

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ  
Исполнительный директор  
программы развития,  
руководитель научно-  
исследовательской политики  
Г.Н. Суворов  
25 июля 2026

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
Научная специальность: 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы  
Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения: очная  
Срок освоения программы: 4 года

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»  
Школа естественных наук  
УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
Научная специальность: 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы  
Форма обучения: очная

| №                                                                                 | Наименование дисциплины                                                             | Распределение форм контроля по периодам |        |                           | Трудоёмкость дисциплины |      | Часы аудиторной работы |                      |                                                           |       |                | Часы внеаудиторной работы, включая самостоятельную работу обучающегося | Распределение нагрузки по периодам |                |     |    |                |   |      |                   |     |    |               |    |     |                |     |    |                 |   |    |                 |   |    |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|---------------------------|-------------------------|------|------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|-------|----------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|-----|----|----------------|---|------|-------------------|-----|----|---------------|----|-----|----------------|-----|----|-----------------|---|----|-----------------|---|----|--|--|
|                                                                                   |                                                                                     | Экзамены                                | Зачёты | Дифференцированные зачёты | Общие часы              | з.е. | Лекции                 | Практические занятия | Лабораторные занятия / практические занятия по подгруппам | Всего | 1 курс         |                                                                        |                                    |                |     |    | 2 курс         |   |      |                   |     |    | 3 курс        |    |     |                |     |    | 4 курс          |   |    |                 |   |    |  |  |
|                                                                                   |                                                                                     |                                         |        |                           |                         |      |                        |                      |                                                           |       | Первый семестр |                                                                        |                                    | Второй семестр |     |    | Третий семестр |   |      | Четвертый семестр |     |    | Пятый семестр |    |     | Шестой семестр |     |    | Седьмой семестр |   |    | Восьмой семестр |   |    |  |  |
|                                                                                   |                                                                                     |                                         |        |                           |                         |      |                        |                      |                                                           |       | л              | п                                                                      | лб                                 | л              | п   | лб | л              | п | лб   | л                 | п   | лб | л             | п  | лб  | л              | п   | лб | л               | п | лб | л               | п | лб |  |  |
| 1. Научный компонент                                                              |                                                                                     |                                         |        |                           |                         |      |                        |                      |                                                           |       |                |                                                                        |                                    |                |     |    |                |   |      |                   |     |    |               |    |     |                |     |    |                 |   |    |                 |   |    |  |  |
| 1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите        |                                                                                     |                                         |        |                           |                         |      |                        |                      |                                                           |       |                |                                                                        |                                    |                |     |    |                |   |      |                   |     |    |               |    |     |                |     |    |                 |   |    |                 |   |    |  |  |
| 1                                                                                 | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите               |                                         |        |                           | 5 364                   | 149  |                        |                      |                                                           |       | 5 364          |                                                                        | 828                                |                | 468 |    | 972            |   | 324  |                   | 828 |    | 576           |    | 972 |                | 396 |    |                 |   |    |                 |   |    |  |  |
| Итого: 1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите |                                                                                     | 0                                       | 0      | 0                         | 5 364                   | 149  |                        |                      |                                                           |       | 5 364          |                                                                        |                                    |                |     |    |                |   |      |                   |     |    |               |    |     |                |     |    |                 |   |    |                 |   |    |  |  |
| 1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты                               |                                                                                     |                                         |        |                           |                         |      |                        |                      |                                                           |       |                |                                                                        |                                    |                |     |    |                |   |      |                   |     |    |               |    |     |                |     |    |                 |   |    |                 |   |    |  |  |
| 1                                                                                 | Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации |                                         |        |                           | 2 088                   | 58   |                        |                      |                                                           |       | 2 088          |                                                                        | 252                                |                | 252 |    | 252            |   | 288  |                   | 252 |    | 288           |    | 252 |                | 252 |    |                 |   |    |                 |   |    |  |  |
| Итого: 1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты                        |                                                                                     | 0                                       | 0      | 0                         | 2 088                   | 58   |                        |                      |                                                           |       | 2 088          |                                                                        |                                    |                |     |    |                |   |      |                   |     |    |               |    |     |                |     |    |                 |   |    |                 |   |    |  |  |
| 1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования          |                                                                                     |                                         |        |                           |                         |      |                        |                      |                                                           |       |                |                                                                        |                                    |                |     |    |                |   |      |                   |     |    |               |    |     |                |     |    |                 |   |    |                 |   |    |  |  |
| 1                                                                                 | Дифференцированный зачет по этапу выполнения научного исследования                  |                                         |        | 1,2,3, 4,5,6, 7,8         | 288                     | 8    |                        |                      |                                                           |       | 288            |                                                                        | 36                                 |                | 36  |    | 36             |   | 36   |                   | 36  |    | 36            |    | 36  |                | 36  |    |                 |   |    |                 |   |    |  |  |
| Итого: 1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования   |                                                                                     | 0                                       | 0      | 8                         | 288                     | 8    |                        |                      |                                                           |       | 288            |                                                                        |                                    |                |     |    |                |   |      |                   |     |    |               |    |     |                |     |    |                 |   |    |                 |   |    |  |  |
| Итого: 1. Научный компонент                                                       |                                                                                     | 0                                       | 0      | 8                         | 7 740                   | 215  |                        |                      |                                                           |       | 7 740          |                                                                        |                                    |                |     |    |                |   |      |                   |     |    |               |    |     |                |     |    |                 |   |    |                 |   |    |  |  |
