

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 16.02.2026 11:41:13
 Уникальный программный ключ:
 c6d909c49c1d2034fa3a0156c4eaa51e7232a3a2

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

Квалификация Исследователь. Преподаватель-исследователь
 Год набора 2021
 Нормативный срок обучения 4 года

Проректор по научной работе
 В. А. Баган

Направление подготовки: 01.06.01 - Математика и механика
 Направленность (профиль): Математика и механика

УТВЕРЖДАЮ

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА | Форма итогового контроля по семестрам | | | Ч а с о в | | | | | | | | | Курсовые и контрольные работы | Ч а с о в в н е д е л ю | | | | | | | | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач. единицы | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------|--------|----------------------|---|---------------------------------|------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------------|----|----|----|-----|-------|-----|-------|-----|---|----|
| | | Экзамены (* - кандидатские экзамены) | Дифф. зачеты ("." - простые) | Государственная аттестация | Всего на обучение | из них | | | | | | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | Всего | Базовые | | Вариативные | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия, семинары, упржн. и т.п. | Научно-исследовательская работа | Самостоятельная работа | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | 5 | 6 | | 7 | 8 | 1 сем. 15 нед. | 2 сем. 15 нед. | 3 сем. 15 нед. | 4 сем. 15 нед. | 5 сем. 15 нед. | 6 сем. 15 нед. | | 7 сем. 15 нед. | 8 сем. 15 нед. | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | |
| 1 | 2 | 3 | | | 4 | | | | | | | | 5 | 23 | | | | | | | | 24 | 25 | 26 | | | | | | | | | | | |
| A.1 | Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | 1 050 | 360 | 240 | | 120 | | 690 | 120 | 20 | | | | | | | | | | 1 170 | 30 | 9 | 21 |
| A.1.1 | Иностранные языки | | | | | | | | | | | | | 126 | 60 | | | 60 | | 66 | 30 | 4 | | | | | | | | | | 156 | 4 | 4 | |
| | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | 126 | 60 | | | 60 | | 66 | 30 | 4 | | | | | | | | | | 156 | 4 | 4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 78 | 30 | | | 30 | | 48 | 30 | 2 | | 2 | | | | | | | | 78 | 2 | 2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 48 | 30 | | | 30 | | 18 | 30 | 2 | | | 2 | | | | | | | 78 | 2 | 2 | |
| A.1.2 | История и философия науки | | | | | | | | | | | | | 165 | 120 | 60 | | 60 | | 45 | 30 | 4 | | | | | | | | | | 195 | 5 | 5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 78 | 60 | 30 | | 30 | | 18 | | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 78 | 2 | 2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 87 | 60 | 30 | | 30 | | 27 | 30 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | 117 | 3 | 3 | | |
| A.1.B.1 | Педагогика и психология | | | | | | | | | | | | | 204 | 60 | 60 | | | | 144 | 30 | 4 | | | | | | | | | 234 | 6 | | 6 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 117 | 30 | 30 | | | | 87 | | 2 | 2 | | | | | | | 117 | 3 | | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 87 | 30 | 30 | | | | 57 | 30 | 2 | | 2 | | | | | | 117 | 3 | | 3 | | |
| A.1.B.2 | Специальная дисциплина | | | | | | | | | | | | | 165 | | | | | | 165 | 30 | 2 | | | 2 | | | | | 195 | 5 | | 5 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 78 | | | | | | 78 | | | | | | | | | | 78 | 2 | | 2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 87 | | | | | | 87 | 30 | | | | | | | | | 117 | 3 | | 3 | | |
| | Блок дисциплин по выбору 1 (2 из 5) | | | | | | | | | | | | | 390 | 120 | 120 | | | | 270 | | 8 | | | | | | | | 390 | 10 | | 10 | | |
| A.1.B.3 | Охрана интеллектуальной собственности | | | | | | | | | | | | | 195 | 60 | 60 | | | | 135 | | 4 | | | | | | | | 195 | 5 | | 5 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 117 | 30 | 30 | | | | 87 | | 2 | 2 | | | | | | 117 | 3 | | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 78 | 30 | 30 | | | | 48 | | 2 | | 2 | | | | | 78 | 2 | | 2 | | | |
| A.1.B.4 | Основы экономики и менеджмента | | | | | | | | | | | | | 195 | 60 | 60 | | | | 135 | | 4 | | | | | | | | 195 | 5 | | 5 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 117 | 30 | 30 | | | | 87 | | 2 | 2 | | | | | | 117 | 3 | | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 78 | 30 | 30 | | | | 48 | | 2 | | 2 | | | | | 78 | 2 | | 2 | | | |
| A.1.B.5 | Академическое письмо для научных исследований | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 117 | 30 | | | | | 87 | | 2 | | | | | | | 117 | 3 | | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 78 | 30 | | | | | 48 | | 2 | | | | | | | 78 | 2 | | 2 | | | |
| A.1.B.6 | Эффективная научная коммуникация: презентации и стендовые доклады | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 117 | 30 | | | | | 87 | | 2 | | | | | | | 117 | 3 | | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 78 | 30 | | | | | 48 | | 2 | | | | | | | 78 | 2 | | 2 | | | |
| A.1.B.7 | Дискретная математика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 117 | 30 | | | | | 87 | | 2 | | | | | | | 117 | 3 | | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 78 | 30 | | | | | 48 | | 2 | | | | | | | 78 | 2 | | 2 | | | |
| A.2 | Практики | | | | | | | | | | | | | 819 | | | | | | 819 | | | | | | | | | | 819 | 21 | | 21 | | |
| A.2.1 | Производственная практика | | | | | | | | | | | | | 819 | | | | | | 819 | | | | | | | | | | 819 | 21 | | 21 | | |
| A.2.1.B.1 | Педагогическая практика | | | | | | | | | | | | | 156 | | | | | | 156 | | | | | | | | | | 156 | 4 | | 4 | | |
| | Научно-исследовательская практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.2.1.B.2 | Научно-исследовательская практика | | | | | | | | | | | | | 663 | | | | | | 663 | | | | | | | | | | 663 | 17 | | 17 | | |
| A.3 | Научные исследования | | | | | | | | | | | | | 7 020 | | | | | | 7 020 | | | | | | | | | | 7 020 | 180 | | 180 | | |
| | Научно-исследовательская деятельность, в том числе подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.3.B.1 | Научно-исследовательская деятельность, в том числе подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | | | | | | | | | | 7 020 | | | | | | 7 020 | | | | | | | | | | 7 020 | 180 | | 180 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 702 | | | | | | 702 | | | | | | | | | | 702 | 18 | | 18 | | |

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА | Форма итогового контроля по семестрам | | | | | | | | Ч а с о в | | | | | | | | | | | Курсовые и контрольные работы | Ч а с о в в н е д е л ю | | | | | | | | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач. единицы | | | | | | | | | |
|--------------|--|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------|----------------------|---|---------------------------------|------------------------|--------|--|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----|--------|-------|----|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|-----|----|----|-----|-------|-------|-----|----|
| | | Экзамены (* - кандидатские экзамены) | | | | Дифф. зачеты ("." - простые) | | | | Государственная аттестация | Всего на обучение | из них | | | | | | | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | Всего | Базовые | | Вариативные | | | | | | | | | |
| | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | | | | Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия, семинары, упр. и т.п. | Научно-исследовательская работа | Самостоятельная работа | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 сем. 15 нед. | 2 сем. 15 нед. | 3 сем. 15 нед. | 4 сем. 15 нед. | 5 сем. 15 нед. | 6 сем. 15 нед. | 7 сем. 15 нед. | 8 сем. 15 нед. | | | | | | | | | лк | | лб | | см | лк | лб | см | лк | лб | | | | | см | лк | лб | см | лк | лб | см | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 014 | | | | | | | | 1 014 | | | | | | | | | | | | 1 014 | 26 | 26 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 170 | | | | | | | | 1 170 | | | | | | | | | | | | 1 170 | 30 | 30 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 092 | | | | | | | | 1 092 | | | | | | | | | | | | 1 092 | 28 | 28 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 053 | | | | | | | | 1 053 | | | | | | | | | | | | 1 053 | 27 | 27 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 170 | | | | | | | | 1 170 | | | | | | | | | | | | 1 170 | 30 | 30 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 819 | | | | | | | | 819 | | | | | | | | | | | | 819 | 21 | 21 | |
| A.4 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | 291 | | | | | | | | 291 | 60 | | | | | | | | 351 | 9 | 9 | | | | | |
| A.4.1 | Государственный экзамен | | | | | | 8 | | | | | | | | | 87 | | | | | | | | 87 | 30 | | | | | | | | 117 | 3 | 3 | | | | | |
| A.4.2 | Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | | | 8 | | | | | | | | | 204 | | | | | | | | 204 | 30 | | | | | | | | 234 | 6 | 6 | | | | | |
| Ф.1 | Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | 477 | 150 | 15 | | | | 135 | | 327 | 30 | | | | | | | | 507 | 13 | 13 | | | | | |
| Ф.1.B.1 | Иностранный язык по выбору обучающегося | | | | | | | | | | | | | | | 234 | 120 | | | | 120 | | 114 | | | | | | | | | 234 | 6 | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 117 | 60 | | | | 60 | | 57 | | | | | | | | | 117 | 3 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 117 | 60 | | | | 60 | | 57 | | | | | | | | | 117 | 3 | 3 | | | | | | |
| Ф.1.B.2 | Специальная дисциплина по выбору обучающегося | | | | | | | | | | | | | | | 165 | | | | | | | | 165 | 30 | | | | | | | | 195 | 5 | 5 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | | | | | | | | 78 | | | | | | | | | 78 | 2 | 2 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 87 | | | | | | | | 87 | 30 | | | | | | | | 117 | 3 | 3 | | | | | |
| Ф.1.B.3 | Поиск и верификация научной информации | | | | | | 6 | | | | | | | | | 78 | 30 | 15 | | | 15 | | 48 | | | | | | | | | 78 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО: | | Количество экзаменов и зачетов | | | | | | | | Обяз. | Распределение часов по видам занятий | | | | | | | 20 | Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам | | | | | | | | Всего часов | Всего зачетных единиц | | | | | | | | | | | | |
| | | Экзамены | | | | Зачеты | | | | | Распределение часов по видам занятий | | | | | | | | Распределение часов контактной работы по годам и семестрам | | | | | | | | | Всего часов | Всего зачетных единиц | | | | | | | | | | | |
| | | Экзамены | | | | Зачеты | | | | | Распределение часов по видам занятий | | | | | | | | Распределение часов контактной работы по годам и семестрам | | | | | | | | | | Всего часов | Всего зачетных единиц | | | | | | | | | | |
| | | Экзамены | | | | Зачеты | | | | | Распределение часов по видам занятий | | | | | | | | Распределение часов контактной работы по годам и семестрам | | | | | | | | | | | Всего часов | Всего зачетных единиц | | | | | | | | | |
| | Фиксированные (без ГИА) | | | | | | | | | 9 180 | 360 | 240 | | | 120 | 7 839 | 981 | 180 | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 360 | 240 | 18 |
| | Факультативы | | | | | | | | | 477 | 150 | 15 | | | 135 | | 327 | 30 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 507 | 13 | | | |
| | ГИА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | </ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |