

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
Пермский национальный исследовательский политехнический университет  
(ПНИПУ)

План одобрен Ученым советом ПНИПУ


12.10.2022 Протокол № 10

## БАЗОВЫЙ ПЛАН АСПИРАНТА

Год начала подготовки 2022

|   |   |
|---|---|
| ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ | Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре |
| ФОРМА ОБУЧЕНИЯ                                | очная   |
| СРОК ОБУЧЕНИЯ                                 | 4 года  |
| КАФЕДРА                                       | Нефтегазовые технологии <u>НИГ, НИИ</u>                                   |
| НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ                         | 2.6.4 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений          |
| НАПРАВЛЕННОСТЬ ПРОГРАММЫ                      | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений                |

Руководитель программы

  
С.В. Галкин

Согласовано: и.о. декана ФГКВК

  
Л.А. Свирицова

## Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Научная специальность:

Направление подготовки: 2.8.4 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Направленность программы: 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

| Кафедра                                  | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины  | Вид контроля по семестрам |           |             | Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ |            |                     |            |              |            |            |                   |              |                   |            |                   |              |                   |           |                   |              |                   |     |                   | Общая трудоемкость, АЧ |                   |     |     |            |              |     |     |   |          |    |  |   |   |    |   |
|--|-------------------|--|---------------------------|-----------|-------------|--|------------|---------------------|------------|--------------|------------|------------|-------------------|--------------|-------------------|------------|-------------------|--------------|-------------------|-----------|-------------------|--------------|-------------------|-----|-------------------|------------------------|-------------------|-----|-----|------------|--------------|-----|-----|---|----------|----|--|---|---|----|---|
|  |                   |  | Экзамен                   | Диф. счет | Зачет       | в том числе                                    |            |                     |            |              |            |            |                   | 1 курс       |                   |            |                   | 2 курс       |                   |           |                   | 3 курс       |                   |     |                   |                        | 4 курс            |     |     |            |              |     |     |   |          |    |  |   |   |    |   |
|  |                   |  |                           |           |             | Всего  | Экзамен    | Аудиторские занятия | Лекции     | Практические | КСР        | СРС        | 1 семестр 19 нед. |              | 2 семестр 21 нед. |            | 3 семестр 19 нед. |              | 4 семестр 21 нед. |           | 5 семестр 18 нед. |              | 6 семестр 19 нед. |     | 7 семестр 18 нед. |                        | 8 семестр 15 нед. |     |     |            |              |     |     |   |          |    |  |   |   |    |   |
|  |                   |  |                           |           |             |  |            |                     |            |              |            |            | Лекции            | Практические | КСР               | СРС        | Лекции            | Практические | КСР               | СРС       | Лекции            | Практические | КСР               | СРС | Лекции            |                        | Практические      | КСР | СРС | Лекции     | Практические | КСР | СРС |   |          |    |  |   |   |    |   |
| <b>Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)</b>  |                   |  |                           |           |             |  |            |                     |            |              |            |            |                   |              |                   |            |                   |              |                   |           |                   |              |                   |     |                   |                        |                   |     |     |            |              |     |     |   |          |    |  |   |   |    |   |
| Базовая часть (обязательная)             |                   |  |                           |           | 324         |  |            |                     |            |              |            |            |                   |              |                   |            |                   |              |                   |           |                   |              |                   |     |                   |                        |                   |     |     |            |              |     |     |   |          |    |  |   |   |    |   |
| ФП                                       | Б1.Б.01           | История и философия науки  | 2                         |           | 1           | 144  | 36         | 37                  | 18         | 16           | 3          | 71         | 9                 | 7            | 3                 | 35         | 9                 | 9            | 36                |           |                   |              |                   |     |                   |                        |                   |     |     | 4          |              |     |     |   |          |    |  |   |   |    |   |
| ИЯЛП                                     | Б1.Б.02           | Иностранный язык   | 2                         |           | 1           | 180  | 36         | 72                  |            | 60           | 4          | 72         |                   | 32           | 4                 | 36         |                   | 36           | 36                |           |                   |              |                   |     |                   |                        |                   |     |     | 5          |              |     |     |   |          |    |  |   |   |    |   |
| Вариативная часть (обязательная)         |                   |  |                           |           | 540         |  |            |                     |            |              |            |            |                   |              |                   |            |                   |              |                   |           |                   |              |                   |     |                   |                        |                   |     |     |            |              |     |     |   |          |    |  |   |   |    |   |
| БК НГИ                                   | Б1.В.01           | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений   | 5                         |           |             | 144  | 36         | 11                  | 5          | 6            |            | 97         |                   |              |                   |            |                   |              |                   |           |                   |              | 5                 | 6   | 97                |                        |                   |     |     | 4          |              |     |     |   |          |    |  |   |   |    |   |
| БК НГИ                                   | Б1.В.02           | Повышение эффективности эксплуатации добыжающих и магнетальных скважин                                   |                           |           | 5           | 72   |            | 17                  | 5          | 6            | 6          | 55         |                   |              |                   |            |                   |              |                   |           |                   |              | 5                 | 6   | 55                |                        |                   |     |     | 2          |              |     |     |   |          |    |  |   |   |    |   |
|  | Б1.В.03           | Методические основы подготовки и защиты диссертации в диссертационном совете                             |                           |           | 7           | 72   |            | 17                  | 5          | 6            | 6          | 55         |                   |              |                   |            |                   |              |                   |           |                   |              |                   |     |                   | 5                      | 6                 | 6   | 55  |            |              |     |     | 2 |          |    |  |   |   |    |   |
| ИЯЛП                                     | Б1.В.04           | Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографское обеспечение научной деятельности |                           |           | 3           | 72   |            | 21                  | 6          | 8            | 5          | 51         |                   |              |                   |            | 8                 | 6            | 5                 | 51        |                   |              |                   |     |                   |                        |                   |     |     |            |              |     |     |   |          | 2  |  |   |   |    |   |
| БК НГИ                                   | Б1.В.05           | Научный семинар  |                           |           | 1-8         | 180  |            | 74                  |            | 64           | 10         | 106        |                   | 6            | 1                 | 9          |                   | 6            | 1                 | 9         |                   | 6            | 1                 | 9   |                   | 6                      | 1                 | 9   |     | 6          | 1            | 9   |     | 6 | 2        | 26 |  | 6 | 2 | 26 | 6 |
| Вариативная часть (дисциплины по выбору) |                   |  |                           |           | 180         |  |            |                     |            |              |            |            |                   |              |                   |            |                   |              |                   |           |                   |              |                   |     |                   |                        |                   |     |     |            |              |     |     |   |          |    |  |   |   |    |   |
| МКМК                                     | Б1.ДВ.01.1        | Применение суперкомпьютерных вычислений в инженерных расчетах и научных исследованиях                    |                           |           | 3           | 108  |            | 38                  |            | 32           | 7          | 69         |                   |              |                   |            |                   |              |                   |           |                   |              | 32                | 7   | 69                |                        |                   |     |     | 3          |              |     |     |   |          |    |  |   |   |    |   |
| ИЯЛП                                     | Б1.ДВ.01.2        | Иностранный язык в научной коммуникации  |                           |           | 3           | 108  |            | 39                  |            | 32           | 7          | 69         |                   |              |                   |            |                   |              |                   |           |                   |              | 32                | 7   | 69                |                        |                   |     |     | 3          |              |     |     |   |          |    |  |   |   |    |   |
| НГТ                                      | Б1.ДВ.01.3        | Эксплуатация скважин в осложненных условиях  |                           |           | 3           | 108  |            | 39                  |            | 32           | 7          | 69         |                   |              |                   |            |                   |              |                   |           |                   |              | 32                | 7   | 69                |                        |                   |     |     | 3          |              |     |     |   |          |    |  |   |   |    |   |
| ИЯЛП                                     | Б1.ДВ.02.1        | Подготовка и редактирование научных текстов и презентаций  |                           |           | 4           | 72   |            | 21                  |            | 16           | 5          | 51         |                   |              |                   |            |                   |              |                   |           |                   |              |                   |     | 16                | 5                      | 51                |     |     |            |              | 2   |     |   |          |    |  |   |   |    |   |
| ИЯЛП                                     | Б1.ДВ.02.2        | Педагогика высшей школы  |                           |           | 4           | 72   |            | 21                  |            | 16           | 5          | 51         |                   |              |                   |            |                   |              |                   |           |                   |              |                   |     | 16                | 5                      | 51                |     |     |            |              | 2   |     |   |          |    |  |   |   |    |   |
| МСА                                      | Б1.ДВ.02.3        | Планирование и организация научно-исследовательской и инновационной деятельности                         |                           |           | 4           | 72   |            | 21                  |            | 16           | 5          | 51         |                   |              |                   |            |                   |              |                   |           |                   |              |                   |     | 16                | 5                      | 51                |     |     |            |              | 2   |     |   |          |    |  |   |   |    |   |
| НГТ                                      | Б1.ДВ.02.4        | Разработка месторождений углеводородов на поздних стадиях  |                           |           | 4           | 72   |            | 21                  |            | 16           | 5          | 51         |                   |              |                   |            |                   |              |                   |           |                   |              |                   |     | 16                | 5                      | 51                |     |     |            |              | 2   |     |   |          |    |  |   |   |    |   |
| <b>Всего по блоку Б1:</b>                |                   |  |                           |           | <b>1044</b> | <b>108</b>                                     | <b>339</b> | <b>41</b>           | <b>222</b> | <b>48</b>    | <b>627</b> | <b>144</b> | <b>144</b>        | <b>198</b>   | <b>90</b>         | <b>198</b> | <b>18</b>         | <b>108</b>   | <b>36</b>         | <b>29</b> |                   |              |                   |     |                   |                        |                   |     |     |            | <b>29</b>    |     |     |   |          |    |  |   |   |    |   |
| <b>Блок 2 (Б2). Практики</b>             |                   |  |                           |           |             |  |            |                     |            |              |            |            |                   |              |                   |            |                   |              |                   |           |                   |              |                   |     |                   |                        |                   |     |     |            |              |     |     |   |          |    |  |   |   |    |   |
| Вариативная часть (обязательная)         |                   |  |                           |           | 108         |  |            |                     |            |              |            |            |                   |              |                   |            |                   |              |                   |           |                   |              |                   |     |                   |                        |                   |     |     |            |              |     |     |   |          |    |  |   |   |    |   |
| БК НГИ                                   | Б2.В.01           | Научно-исследовательская практика  |                           |           | 5           | 108  |            |                     |            |              |            | 108        |                   |              |                   |            |                   |              |                   |           |                   |              |                   |     | 108               |                        |                   |     |     | 3          |              |     |     |   |          |    |  |   |   |    |   |
| <b>Всего по блоку Б2:</b>                |                   |  |                           |           | <b>108</b>  |  |            |                     |            |              |            |            |                   |              |                   |            |                   |              |                   |           |                   |              |                   |     |                   |                        |                   |     |     | <b>108</b> |              |     |     |   | <b>3</b> |    |  |   |   |    |   |
| <b>Блок 3 (Б3). Научные исследования</b> |                   |  |                           |           |             |  |            |                     |            |              |            |            |                   |              |                   |            |                   |              |                   |           |                   |              |                   |     |                   |                        |                   |     |     |            |              |     |     |   |          |    |  |   |   |    |   |

|                              |         |  |     |      |      |     |   |     |   |     |   |     |
|------------------------------|---------|--|-----|------|------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|
| Варшавская часть (областная) |         |  |     |      |      |     |   |     |   |     |   |     |
| БК НИИ                       | БЗ.В.01 | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертаций к защите      | 1-3 | 6516 |      |     |   |     |   |     |   |     |
| БК НИИ                       | БЗ.В.02 | Подготовка публикаций и заявок на патенты и диссертации                    | 1-3 | 576  | Б78  |     |   |     |   |     |   |     |
| БК НИИ                       | БЗ.В.03 | Диссертации на научные специальности и конференции по тематике диссертаций | 1-3 | 72   | 72   |     |   |     |   |     |   |     |
| Итого по блоку БЗ:           |         |  |     | 7164 | 7164 | Б73 | 9 | 809 | 6 | Б73 | 9 | 809 |

|  |         |  |  |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---------|--|--|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| Блок 4 (Б4) Государственная научно-исследовательская (ГНИ) |         |  |  |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| Варшавская часть (областная)                               |         |  |  |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| БК НИИ   | Б4.Б.02 | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с федеральным законом "Об науке и государственной научно-исследовательской политике" |  | 216 |     |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого по блоку Б4:   |         |  |  | 216 | 216 |  |  |  |  |  |  |  |

|   |  |  |  |      |     |     |    |     |    |        |        |         |
|---|--|--|--|------|-----|-----|----|-----|----|--------|--------|---------|
| Итого:  |  |  |  |      |     |     |    |     |    |        |        |         |
| По учебному плану АУ:   |  |  |  | 6632 | 108 | 308 | 41 | 222 | 46 | 8115   | 144    | 144     |
| Аудиторная нагрузка в учебном АУ / Учебная нагрузка в учебном АУ: |  |  |  | 3    |     |     |    |     |    | 317,58 | 316,06 | 4170,42 |
| Экзамены:   |  |  |  | 3    |     |     |    |     |    | 3      | 2      | 3       |
| Зачеты:   |  |  |  | 15   |     |     |    |     |    | 3      | 1      | 3       |

|                    |         |  |  |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|---------|--|--|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| БК НИИ             | Б4.Б.02 | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с федеральным законом "Об науке и государственной научно-исследовательской политике" |  | 216 |     |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого по блоку Б4: |         |  |  | 216 | 216 |  |  |  |  |  |  |  |