

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 21.09.2023 14:26:58
 Уникальный идентификационный ключ:
 c6d90919-11207463-04564401516337a3a2

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

Год набора 2023
 Нормативный срок обучения 3 года

ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

Группа научных специальностей: 5.7.Философия
 Программа аспирантуры: Философия

УТВЕРЖДАЮ
 Проректор по научной работе
 В. А. Баган

Научная специальность: 5.7.6. Философия науки и техники

| № 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 ЧАСОВ | Всего | | | Базовые | Вариативные | |
| | | 1 | 2 | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | 9 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | 13 | 14 | | | 21 |
| План научной деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Научный компонент | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 2** | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 4** | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 5** | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 6** | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 | Подготовка публикации и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | -6 | | | | | | | | | | | | |
| Учебный план | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Образовательный компонент | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Обязательные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Иностранный язык | | | | | | | | 699 | 300 | 180 | | 120 | | 399 | 120 | 20 | 819 | | |
| | | | | | | | | | 465 | 210 | 90 | | 120 | | 255 | 120 | 14 | 585 | | |
| | | | | | | | | | 126 | 60 | | | 60 | | 66 | 30 | 4 | 156 | | |
| | | | | | | | | | 78 | 30 | | | 30 | | 48 | | 2 | 78 | | |
| | | | | | | | | | 48 | 30 | | | 30 | | 18 | 30 | 2 | 78 | | |
| 2.1.2 | История и философия науки | | 2* | | | | | | 165 | 120 | 60 | | 60 | | 45 | 30 | 4 | 195 | | |
| | | | | | | | | | 78 | 60 | 30 | | 30 | | 18 | | 2 | 78 | | |
| | | | | | | | | | 87 | 60 | 30 | | 30 | | 27 | 30 | 2 | 117 | | |
| 2.1.3 | Философия науки и техники | | | | | 6* | | | 87 | | | | | | 87 | 30 | 4 | 117 | | |

| № 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 | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | | | 12 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Всего аудиторных занятий |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 21 | 22 | 23 | 24 | | |
| | Блок дисциплин "Педагогическая деятельность" (1 из списка) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.B.1 | Педагогика | 1 | | | | | | | | | | 57 | 30 | 2 | 117 | 3 | 3 | | |
| 2.1.B.2 | Методика преподавания | 1 | | | | | | | | | | 57 | 30 | 2 | 117 | 3 | 3 | | |
| 2.1.B.3 | Введение в методику преподавания | 1 | | | | | | | | | | 57 | 30 | 2 | 117 | 3 | 3 | | |
| 2.1.B.4 | Цифровая педагогика | 1 | | | | | | | | | | 57 | 30 | 2 | 117 | 3 | 3 | | |
| 2.1.5 | Блок "Дисциплины по выбору" (3 из списка) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.6 | Блок 1 (2 дисциплины из списка) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.B.5 | Право интеллектуальной собственности | | | | | | 1 | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 | | |
| 2.1.B.6 | Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности. Часть 1 | | | | | | 1 | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 | | |
| 2.1.B.7 | Поиск и верификация научной информации и экспертная оценка научных исследований | | | | | | 1 | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 | | |
| 2.1.B.8 | Написание заявки на научный грант | | | | | | 1 | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 | | |
| 2.1.B.9 | Техническое письмо | | | | | | 1 | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 | | |
| 2.1.B.10 | Основы экономики | | | | | | 1 | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 | | |
| 2.1.B.11 | Основы стратегического менеджмента | | | | | | 1 | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 | | |
| 2.1.B.12 | Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения | | | | | | 1 | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 | | |
| 2.1.B.13 | Дискретная математика | | | | | | 1 | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 | | |
| 2.1.B.14 | Современные проблемы физики. Часть 1 | | | | | | 1 | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 | | |
| 2.1.B.15 | Биостатистика | | | | | | 1 | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 | | |
| 2.1.B.16 | Машинное обучение | | | | | | 1 | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 | | |
| 2.1.B.17 | Математические основы машинного обучения | | | | | | 1 | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 | | |
| 2.1.B.18 | Дополнительные главы биоинформатики | | | | | | 1 | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 | | |
| 2.1.B.19 | Анализ данных в истории | | | | | | | 2 | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 | | |
| 2.1.B.20 | Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности. Часть 2 | | | | | | | 2 | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 | | |
| 2.1.B.21 | Эффективная научная коммуникация: презентации и стендовые доклады | | | | | | | 2 | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 | | |
| 2.1.B.22 | Коммуникация и деловая переписка | | | | | | | 2 | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 | | |

| № 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 аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия, семинары, упр. и т.п. | Научно-исследовательская работа | | | | Самостоятельная работа | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | 5 | 6 |
| 1 | 2 | | | | | | | | | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 2.1.В.23 | Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения: дополнительные главы | | | | | | | | | | 2 | 78 | 30 | | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 |
| 2.1.В.24 | Приложения машинного обучения | | | | | | | | | | 2 | 78 | 30 | | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 |
| 2.1.В.25 | Прикладные модели машинного обучения | | | | | | | | | | 2 | 78 | 30 | | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 |
| 2.1.В.26 | Биоинформатика | | | | | | | | | | 2 | 78 | 30 | | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 |
| 2.1.7 | Блок 2 (1 дисциплина из | | | | | | | | | | | 78 | 30 | 30 | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 |
| 2.1.В.27 | Гуманитарный минимум | | | | | | | | | | 1 | 78 | 30 | 30 | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 |
| 2.1.В.28 | Долгое эхо Макиавелли: забытая генеалогия современной политики | | | | | | | | | | 1 | 78 | 30 | | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 |
| 2.1.В.29 | Логика и аргументация | | | | | | | | | | 1 | 78 | 30 | | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 |
| 2.1.В.30 | (Не)точная наука: культурная и социальная история российской математики | | | | | | | | | | 1 | 78 | 30 | | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 |
| 2.1.В.31 | Перформативность кино/театра. Мейнстрим и артхаус | | | | | | | | | | 1 | 78 | 30 | | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 |
| 2.1.В.32 | После классики: философия между наукой и литературой | | | | | | | | | | 1 | 78 | 30 | | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 |
| 2.1.В.33 | Формульная литература или литература формул: Приключение, тайна, любовная история: формульные повествования как искусство и популярная | | | | | | | | | | 1 | 78 | 30 | | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 |
| 2.1.В.34 | Язык, цивилизация и мышление: связи и разрывы | | | | | | | | | | 1 | 78 | 30 | | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 |
| 2.1.В.35 | Глобальные тренды и методы стратегического развития в эпоху неопределенности | | | | | | | | | | 1 | 78 | 30 | | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 |
| 2.1.В.36 | Введение в когнитивные науки | | | | | | | | | | 2 | 78 | 30 | | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 |
| 2.1.В.37 | Модельное мышление и его применение | | | | | | | | | | 2 | 78 | 30 | | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 |
| 2.1.В.38 | Психология | | | | | | | | | | 2 | 78 | 30 | | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 |
| 2.1.В.39 | Человек и техника в XXI веке: кросскультурные символы и смыслы | | | | | | | | | | 2 | 78 | 30 | | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 |
| 2.1.В.40 | Цифровая трансформация: социальные и экономические вызовы | | | | | | | | | | 2 | 78 | 30 | | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 |
| 2.1.В.41 | Популизм, фейки и постправда: алгоритмизированное медиапотребление и новые | | | | | | | | | | 2 | 78 | 30 | | | | | | | 48 | 2 | 78 | 2 | 2 |

| № 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 ЧАСОВ | Всего | Базовые | Вариативные | | | | |
| | | Количество экзаменов и зачетов | | | | | | | | | | | | Распределение часов по видам занятий | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Экзамены | | | | | Зачеты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 21 | 22 | 23 | 24 | | | | |
| 2.2 | Практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.В.1 | Педагогическая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.В.2 | Научно-исследовательская практика (участие в конференции) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Оценка диссертации на предмет соответствия установленным критериям | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Факультативы | | | | | | | | | | | | | 399 | 150 | 30 | | 120 | | 249 | 30 | 6 | 429 | 11 | | 11 | | | |
| | Второй иностранный язык по выбору обучающегося | | | | | | | | | | | | | 234 | 120 | | | 120 | | 114 | | | 234 | 6 | | 6 | | | |
| 4.В.1 | | | | | | | | | | | | | | 117 | 60 | | | 60 | | 57 | | | 117 | 3 | | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 117 | 60 | | | 60 | | 57 | | | 117 | 3 | | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 117 | 60 | | | 60 | | 57 | | | 117 | 3 | | 3 | | | |
| 4.В.2 | Специальная дисциплина по выбору обучающегося | | | | | 6* | | | | | | | | 87 | | | | | | 87 | 30 | 4 | 117 | 3 | | 3 | | | |
| 4.В.3 | Современные проблемы физики. Часть 2 | | | | | | | | | | 2 | | | 78 | 30 | 30 | | | | 48 | | 2 | 78 | 2 | | 2 | | | |
| ИТОГО: | | Количество экзаменов и зачетов | | | | | | | | | | | Распределение часов по видам занятий | | | | | | | Всего часов | Всего зачетных единиц | | | | | | | | |
| | | Экзамены | | | | | Зачеты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | | | 1 | 6 | 1 | 2 | 2 | 1 | | 2 | Обяз. | 699 | 300 | 180 | | | | 120 | | 399 | 120 | 20 | 819 | 21 | 12 | 9 |
| | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | Фклт. | 399 | 150 | 30 | | | | 120 | | 249 | 30 | 6 | 429 | 11 | | |
| | ИА | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Всего часов | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 523 | | | | | | | | | |

И. о. начальника учебного управления Т. Ф. Артеменко