**УТВЕРЖДАЮ**
Проректор по НСП
_____ А.С.Гоголев
"_____"_____20_____

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Национальный исследовательский Томский политехнический университет"

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Прием **2026** года

| | |
|---|---|
| Группа научных специальностей | **2.2. Электроника, фотоника, приборостроение и связь** |
| Программа аспирантуры | 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения |
| Группы | **А6-35** |
| Форма обучения | Очная |
| Срок обучения | 4 года |

| | |
|---|---|
| Федеральные государственные требования | № 951 от 20.10.2021 |
| Самостоятельно устанавливаемые требования | Приказ № 364-2/од от 30.12.2025 |
| Выпускающее подразделение | Исследовательская школа химических и биомедицинских технологий |

## I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

| Курсы/Недели | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Г | : | : | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | : | : | А | А | А | А | = | = | = | = | = |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Г | : | : | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | : | : | А | А | А | А | = | = | = | = | = |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Г | : | : | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | : | : | А | А | А | А | = | = | = | = | = |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Г | : | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | // | // | // | // | = | = | = | = | = | = | = | = | = |

Обозначения: " " - Теоретическое обучение, рассредоточенные практики и научная деятельность ":" - Экзаменационная сессия "А" - Научная деятельность "//" - Итоговая аттестация
"=" - Каникулы "Г" - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

## II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

| № | Наименование | Форма контроля | | | | Кредиты (зачетные единицы) | Объем работы | | | Контактная (аудиторная) работа | | | Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд)/СРС + Контр. в сем. часов в неделю) | | | | | | | | Обесп. подр. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | | |
| | | Экз | Зач | КР | КП | | Всего | Контакт. (Ауд) | СРС + Контр. в сем. | ЛК | ЛБ | Сем. (ПР) | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7 сем. | 8 сем. | |
| **А1** | **Научный компонент (рассредоточенный), в том числе промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования** | | | | | **198** | **7128** | | **7128** | | | | | | | | | | | | |
| А1.1 | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | | 1*,2*,3*, 4*,5*,6*, 7*,8* | | | 190 22/21/24/24/ 21/26/26/26 | 6840 | | 6840 | | | | 0/44 | 0/42 | 0/48 | 0/48 | 0/42 | 0/52 | 0/52 | 0/52 | ИШХБМТ |
| А1.2 | Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности | | 1,2,3,4,5,6, 7,8 | | | 8 1/1/1/1/1/1/1/ 1 | 288 | | 288 | | | | 0/2 | 0/2 | 0/2 | 0/2 | 0/2 | 0/2 | 0/2 | 0/2 | ИШХБМТ |
| **А1** | **Научный компонент, в том числе промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования** | | | | | **18** | **648** | ****** | **648** | | | | | | | | | | | | |
| А1.3 | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | | 2,4,6 | | | 18 6/6/6 | 648 | ** | 648 | | | | | + | | + | | + | | | ИШХБМТ |
| **А2** | **Образовательный компонент, в том числе промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике** | | | | | **18** | **648** | **270** | **378** | **54** | | **216** | | | | | | | | | |
| А2.1 | Дисциплины (модули) направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А2.1.1 | История и философия науки | 2 | | | | 3 | 108 | 54 | 54 | 36 | | 18 | | 3/3 | | | | | | | ОСГН |
| А2.1.2 | Приборы, системы и изделия медицинского назначения | 4 | 3 | | | 4 2/2 | 144 | 72 | 72 | | | 72 | | | 2/2 | 2/2 | | | | | ИШХБМТ |
| А2.1.3 | Информационные ресурсы и индексы цитирования для научной деятельности | | 1 | | | 2 | 72 | 18 | 54 | 18 | | | 1/3 | | | | | | | | прочее |
| А2.1.4 | Методология подготовки и написания диссертации | | 5 | | | 2 | 72 | 18 | 54 | | | 18 | | | | | 1/3 | | | | НОЦ Н.М.Кижнера |
| А2.1.5 | Иностранный язык | 2 | 1 | | | 4 2/2 | 144 | 108 | 36 | | | 108 | 3/1 | 3/1 | | | | | | | ОИЯ |
| А2.2 | Практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А2.2.1 | Педагогическая практика | | 5 | | | 3 | 108 | | 108 | | | | | | | | 0/6 | | | | ИШХБМТ |
| А2.3 | Факультативные дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А2.3.1 | Факультативные дисциплины по выбору аспиранта, в том числе дисциплины (модуль) из общего модуля онлайн-курсов аспирантуры Большого университета Томска, дисциплины в рамках академической мобильности | | 2,3 | | | 10 5/5 | 360 | 180 | 180 | | | 180 | | 5/5 | 5/5 | | | | | | прочее |
| **А3** | **Итоговая аттестация** | | | | | **6** | **216** | ****** | **216** | | | | | | | | | | | | |
| А3.1 | Представление диссертации на научном семинаре | | | | | 6 | 216 | ** | 216 | | | | | | | | | | | + | ИШХБМТ |
| **Общий объем программы** | | | | | | **240** | **8640** | **270** | **8370** | **54** | | **216** | **4/50** | **6/48** | **2/52** | **2/52** | **1/53** | **0/54** | **0/54** | **0/54** | |
| Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и итоговую аттестацию по семестрам и курсам | | | | | | **240** | | | | | | | 27 | 33 | 27 | 33 | 27 | 33 | 27 | 33 | |
| | | | | | | | | | | | | | 60 | | 60 | | 60 | | 60 | | |
| Количество экзаменов | | | | | | **3** | | | | | | | | 2 | | 1 | | | | | |
| Количество зачетов | | | | | | **18** | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | |
| Количество дифференцированных зачетов | | | | | | **8** | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Форма контроля, отмеченная знаком "*", обозначает дифференцированный зачет
2. Трудоемкость 1 недели всех видов практик, научной деятельности и итоговой аттестации составляет 1,5 кредита (зачетные единицы) - 54 часа
3. ** - без учета перечня отдельных видов работ, по которым количество контактных часов во взаимодействии с преподавателем устанавливается на 1 обучающегося в соответствии с нормами времени
4. Распределение по курсам и семестрам, отмеченное знаком "+", обозначает деятельность обучающихся, которая реализуется в непрерывные периоды учебного времени

Заведующий отделом отдела аспирантуры и докторантуры А.В.Барская

Директор исследовательской школы химических и биомедицинских технологий А.Н.Пестряков