| 2. Образовательный компонент                                                      |                                                                                     |                                         |        |                           |                         |      |                        |                      |                                                           |       |                |                                                                        |                                    |                |     |    |                |   |      |                   |     |    |               |    |     |                |     |    |                 |   |    |                 |   |    |  |  |
| 2.1. Дисциплины (модули)                                                          |                                                                                     |                                         |        |                           |                         |      |                        |                      |                                                           |       |                |                                                                        |                                    |                |     |    |                |   |      |                   |     |    |               |    |     |                |     |    |                 |   |    |                 |   |    |  |  |
| 2.1.1. Дисциплины (модули) обязательные                                           |                                                                                     |                                         |        |                           |                         |      |                        |                      |                                                           |       |                |                                                                        |                                    |                |     |    |                |   |      |                   |     |    |               |    |     |                |     |    |                 |   |    |                 |   |    |  |  |
| 1                                                                                 | История и философия науки                                                           |                                         |        |                           | 108                     | 3    | 36                     | 36                   |                                                           | 72    | 36             | 30                                                                     | 30                                 |                | 6   | 6  |                |   |      |                   |     |    |               |    |     |                |     |    |                 |   |    |                 |   |    |  |  |
| 2                                                                                 | Иностранный язык                                                                    |                                         |        |                           | 108                     | 3    |                        |                      | 72                                                        | 72    | 36             |                                                                        | 60                                 |                |     | 12 |                |   |      |                   |     |    |               |    |     |                |     |    |                 |   |    |                 |   |    |  |  |
| 3                                                                                 | Механика жидкости, газа и плазмы                                                    |                                         |        |                           | 108                     | 3    | 16                     | 16                   |                                                           | 32    | 76             |                                                                        |                                    |                |     |    |                |   | 16   | 16                |     |    |               |    |     |                |     |    |                 |   |    |                 |   |    |  |  |
| Итого: 2.1.1. Дисциплины (модули) обязательные                                    |                                                                                     | 0                                       | 0      | 0                         | 324                     | 9    | 52                     | 52                   | 72                                                        | 176   | 148            | 30                                                                     | 30                                 | 60             | 6   | 6  | 12             |   |      |                   | 16  | 16 |               |    |     |                |     |    |                 |   |    |                 |   |    |  |  |
| 2.1.2. Дисциплины (модули) по выбору                                              |                                                                                     |                                         |        |                           |                         |      |                        |                      |                                                           |       |                |                                                                        |                                    |                |     |    |                |   |      |                   |     |    |               |    |     |                |     |    |                 |   |    |                 |   |    |  |  |
| 1                                                                                 | Теплофизика и теоретическая теплотехника                                            |                                         |        |                           | 72                      | 2    | 12                     | 10                   |                                                           | 22    | 50             |                                                                        |                                    |                |     | 12 | 10             |   |      |                   |     |    |               |    |     |                |     |    |                 |   |    |                 |   |    |  |  |
| 2                                                                                 | Механика многофазных течений в пористых средах                                      |                                         |        |                           | 72                      | 2    | 12                     | 10                   |                                                           | 22    | 50             |                                                                        |                                    |                |     | 12 | 10             |   |      |                   |     |    |               |    |     |                |     |    |                 |   |    |                 |   |    |  |  |
| Итого: 2.1.2. Дисциплины (модули) по выбору                                       |                                                                                     | 0                                       | 0      | 0                         | 72                      | 2    | 12                     | 10                   | 0                                                         | 22    | 50             |                                                                        |                                    |                |     | 12 | 10             |   |      |                   |     |    |               |    |     |                |     |    |                 |   |    |                 |   |    |  |  |
| Итого: 2.1. Дисциплины (модули)                                                   |                                                                                     | 0                                       | 0      | 0                         | 396                     | 11   | 64                     | 62                   | 72                                                        | 198   | 198            | 30                                                                     | 30                                 | 60             | 6   | 6  | 12             |   |      | 12                | 10  |    | 16            | 16 |     |                |     |    |                 |   |    |                 |   |    |  |  |
| 2.2. Практика                                                                     |                                                                                     |                                         |        |                           |                         |      |                        |                      |                                                           |       |                |                                                                        |                                    |                |     |    |                |   |      |                   |     |    |               |    |     |                |     |    |                 |   |    |                 |   |    |  |  |
| 1                                                                                 | Научно-педагогическая практика                                                      |                                         |        |                           | 108                     | 3    |                        |                      |                                                           |       | 108            |                                                                        |                                    |                |     |    |                |   | 2 н. |                   |     |    |               |    |     |                |     |    |                 |   |    |                 |   |    |  |  |
| Итого: 2.2. Практика                                                              |                                                                                     | 0                                       | 0      | 0                         | 108                     | 3    | 0                      | 0                    | 0                                                         | 0     | 108            |                                                                        |                                    |                |     |    |                |   |      |                   |     |    |               |    |     |                |     |    |                 |   |    |                 |   |    |  |  |
| 2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике                 |                                                                                     |                                         |        |                           |                         |      |                        |                      |                                                           |       |                |                                                                        |                                    |                |     |    |                |   |      |                   |     |    |               |    |     |                |     |    |                 |   |    |                 |   |    |  |  |
| 2.3.1 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) обязательным и практике   |                                                                                     |                                         |        |                           |                         |      |                        |                      |                                                           |       |                |                                                                        |                                    |                |     |    |                |   |      |                   |     |    |               |    |     |                |     |    |                 |   |    |                 |   |    |  |  |

[illegible]