

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 13.02.2026 15:52:54  
Уникальный программный ключ:  
c6d909c49c1a1034c6a0256c4eaa51e7232a3a2

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе  
В. А. Баган

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

## ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

Год набора 2025

Нормативный срок обучения 4 года

Группа научных специальностей: 2.2.Электроника, фотоника, приборостроение и  
Программа аспирантуры: Электроника, фотоника, приборостроение и связь

Научная специальность: 2.2.16. Радиолокация и радионавигация

| № по порядку              | Наименование дисциплин                                                                                                                                                                                                                                                  | Промежуточная аттестация                  |  |  |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  | Ч а с о в           |                   |                          |        |                      |                                                |                                 | Курсовые и контрольные работы | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач.единицы                           |                        |    |    |    |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------|--|--|--|---------------------|-------------------|--------------------------|--------|----------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------|---------------------------------------|------------------------|----|----|----|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Экзамены<br>( * - кандидатские экзамены ) |  |  |  |  |  |  |  | Дифф. зачеты<br>("-" - простые<br>** - аттестация) |  |  |  | Итоговая аттестация | Всего на обучение | из них                   |        |                      |                                                |                                 |                               |             | Часов на подготовку и сдачу экзаменов |                        |    |    |    |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |  |  |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  |                     |                   | 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                                                                                                                                                                                                   |                                           |  |  |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  |                     |                   |                          |        |                      |                                                |                                 |                               |             |                                       |                        |    |    |    |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |  |  |  |  |  |  |  | 1                                                  |  |  |  |                     |                   |                          |        |                      |                                                |                                 |                               |             |                                       |                        |    |    |    |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |  |  |  |  |  |  |  | 2**                                                |  |  |  |                     |                   |                          |        |                      |                                                |                                 |                               |             |                                       |                        |    |    |    |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |  |  |  |  |  |  |  | 3                                                  |  |  |  |                     |                   |                          |        |                      |                                                |                                 |                               |             |                                       |                        |    |    |    |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |  |  |  |  |  |  |  | 4**                                                |  |  |  |                     |                   |                          |        |                      |                                                |                                 |                               |             |                                       |                        |    |    |    |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |  |  |  |  |  |  |  | 5**                                                |  |  |  |                     |                   |                          |        |                      |                                                |                                 |                               |             |                                       |                        |    |    |    |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |  |  |  |  |  |  |  | 6**                                                |  |  |  |                     |                   |                          |        |                      |                                                |                                 |                               |             |                                       |                        |    |    |    |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |  |  |  |  |  |  |  | 7**                                                |  |  |  |                     |                   |                          |        |                      |                                                |                                 |                               |             |                                       |                        |    |    |    |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |  |  |  |  |  |  |  | 8                                                  |  |  |  |                     |                   |                          |        |                      |                                                |                                 |                               |             |                                       |                        |    |    |    |
| 1.2                       | Подготовка публикаций 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 |                                           |  |  |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  |                     |                   |                          |        |                      |                                                |                                 |                               |             |                                       |                        |    |    |    |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |  |  |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  |                     |                   |                          |        |                      |                                                |                                 |                               |             |                                       |                        |    |    |    |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |  |  |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  |                     |                   |                          |        |                      |                                                |                                 |                               |             |                                       |                        |    |    |    |
| Учебный план              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |  |  |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  |                     |                   |                          |        |                      |                                                |                                 |                               |             |                                       |                        |    |    |    |
| 2                         | Образовательный компонент                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |  |  |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  |                     |                   |                          |        |                      |                                                |                                 |                               |             |                                       |                        |    |    |    |
| 2.1                       | Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |  |  |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  | 699                 | 300               | 180                      |        | 120                  |                                                | 399                             | 120                           | 16          | 819                                   | 21                     | 12 | 9  |    |
|                           | Обязательные дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |  |  |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  | 465                 | 210               | 90                       |        | 120                  |                                                | 255                             | 120                           | 10          | 585                                   | 15                     | 12 | 3  |    |
| 2.1.1                     | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |  |  |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  | 126                 | 60                |                          |        | 60                   |                                                | 66                              | 30                            | 4           | 156                                   | 4                      | 4  |    |    |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |  |  |  |  |  |  |  | -1                                                 |  |  |  | 78                  | 30                |                          |        | 30                   |                                                | 48                              |                               | 2           | 78                                    | 2                      | 2  |    |    |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |  |  |  |  |  |  |  | 2*                                                 |  |  |  | 48                  | 30                |                          |        | 30                   |                                                | 18                              | 30                            | 2           | 78                                    | 2                      | 2  |    |    |
| 2.1.2                     | История и философия науки                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |  |  |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  | 165                 | 120               | 60                       |        | 60                   |                                                | 45                              | 30                            | 4           | 195                                   | 5                      | 5  |    |    |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |  |  |  |  |  |  |  | -1                                                 |  |  |  | 78                  | 60                | 30                       |        | 30                   |                                                | 18                              |                               | 2           | 78                                    | 2                      | 2  |    |    |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |  |  |  |  |  |  |  | 2*                                                 |  |  |  | 87                  | 60                | 30                       |        | 30                   |                                                | 27                              | 30                            | 2           | 117                                   | 3                      | 3  |    |    |

| № по порядку | Наименование дисциплин                                                                                      | Промежуточная аттестация                  |   |   |   |   |    |   |   |                                                      |   |   |   |   | Ч а с о в |   |   |                     |                   |                          |        |                      |                                               |                                 | Курсовые и контрольные работы | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач.единицы                           |                        |    |    |    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---|---|---|---|----|---|---|------------------------------------------------------|---|---|---|---|-----------|---|---|---------------------|-------------------|--------------------------|--------|----------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------|---------------------------------------|------------------------|----|----|----|
|              |                                                                                                             | Экзамены<br>( * - кандидатские экзамены ) |   |   |   |   |    |   |   | Дифф. зачеты<br>(" - " - простые<br>** - аттестация) |   |   |   |   |           |   |   | Итоговая аттестация | Всего на обучение | из них                   |        |                      |                                               |                                 |                               |             | Часов на подготовку и сдачу экзаменов |                        |    |    |    |
|              |                                                                                                             | 1                                         | 2 | 3 | 4 | 5 | 6  | 7 | 8 | 1                                                    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6         | 7 | 8 |                     |                   | 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 |
| 2.1.3        | Радиолокация и радионавигация                                                                               |                                           |   |   |   |   | 6* |   |   |                                                      |   |   |   |   |           |   |   | 87                  |                   |                          |        |                      |                                               |                                 | 87                            | 30          |                                       | 117                    | 3  | 3  |    |
| 2.1.4        | Блок дисциплин "Педагогическая деятельность" (1 из списка)                                                  |                                           |   |   |   |   |    |   |   |                                                      |   |   |   |   |           |   |   | 87                  | 30                | 30                       |        |                      |                                               |                                 | 57                            | 30          | 2                                     | 117                    | 3  |    | 3  |
| 2.1.B.1      | Педагогика                                                                                                  | 1                                         |   |   |   |   |    |   |   |                                                      |   |   |   |   |           |   |   | 87                  | 30                | 30                       |        |                      |                                               |                                 | 57                            | 30          | 2                                     | 117                    | 3  |    | 3  |
| 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  |

| № по порядку | Наименование дисциплин                                                                                                             | Промежуточная аттестация                  |   |   |   |   |   |   |   |                                                      |    |   | Ч а с о в |   |   |   |   |                     |                   |                          |        |                      |                                                | Курсовые и контрольные работы | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач.единицы                           |                                 |                        |    |    |    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|------------------------------------------------------|----|---|-----------|---|---|---|---|---------------------|-------------------|--------------------------|--------|----------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|---------------------------------------|---------------------------------|------------------------|----|----|----|
|              |                                                                                                                                    | Экзамены<br>( * - кандидатские экзамены ) |   |   |   |   |   |   |   | Дифф. зачеты<br>(" - " - простые<br>** - аттестация) |    |   |           |   |   |   |   | Итоговая аттестация | Всего на обучение | из них                   |        |                      |                                                |                               |             | Часов на подготовку и сдачу экзаменов |                                 |                        |    |    |    |
|              |                                                                                                                                    | 1                                         | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1                                                    | 2  | 3 | 4         | 5 | 6 | 7 | 8 |                     |                   | 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 |
| 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  |    |
| 2.1.B.24     | Коммуникация и деловая переписка                                                                                                   |                                           |   |   |   |   |   |   |   | 2                                                    |    |   |           |   |   |   |   | 78                  | 30                |                          |        |                      |                                                | 48                            |             | 2                                     | 78                              | 2                      |    | 2  |    |
| 2.1.B.25     | Эффективная научная коммуникация: презентации и стендовые доклады                                                                  |                                           |   |   |   |   |   |   |   | 2                                                    |    |   |           |   |   |   |   | 78                  | 30                |                          |        |                      |                                                | 48                            |             | 2                                     | 78                              | 2                      |    | 2  |    |
| 2.1.B.26     | Приложения машинного обучения                                                                                                      |                                           |   |   |   |   |   |   |   | 2                                                    |    |   |           |   |   |   |   | 78                  | 30                |                          |        |                      |                                                | 48                            |             | 2                                     | 78                              | 2                      |    | 2  |    |
| 2.1.B.27     | Прикладные модели машинного обучения                                                                                               |                                           |   |   |   |   |   |   |   | 2                                                    |    |   |           |   |   |   |   | 78                  | 30                |                          |        |                      |                                                | 48                            |             | 2                                     | 78                              | 2                      |    | 2  |    |
| 2.1.B.28     | Системная биология                                                                                                                 |                                           |   |   |   |   |   |   |   | 2                                                    |    |   |           |   |   |   |   | 78                  | 30                |                          |        |                      |                                                | 48                            |             | 2                                     | 78                              | 2                      |    | 2  |    |
| 2.1.B.29     | Современные проблемы физики. Часть 2                                                                                               |                                           |   |   |   |   |   |   |   | 2                                                    |    |   |           |   |   |   |   | 78                  | 30                |                          |        |                      |                                                | 48                            |             | 2                                     | 78                              | 2                      |    | 2  |    |
| 2.1.7        | Блок дисциплин по выбору 3                                                                                                         |                                           |   |   |   |   |   |   |   |                                                      |    |   |           |   |   |   |   | 78                  | 30                | 30                       |        |                      |                                                | 48                            |             | 2                                     | 78                              | 2                      |    | 2  |    |
| 2.1.B.30     | Основы научной коммуникации                                                                                                        |                                           |   |   |   |   |   |   |   | 1                                                    |    |   |           |   |   |   |   | 78                  | 30                | 30                       |        |                      |                                                | 48                            |             | 2                                     | 78                              | 2                      |    | 2  |    |
| 2.1.B.31     | Психология                                                                                                                         |                                           |   |   |   |   |   |   |   | 1                                                    |    |   |           |   |   |   |   | 78                  | 30                |                          |        |                      |                                                | 48                            |             | 2                                     | 78                              | 2                      |    | 2  |    |
| 2.1.B.32     | Антропология техники                                                                                                               |                                           |   |   |   |   |   |   |   | 1                                                    |    |   |           |   |   |   |   | 78                  | 30                |                          |        |                      |                                                | 48                            |             | 2                                     | 78                              | 2                      |    | 2  |    |
| 2.1.B.33     | Военная история России от Рюрика до XX века: события, участники, неразгаданные тайны                                               |                                           |   |   |   |   |   |   |   | 1                                                    |    |   |           |   |   |   |   | 78                  | 30                |                          |        |                      |                                                | 48                            |             | 2                                     | 78                              | 2                      |    | 2  |    |
| 2.1.B.34     | Древние миры                                                                                                                       |                                           |   |   |   |   |   |   |   | 1                                                    |    |   |           |   |   |   |   | 78                  | 30                |                          |        |                      |                                                | 48                            |             | 2                                     | 78                              | 2                      |    | 2  |    |
| 2.1.B.35     | Кино-театр и теле-роман. Эстетика сериала от Бродяги до Мандалорца                                                                 |                                           |   |   |   |   |   |   |   | 1                                                    |    |   |           |   |   |   |   | 78                  | 30                |                          |        |                      |                                                | 48                            |             | 2                                     | 78                              | 2                      |    | 2  |    |
| 2.1.B.36     | Критическое мышление и традиционная логика                                                                                         |                                           |   |   |   |   |   |   |   | 1                                                    |    |   |           |   |   |   |   | 78                  | 30                |                          |        |                      |                                                | 48                            |             | 2                                     | 78                              | 2                      |    | 2  |    |
| 2.1.B.37     | Культурная история пространства: от библейской космографии до ландшафтного дизайна                                                 |                                           |   |   |   |   |   |   |   | 1                                                    |    |   |           |   |   |   |   | 78                  | 30                |                          |        |                      |                                                | 48                            |             | 2                                     | 78                              | 2                      |    | 2  |    |
| 2.1.B.38     | Назад в будущее! История технических фантазий от античности до советского периода                                                  |                                           |   |   |   |   |   |   |   | 1                                                    |    |   |           |   |   |   |   | 78                  | 30                |                          |        |                      |                                                | 48                            |             | 2                                     | 78                              | 2                      |    | 2  |    |
| 2.1.B.39     | Научная фантастика. Science fiction                                                                                                |                                           |   |   |   |   |   |   |   | 1                                                    |    |   |           |   |   |   |   | 78                  | 30                |                          |        |                      |                                                | 48                            |             | 2                                     | 78                              | 2                      |    | 2  |    |
| 2.1.B.40     | Эмоциональный интеллект                                                                                                            |                                           |   |   |   |   |   |   |   | 1                                                    |    |   |           |   |   |   |   | 78                  | 30                |                          |        |                      |                                                | 48                            |             | 2                                     | 78                              | 2                      |    | 2  |    |
| 2.1.B.41     | Язык: изгнание из рая                                                                                                              |                                           |   |   |   |   |   |   |   | 1                                                    |    |   |           |   |   |   |   | 78                  | 30                |                          |        |                      |                                                | 48                            |             | 2                                     | 78                              | 2                      |    | 2  |    |
| 2.2          | Практика                                                                                                                           |                                           |   |   |   |   |   |   |   |                                                      |    |   |           |   |   |   |   |                     |                   |                          |        |                      |                                                |                               |             |                                       |                                 |                        |    |    |    |
| 2.2.B.1      | Производственная практика (педагогическая)                                                                                         |                                           |   |   |   |   |   |   |   |                                                      | -3 |   |           |   |   |   |   |                     |                   |                          |        |                      |                                                |                               |             |                                       |                                 |                        |    |    |    |

| № по порядку | Наименование дисциплин                                                                                                                                                                             | Промежуточная аттестация                  |   |   |   |   |    |   |        |                                                    |   |    |    |   |   |   |   | Итоговая аттестация         | Ч а с о в                            |                          |        |                      |                                                |                                 |                        |                                       | Курсовые и контрольные работы | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач.единицы |         |             |   |   |   |   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---|---|---|---|----|---|--------|----------------------------------------------------|---|----|----|---|---|---|---|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------|----------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|---------|-------------|---|---|---|---|
|              |                                                                                                                                                                                                    | Экзамены<br>( * - кандидатские экзамены ) |   |   |   |   |    |   |        | Дифф. зачеты<br>("-" - простые<br>** - аттестация) |   |    |    |   |   |   |   |                             | Всего на обучение                    | И з н и х                |        |                      |                                                |                                 |                        | Часов на подготовку и сдачу экзаменов |                               |             | Всего       | Базовые | Вариативные |   |   |   |   |
|              |                                                                                                                                                                                                    | 1                                         | 2 | 3 | 4 | 5 | 6  | 7 | 8      | 1                                                  | 2 | 3  | 4  | 5 | 6 | 7 | 8 |                             |                                      | 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          |   |   |   |   |
| 2.2.B.2      | Производственная практика (научно-исследовательская)                                                                                                                                               |                                           |   |   |   |   |    |   |        |                                                    |   |    | -4 |   |   |   |   |                             |                                      |                          |        |                      |                                                |                                 |                        |                                       |                               |             |             |         |             |   |   |   |   |
| 3            | Итоговая аттестация                                                                                                                                                                                |                                           |   |   |   |   |    |   |        |                                                    |   |    |    |   |   |   |   |                             |                                      |                          |        |                      |                                                |                                 |                        |                                       |                               |             |             |         |             |   |   |   |   |
| 3.1          | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» |                                           |   |   |   |   |    |   |        |                                                    |   |    |    |   |   |   |   |                             |                                      |                          |        |                      |                                                |                                 |                        |                                       |                               |             |             |         |             |   |   |   |   |
| 4            | Факультативы                                                                                                                                                                                       |                                           |   |   |   |   |    |   |        |                                                    |   |    |    |   |   |   |   |                             |                                      | 120                      |        |                      | 201                                            | 30                              |                        | 351                                   | 9                             |             | 9           |         |             |   |   |   |   |
| 4.B.1        | Второй иностранный язык по выбору обучающегося                                                                                                                                                     |                                           |   |   |   |   |    |   |        |                                                    |   |    |    |   |   |   |   |                             |                                      | 120                      |        |                      | 114                                            |                                 |                        | 234                                   | 6                             |             | 6           |         |             |   |   |   |   |
|              |                                                                                                                                                                                                    |                                           |   |   |   |   |    |   |        |                                                    |   | -3 |    |   |   |   |   |                             |                                      | 60                       |        |                      | 57                                             |                                 |                        | 117                                   | 3                             |             | 3           |         |             |   |   |   |   |
|              |                                                                                                                                                                                                    |                                           |   |   |   |   |    |   |        |                                                    |   | 4  |    |   |   |   |   |                             |                                      | 60                       |        |                      | 57                                             |                                 |                        | 117                                   | 3                             |             | 3           |         |             |   |   |   |   |
| 4.B.2        | Специальная дисциплина по выбору обучающегося                                                                                                                                                      |                                           |   |   |   |   | 6* |   |        |                                                    |   |    |    |   |   |   |   |                             |                                      |                          |        |                      | 87                                             | 30                              |                        | 117                                   | 3                             |             | 3           |         |             |   |   |   |   |
| ИТОГО:       |                                                                                                                                                                                                    | Количество экзаменов и зачетов            |   |   |   |   |    |   |        |                                                    |   |    |    |   |   |   |   | Обяз.<br><br>Фклт.<br><br>1 | Распределение часов по видам занятий |                          |        |                      |                                                |                                 | 16                     | 819                                   | Всего зачетных единиц         |             |             |         |             |   |   |   |   |
|              | Экзамены                                                                                                                                                                                           |                                           |   |   |   |   |    |   | Зачеты |                                                    |   |    |    |   |   |   |   |                             |                                      |                          |        |                      |                                                |                                 |                        |                                       |                               |             |             |         |             |   |   |   |   |
|              | Фиксированные (без ИА)                                                                                                                                                                             |                                           |   |   |   |   |    |   |        |                                                    |   |    |    |   |   |   | 1 |                             | 2                                    |                          |        |                      | 1                                              |                                 |                        |                                       |                               | 5           | 2           | 2       | 2           | 1 | 2 | 1 | 2 |
|              | Факультативы                                                                                                                                                                                       |                                           |   |   |   |   |    |   |        |                                                    |   |    |    |   |   |   |   |                             |                                      |                          |        |                      | 1                                              |                                 |                        |                                       |                               |             |             | 1       | 1           |   |   |   |   |
| ИА           |                                                                                                                                                                                                    |                                           |   |   |   |   |    |   |        |                                                    |   |    |    |   |   |   |   |                             |                                      |                          |        |                      |                                                |                                 |                        |                                       |                               |             |             |         |             |   |   |   |   |
|              |                                                                                                                                                                                                    |                                           |   |   |   |   |    |   |        |                                                    |   |    |    |   |   |   |   |                             |                                      |                          |        | Всего часов          |                                                |                                 |                        |                                       |                               |             |             |         |             |   |   |   |   |
|              |                                                                                                                                                                                                    |                                           |   |   |   |   |    |   |        |                                                    |   |    |    |   |   |   |   |                             |                                      |                          |        | 483                  |                                                |                                 |                        |                                       |                               |             |             |         |             |   |   |   |   |

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина