

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 13.02.2026 16:11:29
 Уникальный программный ключ:
 c6d909c49c143974fa7a0156c4eaa51e7232a3a2

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
 "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)"

Год набора 2025

Нормативный срок обучения 3 года

ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
 В. А. Баган

Группа научных специальностей: 5.12.Когнитивные науки
 Программа аспирантуры: Когнитивные науки

Научная специальность: 5.12.4. Когнитивное моделирование

| № по порядку | Наименование дисциплин | Промежуточная аттестация | | | | | | Ч а с о в | | | | | | Курсовые и контрольные работы | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач.единицы | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------------------------------------|---|---|--|---|---|---------------------|-------------------|--------|---|---|---|-------------------------------|-------------|---------------------------------------|-------|---------|-------------|----|----|--------------------------|--------|----------------------|--|---------------------------------|------------------------|--|
| | | Экзамены (* - кандидатские экзамены) | | | Дифф. зачеты ("." - простые ** - аттестация) | | | Итоговая аттестация | Всего на обучение | из них | | | | | | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | Всего | Базовые | Вариативные | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | 5 | 6 | Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия, семинары, упражн. и т.п. | Научно-исследовательская работа | Самостоятельная работа | |
| 1 | 2 | 3 | | | | | | 4 | | | | | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| План научной деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Научный компонент | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | </ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № по порядку | Наименование дисциплин | Промежуточная аттестация | | | | | | | | | | | Ч а с о в | | | | | | | Зач. единицы | | | | | | | | | |
|--------------|--|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|------------------------|-------------------|-----------------------------|--------|-------------------------|--|--|----------------------------|----------------------------------|-------------|-------|---------|-------------|--|---|---|---|
| | | Экзамены (* - кандидатские экзамены) | | | | | | Дифф. зачеты ("-" - простые ** - аттестация) | | | | | Итоговая аттестация | Всего на обучение | из них | | | | | | Курсовые и контрольные работы | ВСЕГО ЧАСОВ | Всего | Базовые | Вариативные | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия, семинары, упражн. и т.п. | Научно- исследовательская работа | Самостоятельна я работа | | | | | | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 7 |
| 2.1.B.2 | Методика преподавания | 1 | | | | | | | | | | | | | 87 | 30 | | | | | | 57 | 30 | 2 | 117 | 3 | | 3 | |
| 2.1.B.3 | Введение в методику преподавания | 1 | | | | | | | | | | | | | 87 | 30 | | | | | | | 57 | 30 | 2 | 117 | 3 | | 3 |
| 2.1.B.4 | Практическая педагогика или преподавание точных наук в вузе | 1 | | | | | | | | | | | | | 87 | 30 | | | | | | | 57 | 30 | 2 | 117 | 3 | | 3 |
| 2.1.5 | Блок дисциплин по выбору 1 | | | | | | | | | | | | | | 78 | 30 | 30 | | | | | | 48 | | 2 | 78 | 2 | | 2 |
| 2.1.B.5 | Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности | | | | | | | 1 | | | | | | | 78 | 30 | 30 | | | | | | 48 | | 2 | 78 | 2 | | 2 |
| 2.1.B.6 | Основы экономики организаций | | | | | | | 1 | | | | | | | 78 | 30 | | | | | | | 48 | | 2 | 78 | 2 | | 2 |
| 2.1.B.7 | Основы стратегического менеджмента | | | | | | | 1 | | | | | | | 78 | 30 | | | | | | | 48 | | 2 | 78 | 2 | | 2 |
| 2.1.B.8 | Право интеллектуальной собственности | | | | | | | 1 | | | | | | | 78 | 30 | | | | | | | 48 | | 2 | 78 | 2 | | 2 |
| 2.1.B.9 | Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения | | | | | | | 1 | | | | | | | 78 | 30 | | | | | | | 48 | | 2 | 78 | 2 | | 2 |
| 2.1.B.10 | Исследовательская и научная этика | | | | | | | 1 | | | | | | | 78 | 30 | | | | | | | 48 | | 2 | 78 | 2 | | 2 |
| 2.1.B.11 | Поиск и верификация научной информации и экспертная оценка исследований | | | | | | | 1 | | | | | | | 78 | 30 | | | | | | | 48 | | 2 | 78 | 2 | | 2 |
| 2.1.B.12 | Организация, проведение и оформление результатов научных исследований | | | | | | | 1 | | | | | | | 78 | 30 | | | | | | | 48 | | 2 | 78 | 2 | | 2 |
| 2.1.B.13 | Написание заявки на научный грант | | | | | | | 1 | | | | | | | 78 | 30 | | | | | | | 48 | | 2 | 78 | 2 | | 2 |
| 2.1.B.14 | Техническое письмо | | | | | | | 1 | | | | | | | 78 | 30 | | | | | | | 48 | | 2 | 78 | 2 | | 2 |
| 2.1.B.15 | Введение в машинное обучение | | | | | | | 1 | | | | | | | 78 | 30 | | | | | | | 48 | | 2 | 78 | 2 | | 2 |
| 2.1.B.16 | Дискретная математика | | | | | | | 1 | | | | | | | 78 | 30 | | | | | | | 48 | | 2 | 78 | 2 | | 2 |
| 2.1.B.17 | Модели уравнений состояния | | | | | | | 1 | | | | | | | 78 | 30 | | | | | | | 48 | | 2 | 78 | 2 | | 2 |
| 2.1.B.18 | Машинное обучение | | | | | | | 1 | | | | | | | 78 | 30 | | | | | | | 48 | | 2 | 78 | 2 | | 2 |
| 2.1.B.19 | Математические основы машинного обучения | | | | | | | 1 | | | | | | | 78 | 30 | | | | | | | 48 | | 2 | 78 | 2 | | 2 |
| 2.1.B.20 | Современные проблемы физики. Часть 1 | | | | | | | 1 | | | | | | | 78 | 30 | | | | | | | 48 | | 2 | 78 | 2 | | 2 |
| 2.1.6 | Блок дисциплин по выбору 2 | | | | | | | | | | | | | | 78 | 30 | 30 | | | | | | 48 | | 2 | 78 | 2 | | 2 |
| 2.1.B.21 | Анализ данных в истории науки | | | | | | | | 2 | | | | | | 78 | 30 | 30 | | | | | | 48 | | 2 | 78 | 2 | | 2 |
| 2.1.B.22 | Коммерциализация результатов научно-технической деятельности в контексте формирования, бизнес- и финансового планирования проектов | | | | | | | | 2 | | | | | | 78 | 30 | | | | | | | 48 | | 2 | 78 | 2 | | 2 |
| 2.1.B.23 | Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения: дополнительные главы | | | | | | | | 2 | | | | | | 78 | 30 | | | | | | | 48 | | 2 | 78 | 2 | | 2 |

