**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"**

**Учебный план образовательной программы аспирантуры 01.01.06 Математическая логика, алгебра и теория чисел**

**Направление подготовки " 01.06.01 Математика и механика" Аспирантская школа по математике, НИУ ВШЭ, Москва**

**Годы обучения: 2017/2018 учебный год — 2020/2021 учебный год Срок обучения: 4 года Форма обучения: очная**

**Квалификация: Исследователь. Преподаватель – исследователь**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор_____С.Ю. Рощин

"_____" _____г.

| Код цикла, № п/п // Code of cycle | Наименование дисциплины (раздела) // Discipline (area) | Вид дисциплины (1) // Type of discipline | Вид записи плана (2) // Type of record | Кафедра // Department | зачетных единиц по Стандарту // Number of credits according to Standard | Всего зачетных единиц по плану // Total credits planned | Всего часов по плану // Total hours planned | Всего аудиторных часов по плану// Total contact hours planned | 1 курс // Year 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 курс // Year 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | зачетных единиц на курсе // Credits by year | Всего часов на курсе // Total hours by discipline | Аудиторных часов на курсе // Contact hours by discipline | Аудиторные часы по видам работы // Contact hours by type of activity | | | | | Текущий контроль // Continuous assessment | | | | | 1 полугодие // 1st Semester | | | | | | 2 полугодие // 2nd semester | | | | | | зачетных единиц на курсе // Credits by year | Всего часов на курсе // Total hours by discipline | Аудиторных часов на курсе // Contact hours by discipline | Аудиторные часы по видам работы // Contact hours by type | | | | | Текущий контроль // Continuous assessment | | | | | 1 полугодие // 1st Semester | | | | | | 2 полугодие // 2nd semester | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Лекции // Lectures | Семинары // Tutorials | Практические // Practical | Лабораторные // Laboratory | Самостоятельная работа // Individual work | Контрольные работы // Tests | Эссе // Essays | Реферат // Literature review | Коллоквиум // Oral exam | Домашние задания // Homework | Аудиторных часов в модуле // Contact hours by module | Форма контроля // Type of assessment | Кредитов на испытание // Credits by exam | Аудиторных часов за часть дисциплины // Contact hours by part of discipline | Общих часов за часть дисциплины // Total hours by part of discipline | Аудиторных часов в модуле // Contact hours by module | Форма контроля // Type of assessment | Кредитов на испытание // Credits by exam | Аудиторных часов за часть дисциплины // Contact hours by part of discipline | Общих часов за часть дисциплины // Total hours by part of discipline | | | | Лекции // Lectures | Семинары // Tutorials | Практические // Practical | Лабораторные // Labs | Самостоятельная работа // Individual work | Контрольные работы // Tests | Эссе // Essays | Реферат // Literature review | Коллоквиум // Oral exam | Домашние задания // Homework | Аудиторных часов в модуле // Contact hours by module | Форма контроля // Type of assessment | Кредитов на испытание // Credits by exam | Аудиторных часов за часть дисциплины // Contact hours by part of discipline | Общих часов за часть дисциплины // Total hours by part of discipline | **Аудиторных часов в модуле // Contact hours by module** | Форма контроля // Type of assessment | Кредитов на испытание // Credits by exam | Аудиторных часов за часть дисциплины // Contact hours by part of discipline | Общих часов за часть дисциплины // Total hours by part of discipline |
| **А.ОД** | **Блок 1 "Образовательные дисциплины" // Block 1 Education** | | | | 30 | 30 | 1140 | 474 | 11 | 418 | 166 | 65 | 45 | 56 | | 252 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 380 | 196 | 79 | 117 | 0 | 0 | 184 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ОД. Б** | **Базовая часть // Core modules** | | | | 9 | 9 | 342 | 112 | 9 | 342 | 112 | 38 | 18 | 56 | 0 | 230 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 112 | | | | 342 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | История и философия науки // History and Philosophy of Science | О | Д | Школа Философии // Philosophy School | | 4 | 152 | 56 | 4 | 152 | 56 | 38 | 18 | 0 | | 96 | | | 1 | | | 56 | | | | 152 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 | Иностранный язык // Foreign language | О | Д | Департамент Иностранных языков // Department of Foreign Languages | | 5 | 190 | 56 | 5 | 190 | 56 | 0 | 0 | 56 | | 134 | | | | | 1 | 56 | | | | 190 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Д. В.О** | ***Обязательные дисциплины // Compulsory disciplines*** | | | | | 11 | 418 | 92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 228 | 92 | 27 | 65 | 0 | | 136 | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| 1.3 | Избранные главы алгебры, геометрии и теории вероятностей // Topics in Algebra, Geometry and | О | Д | Факультет математики // Faculty of mathematics | | 3 | 114 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 114 | 54 | 27 | 27 | 0 | 0 | 60 | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| 1.4 | Педагогика высшей школы // University Teaching | О | Д | Факультет математики // Faculty of mathematics | | 3 | 114 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 114 | 38 | 0 | 38 | 0 | 0 | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5 | Подготовка и сдача кандидатского экзамена по специальности/ Preparation and Passing of the Graduate Exam on Special Academic Discipline | О | Д | Факультет математики // Faculty of mathematics | | 5 | 190 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Д. В.Э | ***Дисциплины по выбору // Elective disciplines*** | | | | | 10 | 380 | 270 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.1 | Дисциплины по выбору из списка аспирантских курсов (5 за время обучения). // Elective disciplines from the list of graduate courses (5 of these must be taken during one's period of study). | В | Д | Факультет математики // Faculty of mathematics | | 10 | 380 | 270 | 2 | 76 | 54 | 27 | 27 | 0 | | 22 | 4 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | 4 | 152 | 104 | 52 | 52 | 0 | 0 | 48 | 4 | | | | 4 | | | | | | | | | | | |
| | Блок "Практики", Блок "Научные исследования" // Practice and research | | | | 201 | 201 | 7638 | 312 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **А.П** | **Блок 2 "Практики" // Block 2 Practice** | | | | | 50 | | 0 | 12 | 456 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 456 | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 456 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 456 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. НИП** | **Производственная практика. Научно-исследовательская практика // Research Practice** | О | ПР | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. НПП** | **Производственная практика. Научно-педагогическая практика // Teaching Practice** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **А.Н** | **Блок 3 "Научные исследования" // Block 3 Research** | | | | | 151 | | | 37 | 1406 | 36 | 0 | 36 | 0 | 0 | 1370 | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | 1444 | 36 | 0 | 36 | 0 | 0 | 1408 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ***Обязательная часть // Compulsory part*** | | | | | 90 | 3420 | 312 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1** | Научно-исследовательский семинар (берется каждый год) // Research seminar (to be taken every year) | О | НИ | Факультет математики // Faculty of mathematics | | 12 | 456 | 312 | 3 | 114 | 36 | 0 | 36 | 0 | 0 | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 114 | 36 | 0 | 36 | 0 | 0 | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.2** | Написание текста диссертации // Writing the PhD thesis | О | НИ | | | 50 | 1900 | 0 | 10 | 380 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 380 | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 380 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 380 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.3** | Публикация научных статей в журналах из Перечня ВАК // Publication of papers in journals from the VAK list | О | НИ | | | 28 | 1064 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.4 | ***Научные исследования по выбору // Elective activities*** | | | | | 61 | 2318 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А.ГИА | Государственная итоговая аттестация // Final state exam | | | | 9 | 9 | 342 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ: // TOTAL PROGAMME:** | | | | 240 | 240 | 9120 | 786 | 60 | 2280 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 2280 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(1) Виды дисциплин: // type of course

О - обязательная дисциплина \\ compulsory

В - предмет по выбору // elective

Ф – факультатив // optional

(2) Виды записей плана: // type of record

Д – дисциплина // course

НИ- Научные исследования // research activity

П – практика // practice

| 3 курс // Year 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 курс // Year 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Форма итогового контроля // Type of assessment | Планируемые результаты обучения ( коды компетенций) // Expected learning outcomes (code of competency) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Аудиторные часы по видам работы // Contact hours by type of activity | | | | | Текущий контроль // Continuous assessment | | | | | 1 полугодие // 1st Semester | | | | | 2 полугодие // 2nd semester | | | | | | | | Аудиторные часы по видам работы // Contact hours by type of | | | | | Текущий контроль // Continuous assessment | | | | | 1 полугодие // 1st Semester | | | | | 2 полугодие // 2nd semester | | | | | | |
| зачетных единиц на курсе // Credits by year | Всего часов на курсе // Total hours by discipline | Аудиторных часов на курсе // Contact hours by discipline | Лекции // Lectures | Семинары // Tutorials | Практические // Practical | Лабораторные // Laboratory | Самостоятельная работа // Individual work | Контрольные работы // Tests | Эссе // Essays | Реферат // Literature review | Коллоквиум // Oral exam | Домашния задания // Homework | Аудиторных часов | Форма контроля // Type of assessment | Кредитов на испытания // Credits by exam | Аудиторых часов за часть дисциплины // Contact hours by part of discipline | Общих часов за часть дисциплины // Total hours by part of discipline | Аудиторных часов в модуле // Contact hours by module | Форма контроля // Type of assessment | Кредитов на испытания // Credits by exam | Аудиторых часов за часть дисциплины // Contact hours by part of discipline | Общих часов за часть дисциплины // Total hours by part of discipline | зачетных единиц на курсе // Credits by year | Всего часов на курсе // Total hours by discipline | Аудиторных часов на курсе // Contact hours by discipline | Лекции // Lectures | Семинары // Tutorials | Практические // Practical | Лабораторные // Laboratory | Самостоятельная работа // Individual work | Контрольные работы // Tests | Эссе // Essays | Реферат // Literature review | Коллоквиум // Oral exam | Домашния задания // Homework | Аудиторных часов | Форма контроля // Type of assessment | Кредитов на испытания // Credits by exam | Аудиторых часов за часть дисциплины // Contact hours by part of discipline | Общих часов за часть дисциплины // Total hours by part of discipline | Аудиторных часов в модуле // Contact hours by module | Форма контроля // Type of assessment | Кредитов на испытания // Credits by exam | Аудиторых часов за часть дисциплины // Contact hours by part of discipline | Общих часов за часть дисциплины // Total hours by part of discipline | | |
| 9 | 342 | 108 | 52 | 52 | 0 | 0 | 234 | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Канд. Экзамен // Graduate exam | УК1,2,3,4,5,6, ОПК7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Канд. Экзамен // Graduate exam | УК3,4, ПК 4,7,8 |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Канд. Экзамен // Graduate exam | УК1,2,3,4,5, ПК 1, 2, 3, ОПК1,2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экзамен // Exam | ПК 5, ОПК3,4,5,6 |
| 5 | 190 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Канд. Экзамен // Graduate exam | УК1,2,3,4,5, ПК 1, 2, 3, ОПК1,2 |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 152 | 104 | 52 | 52 | | | 44 | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экзамен // Exam | УК1,2,3,4,5, ПК 1, ОПК1,2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 532 | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 456 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 456 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | зачет // pass or fail | УК1-5,8, ПК1,2,3,4, 8 ОПК1,2,7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | зачет // pass or fail | УК1-5,8, ПК 5, 6, 7 ОПК1,2,7 |
| 37 | 1406 | 36 | 0 | 36 | 0 | 0 | 1370 | | | | | | | | | | | | | | | | 39 | 1482 | 36 | 0 | 36 | 0 | 0 | 1446 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 114 | 36 | 0 | 36 | 0 | 0 | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 114 | 36 | 0 | 36 | 0 | 0 | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | зачет // pass or fail | УК1-5, ПК 7, ОПК1,2 |
| 15 | 570 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 570 | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 570 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 570 | | | | | | | | | | | | | | | | зачет // pass or fail | УК1-5,8, ПК1,2,3, ОПК1,2,7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | зачет // pass or fail | УК7,8, ПК 1,2,4, ОПК1,2,7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | зачет // pass or fail | УК7,8, ПК 4, ОПК1,2,6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 342 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК 1, 2,3,4,6, ПК 1,2, 4, 5,6, 8  УК 2 |
| 60 | 2280 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 2280 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Одобрено Академическим советом Аспирантской школы по математике // Approved by the Academic council of the Doctoral school in mathematics

СОГЛАСОВАНО: // AGREED BY:
Начальник управления аспирантуры и докторантуры // Head of the department of doctoral studies Е.Н. Кобзарь

Академический директор Аспирантской школы по математике // Academic director of the Doctoral School in mathematics А.Г. Горинов