                  |            |            |           |           |     |     |     |    |           |        |     |           |           |           |            |           |           |     | 56        | 56     | 2016      | 2016 | 663 | 1137                                  | 216                                                                                                                                                                             | 11                                                                                                                                                                     | 60  |     | 110 | 226                  | 21 | 66 |     | 172 | 410 | 108 | 24  | 81  |    | 174 | 501 | 108 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.В.01       | Методы оптимизации энерго- и ресурсосберегающих ХТС                                                             | 2                |          |             |    |    | 4          | 4        | 36         | 144        | 144              | 51         | 57         | 36        |           |     |     | 4   | 15 |           | 36     | 57  | 36        |           |           |            |           |           |     |           |        |           |      | 54  | Логистики и экономической информатики | УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3                                                          |                                                                                                                                                                        |     |     |     |                      |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.В.02       | Синтез энергоресурсоэффективных однородных ХТС                                                                  | 2                |          |             |    |    | 4          | 4        | 36         | 144        | 144              | 51         | 57         | 36        |           |     |     | 4   | 17 |           | 34     | 57  | 36        |           |           |            |           |           |     |           |        |           |      | 54  | Логистики и экономической информатики | УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2                                                                                          |                                                                                                                                                                        |     |     |     |                      |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.В.03       | Интегрированная логистическая поддержка объектов промышленности                                                 | 3                |          |             |    |    | 5          | 5        | 36         | 180        | 180              | 51         | 93         | 36        |           |     |     |     |    |           |        |     |           | 5         | 15        |            | 36        | 93        | 36  |           |        |           |      |     | 54                                    | Логистики и экономической информатики                                                                                                                                           | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3                                                                                         |     |     |     |                      |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.В.04       | Энергоресурсоэффективные производства и цепи поставок НГХК                                                      | 2                |          |             |    |    | 5          | 5        | 36         | 180        | 180              | 51         | 93         | 36        |           |     |     | 5   | 9  |           | 42     | 93  | 36        |           |           |            |           |           |     |           |        |           |      | 54  | Логистики и экономической информатики | УК-2.3; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3                                                                                          |                                                                                                                                                                        |     |     |     |                      |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.В.05       | Способы обеспечения и методы оптимизации надежности ХТС                                                         |                  | 3        |             |    |    | 5          | 5        | 36         | 180        | 180              | 51         | 129        |           |           |     |     |     |    |           |        |     | 5         | 15        |           | 36         | 129       |           |     |           |        |           |      |     | 54                                    | Логистики и экономической информатики                                                                                                                                           | ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3                                                                                                         |     |     |     |                      |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.В.06       | Организация цифровизированных наукоемких производств                                                            |                  | 1        |             | 1  |    | 4          | 4        | 36         | 144        | 144              | 68         | 76         |           | 4         | 34  |     |     | 34 | 76        |        |     |           |           |           |            |           |           |     |           |        |           |      | 54  | Логистики и экономической информатики | УК-2.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3                                                                                          |                                                                                                                                                                        |     |     |     |                      |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.В.07       | Основы логистики ресурсосбережения и управления цепями поставок                                                 |                  | 1        |             |    |    | 4          | 4        | 36         | 144        | 144              | 51         | 93         |           | 4         | 17  |     |     | 34 | 93        |        |     |           |           |           |            |           |           |     |           |        |           |      | 54  | Логистики и экономической информатики | УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3                                                                                          |                                                                                                                                                                        |     |     |     |                      |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.В.08       | Экономический анализ энергоресурсоэффективных производств и цепей поставок НГХК                                 | 3                |          |             |    |    | 4          | 4        | 36         | 144        | 144              | 51         | 57         | 36        |           |     |     | 4   | 17 |           | 34     | 57  | 36        |           |           |            |           |           |     |           |        |           |      | 54  | Логистики и экономической информатики | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |     |     |     |                      |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.В.09       | Управление производственными и экологическими рисками                                                           |                  | 2        |             |    |    | 3          | 3        | 36         | 108        | 108              | 34         | 74         |           |           |     |     | 3   | 8  |           | 26     | 74  |           |           |           |            |           |           |     |           |        |           |      | 54  | Логистики и экономической информатики | УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.3                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |     |     |     |                      |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.В.10       | Контроллинг энергоресурсосбережения                                                                             |                  |          | 2           | 2  |    | 5          | 5        | 36         | 180        | 180              | 51         | 129        |           |           |     |     | 5   | 17 |           | 34     | 129 |           |           |           |            |           |           |     |           |        |           |      | 54  | Логистики и экономической информатики | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2                                                                                  |                                                                                                                                                                        |     |     |     |                      |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.В.11       | Инновационные логистические кластеры в нефтегазовом комплексе                                                   |                  | 1        |             |    |    | 3          | 3        | 36         | 108        | 108              | 51         | 57         |           | 3         | 9   |     |     | 42 | 57        |        |     |           |           |           |            |           |           |     |           |        |           |      | 54  | Логистики и экономической информатики | УК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |     |     |     |                      |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.В.Д3.01    | <b>Элективные дисциплины (модули) 1 (Д3.1)</b>                                                                  | <b>3</b>         |          |             |    |    | <b>5</b>   | <b>5</b> |            | <b>180</b> | <b>180</b>       | <b>51</b>  | <b>93</b>  | <b>36</b> |           |     |     |     |    |           |        |     | 5         | <b>17</b> |           | <b>34</b>  | <b>93</b> | <b>36</b> |     |           |        |           |      |     |                                       |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                        |     |     |     |                      |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.В.Д3.01.01 | Стратегическое управление энергоресурсоэффективностью промышленных регионов                                     | 3                |          |             |    |    | 5          | 5        | 36         | 180        | 180              | 51         | 93         | 36        |           |     |     |     |    |           |        |     | 5         | 17        |           | 34         | 93        | 36        |     |           |        |           |      |     | 54                                    | Логистики и экономической информатики                                                                                                                                           | УК-2.3; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3                                                                                         |     |     |     |                      |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                               | Б1.В.Д3.01.02 | Научные основы энергоресурсосберегающих технологий нефтепереработки                                             | 3                |          |             |    |    | 5          | 5        | 36         | 180        | 180              | 51         | 93         | 36        |           |     |     |     |    |           |        |     | 5         | 17        |           | 34         | 93        | 36        |     |           |        |           |      |     | 54                                    | Логистики и экономической информатики                                                                                                                                           | УК-2.3; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3                                                                                         |     |     |     |                      |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.В.Д3.02    | <b>Элективные дисциплины (модули) 2 (Д3.2)</b>                                                                  |                  | <b>3</b> |             |    |    | <b>5</b>   | <b>5</b> |            | <b>180</b> | <b>180</b>       | <b>51</b>  | <b>129</b> |           |           |     |     |     |    |           |        | 5   | <b>17</b> |           | <b>34</b> | <b>129</b> |           |           |     |           |        |           |      |     |                                       |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                        |     |     |     |                      |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.В.Д3.02.01 | Управление запасами                                                                                             |                  | 3        |             |    |    | 5          | 5        | 36         | 180        | 180              | 51         | 129        |           |           |     |     |     |    |           |        | 5   | 17        |           | 34        | 129        |           |           |     |           |        |           |      |     | 54                                    | Логистики и экономической информатики                                                                                                                                           | УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3                                                                                                                 |     |     |     |                      |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                               | Б1.В.Д3.02.02 | Логистика бережливых производств НГХК                                                                           |                  | 3        |             |    |    | 5          | 5        | 36         | 180        | 180              | 51         | 129        |           |           |     |     |     |    |           |        | 5   | 17        |           | 34        | 129        |           |           |     |           |        |           |      |     | 54                                    | Логистики и экономической информатики                                                                                                                                           | УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3                                                                                                                 |     |     |     |                      |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Блок 2.Практика</b>                                          |               |                                                                                                                 |                  |          |             |    |    |            |          |            |            |                  |            |            |           |           |     |     |     |    |           |        |     |           |           |           |            |           |           |     | 36        | 36     | 1296      | 1296 | 646 | 650                                   | 6                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                        |     | 119 | 97  | 5                    |    |    | 119 | 61  | 9   |     | 153 | 171 |    | 16  |     | 255 | 321 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |                                                                                                                 |                  |          |             |    |    |            |          |            |            |                  |            |            |           |           |     |     |     |    |           |        |     |           |           |           |            |           |           |     | 6         | 6      | 216       | 216  | 119 | 97                                    | 6                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                        |     | 119 | 97  |                      |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                                               | Б2.О.01(У)    | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |                  |          | 1           |    |    | 6          | 6        | 36         | 216        | 216              | 119        | 97         |           | 6         |     |     | 119 | 97 |           |        |     |           |           |           |            |           |           |     |           |        |           |      |     | 54                                    | Логистики и экономической информатики                                                                                                                                           | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3                                                |     |     |     |                      |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |                                                                                                                 |                  |          |             |    |    |            |          |            |            |                  |            |            |           |           |     |     |     |    |           |        |     |           |           |           |            |           |           |     | 30        | 30     | 1080      | 1080 | 527 | 553                                   |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                        |     |     |     | 5                    |    |    | 119 | 61  | 9   |     | 153 | 171 |    | 16  |     | 255 | 321 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                                               | Б2.В.01(Н)    | Производственная практика: научно-исследовательская работа                                                      |                  |          | 234         |    |    | 27         | 27       | 36         | 972        | 972              | 527        | 445        |           |           |     |     | 5   |    |           | 119    | 61  | 9         |           | 153       | 171        |           | 13        |     | 255       | 213    |           |      |     | 54                                    | Логистики и экономической информатики                                                                                                                                           | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 |     |     |     |                      |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                                               | Б2.В.02(Пд)   | Производственная практика: преддипломная практика                                                               |                  |          | 4           |    |    | 3          | 3        | 36         | 108        | 108              |            | 108        |           |           |     |     |     |    |           |        |     |           |           |           |            |           | 3         |     |           |        |           |      | 54  | Логистики и экономической информатики | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3          |                                                                                                                                                                        |     |     |     |                      |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |               |                                                                                                                 |                  |          |             |    |    |            |          |            |            |                  |            |            |           |           |     |     |     |    |           |        |     |           |           |           |            |           |           |     | 9         | 9      | 324       | 324  |     | 324                                   |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                        |     |     |     |                      |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                                               | Б3.01         | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                            |                  |          |             |    |    | 9          | 9        | 36         | 324        | 324              |            | 324        |           |           |     |     |     |    |           |        |     |           |           |           |            | 9         |           |     |           |        |           |      | 54  | Логистики и экономической информатики | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5                                                                                           |                                                                                                                                                                        |     |     |     |                      |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |               |                                                                                                                 |                  |          |             |    |    |            |          |            |            |                  |            |            |           |           |     |     |     |    |           |        |     |           |           |           |            |           |           |     | 5         | 5      | 180       | 180  | 68  | 112                                   |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                        |     | 3   | 17  |                      | 17 | 74 | 2   |     |     | 34  | 38  |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                                               | ФТД.01        | Профессионально-ориентированный перевод                                                                         |                  | 2        |             |    |    | 2          | 2        | 36         | 72         | 72               | 34         | 38         |           |           |     |     | 2   |    |           | 34     | 38  |           |           |           |            |           |           |     |           |        |           |      | 9   | Иностранных языков                    | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |     |     |     |                      |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                                               | ФТД.02        | Научная публицистика                                                                                            |                  | 1        |             |    |    | 3          | 3        | 36         | 108        | 108              | 34         | 74         |           | 3         | 17  |     | 17  | 74 |           |        |     |           |           |           |            |           |           |     |           |        |           |      | 19  | Русского языка                        | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-2.2; ПК-2.3                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |     |     |     |                      |    |    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |