Приложение к приказу начальника Главного управления

по учебной и методической работе

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Санкт-Петербургский государственный университет**

**КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**основной образовательной программы высшего образования**

*Математика, алгоритмы и анализ данных  
Mathematics, Algorithms and Data Analysis*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **по уровню** | *бакалавриат* | |
| **по направлению (специальности)** | *02.03.01 Математика и компьютерные науки* | |
|  | | |
| **Форма обучения:** | | *очная* |
| **Язык(и) обучения:** | | *русский, английский* |
| Срок обучения по основной образовательной программе | | *4 года* |

Образовательная программа реализуется в соответствии с образовательным стандартом

по уровню высшего образования,

установленным Санкт-Петербургским государственным университетом самостоятельно.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |  |  | Регистрационный номер  учебного плана | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***20/5152/1*** |  |  |

Санкт-Петербург

**Раздел 1. Формируемые компетенции**

* 1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

|  |  |
| --- | --- |
| Код компетенции | Наименование и (или) описание компетенции |
| ОПК-1 | Способен консультировать и использовать фундаментальные знания в области математического анализа, комплексного и функционального анализа, алгебры, аналитической геометрии, дифференциальной геометрии и топологии, дифференциальных уравнений, дискретной математики и математической логики, теории вероятностей, математической статистики и случайных процессов, численных методов, теоретической механики в профессиональной деятельности |
| ОПК-2 | Способен проводить под научным руководством исследование на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности |
| ОПК-3 | Способен самостоятельно представлять научные результаты, составлять научные документы и отчеты |
| ОПК-4 | Способен находить, анализировать, реализовывать программно и использовать на практике математические алгоритмы, в том числе с применением современных вычислительных систем |
| ОПК-5 | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий, в том числе отечественного производителя, и с учетом основных требований информационной безопасности |
| ОПК-6 | Способен использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности |
| ОПК-7 | Способен использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности |
| ПКА-1 | Способен использовать фундаментальные знания в области теоретической информатики в профессиональной деятельности |
| ПКА-2 | Способен использовать знания о принципах программирования, языках программирования и компиляторах, архитектуре компьютерных систем, базах данных и параллельных вычислениях в профессиональной деятельности |
| ПКП-1 | Способен использовать математические методы обработки информации, полученной в результате экспериментальных исследований или производственной деятельности |
| ПКП-2 | Способен разрабатывать и использовать информационные системы, работающие с большими объёмами данных |
| ПКП-3 | Способен разрабатывать и использовать системы искусственного интеллекта, основанные на различных методах машинного обучения |
| ПКП-4 | Способен применять теоретические знания о сложности вычислений, моделях вычислений, разрешимых и неразрешимых задачах в производственной деятельности |
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций |
| УКБ-1 | Способен участвовать в разработке и реализации проектов, в т.ч. предпринимательских |
| УКБ-2 | Способен устанавливать и поддерживать взаимоотношения в социальной и профессиональной сфере, исходя из нетерпимости к коррупционному поведению и проявлениям экстремизма |
| УКБ-3 | Способен понимать сущность и значение информации в развитии общества, использовать основные методы получения и работы с информацией с учетом современных технологий цифровой экономики и информационной безопасности |

**Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код Блока** | **Трудоёмкость,**  **зачётных единиц** | **Код компетенции** | **Наименование дисциплины (модуля), практики,**  **формы научно-исследовательской работы** | **Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации** | **Аудиторная работа обучающихся, часов** | | | | | | | | | **Самостоятельная работа, часов** | | | | | **Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов** |
| **Лекции** | **Семинары** | **Консультации** | **Практические занятия** | **Лабораторные работы** | **Контрольные работы** | **Коллоквиумы** | **Текущий контроль** | **Промежуточная аттестация** | **Под руководством преподавателя** | **В присутствии преподавателя** | **В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов** | **Текущий контроль** | **Промежуточная аттестация** |
| **1 год обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **С01. Семестр 1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базовая часть периода обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 2 | ОПК-1, ПКП-3, ПКП-4 | [065009] Введение в объектно-ориентированное программирование Introduction to Object-oriented Programming | зачёт | 16 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | 16 |
| Блок.1.дисц | 0 | УК-8 | [057495] Безопасность жизнедеятельности (онлайн-курс) Life Safety (Online Course) | аттестационное испытание | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 |
| Блок.1.дисц | 3 | ОПК-1, ОПК-3 | [053451] Основы наивной теории множеств Basics of Naive Set Theory | экзамен | 16 | 0 | 2 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 50 | 0 | 22 | 20 |
| Блок.1.дисц | 5 | ОПК-1, ОПК-5 | [065336] Математический анализ. Часть 1 Mathematical Analysis. Part 1 | зачёт, экзамен | 64 | 0 | 2 | 42 | 0 | 4 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 19 | 0 | 41 | 52 |
| Блок.1.дисц | 2 | ОПК-2, ОПК-4, ПКА-1, ПКП-4 | [062550] Математические основы алгоритмов Mathematical Foundations of Algorithms | зачёт | 24 | 0 | 0 | 26 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 11 | 0 | 7 | 30 |
| Блок.1.дисц | 3 | ОПК-2, ОПК-4, ПКА-1, ПКП-4 | [062549] Дискретная математика Discrete Mathematics | экзамен | 24 | 0 | 2 | 14 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 57 | 0 | 7 | 18 |
| Блок.1.дисц | 4 | ОПК-1, ОПК-5 | [061017] Геометрия и топология Geometry and Topology | зачёт, экзамен | 32 | 0 | 2 | 12 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 52 | 0 | 40 | 18 |
| Блок.1.дисц | 2 | ОПК-1, ПКП-1, ПКП-2 | [065008] Основы программирования Programming Fundamentals | зачёт | 16 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 24 |
| Блок.1.дисц | 5 | ОПК-2, ОПК-3 | [060935] Алгебра. Часть 1 Algebra. Part 1 | зачёт, экзамен | 64 | 0 | 2 | 40 | 0 | 4 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 21 | 0 | 41 | 50 |
| Блок.1.дисц | 1 | УК-7 | [900000] Физическая культура и спорт (дополн), осн тр Physical Training and Sport | текущий контроль | 4 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| [900000] Физическая культура и спорт (оздор), осн тр Physical Training and Sport | 4 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| [900000] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр Physical Training and Sport | 4 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| [900000] Физическая культура и спорт (прог эл обуч), осн тр Physical Training and Sport | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| [900000] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport | 4 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| **Блок(и) дисциплин** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок дисциплин Иностранный язык** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Английский язык, Траектория 1 (0-В2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – В2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 18 | 30 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| **Английский язык, Траектория 2 (А2-В2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 2 (А2 – В2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| **Английский язык, Траектория 3 (В1-В2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 3 (В1 – В2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| **Английский язык, Траектория 4.2 (В2+)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 4 (В2-В2+) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| **Траектория 1 (РКИ) (проходной балл ТРКИ–1/результат входного тестирования: 65-82% по всем субтестам)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УК-4 | [800000] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 18 | 30 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| **Траектория 2 (РКИ) (проходной балл ТРКИ–1/результат входного тестирования: более 83% по всем субтестам)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УК-4 | [800000] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 Russian as a Foreign Language | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| **Вариативная часть периода обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Не предусмотрено** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Факультативные занятия** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 0 | ПКА-1, ПКП-1, УК-6 | [058039] Адаптация и обучение в Университете (ЭО) Adapting and Studying at the University (eLearning) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 32 | 0 | 2 | 0 |
| **С02. Семестр 2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базовая часть периода обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 1 | УКБ-3 | [058041] Цифровая культура (ЭО) Digital Culture (eLearning) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 36 |
| Блок.1.дисц | 4 | ОПК-2, ОПК-5 | [043586] Дискретная теория вероятностей Discrete Probability Theory | экзамен | 32 | 0 | 2 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 42 | 0 | 34 | 20 |
| Блок.1.дисц | 5 | ОПК-1, ОПК-5 | [065336] Математический анализ. Часть 1 Mathematical Analysis. Part 1 | зачёт, экзамен | 64 | 0 | 2 | 28 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 45 | 0 | 35 | 34 |
| Блок.1.дисц | 4 | ОПК-2, ОПК-4, ПКА-1, ПКП-4 | [062550] Математические основы алгоритмов Mathematical Foundations of Algorithms | зачёт, экзамен | 32 | 0 | 2 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 74 | 12 |
| Блок.1.дисц | 4 | ОПК-1, ОПК-5 | [061017] Геометрия и топология Geometry and Topology | зачёт, экзамен | 48 | 0 | 2 | 28 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 30 | 0 | 30 | 34 |
| Блок.1.дисц | 3 | ОПК-4, ПКА-2, ПКП-2 | [065010] Язык программирования Python Python Programming Language | зачёт | 30 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 39 | 0 | 7 | 32 |
| Блок.1.дисц | 5 | ОПК-2, ОПК-3 | [060935] Алгебра. Часть 1 Algebra. Part 1 | зачёт, экзамен | 64 | 0 | 2 | 28 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 49 | 0 | 31 | 34 |
| Блок.1.дисц | 1 | УК-7 | [900000] Физическая культура и спорт (дополн), осн тр Physical Training and Sport | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| [900000] Физическая культура и спорт (оздор), осн тр Physical Training and Sport | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| [900000] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр Physical Training and Sport | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| [900000] Физическая культура и спорт (прог эл обуч), осн тр Physical Training and Sport | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| [900000] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| **Блок(и) дисциплин** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок дисциплин Иностранный язык** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Английский язык, Траектория 1 (0-В2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – В2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 18 | 30 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| **Английский язык, Траектория 2 (А2-В2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 2 (А2 – В2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| **Английский язык, Траектория 3 (В1-В2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 3 (В1 – В2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| **Английский язык, Траектория 4.2 (В2+)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 4 (В2-В2+) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| **Траектория 1 (РКИ) (проходной балл ТРКИ–1/результат входного тестирования: 65-82% по всем субтестам)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УК-4 | [800000] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 18 | 30 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| **Траектория 2 (РКИ) (проходной балл ТРКИ–1/результат входного тестирования: более 83% по всем субтестам)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УК-4 | [800000] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 Russian as a Foreign Language | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| **Вариативная часть периода обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Не предусмотрено** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Факультативные занятия** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 0 | ПКА-2, ПКП-2, УКБ-2 | [060000] Университетская жизнь. Основы корпоративной этики (онлайн-курс) University. Intro to Corporate Ethics (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 |
| **2 год обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **С03. Семестр 3** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базовая часть периода обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 4 | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5 | [053445] Дифференциальные уравнения и динамические системы Differential Equations and Dynamical Systems | зачёт, экзамен | 32 | 0 | 2 | 28 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 45 | 0 | 31 | 34 |
| Блок.1.дисц | 4 | ОПК-4, ПКА-2 | [058909] Принципы организации и архитектура компьютерных систем Computer Systems Organization and Architecture | зачёт | 32 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 71 | 0 | 7 | 16 |
| Блок.1.дисц | 4 | ОПК-1, ОПК-5 | [060944] Математический анализ. Часть 2 Mathematical Analysis. Part 2 | зачёт, экзамен | 32 | 0 | 2 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 56 | 0 | 34 | 22 |
| Блок.1.дисц | 1 | ОПК-7, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УК-6, УКБ-1 | [062762] Основы финансовой грамотности (онлайн-курс) The Basics of Financial Literacy (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 |
| Блок.1.дисц | 1 | УК-4 | [060008] Язык эффективной коммуникации (онлайн-курс) Language of Effective Communication (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 |
| Блок.1.дисц | 6 | ОПК-2, ОПК-3 | [060941] Алгебра. Часть 2 Algebra. Part 2 | зачёт, экзамен | 32 | 0 | 2 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 93 | 0 | 55 | 72 |
| Блок.1.дисц | 4 | ОПК-2, ОПК-4, ПКА-1, ПКП-4 | [061184] Теоретическая информатика Theoretical Informatics | зачёт, экзамен | 32 | 0 | 2 | 28 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 23 | 0 | 53 | 28 |
| Блок.1.дисц | 0 | УК-7 | [900000] Физическая культура и спорт (дополн), осн тр Physical Training and Sport | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 100 | 2 | 0 | 20 |
| [900000] Физическая культура и спорт (оздор), осн тр Physical Training and Sport | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 100 | 2 | 0 | 20 |
| [900000] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр Physical Training and Sport | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 100 | 2 | 0 | 20 |
| [900000] Физическая культура и спорт (прог эл обуч), осн тр Physical Training and Sport | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 4 | 0 | 164 |
| [900000] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 100 | 2 | 0 | 20 |
| **Блок(и) дисциплин** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок дисциплин Иностранный язык** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Английский язык, Траектория 1 (0-В2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – В2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 18 | 30 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| **Английский язык, Траектория 2 (А2-В2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 2 (А2 – В2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| **Английский язык, Траектория 3 (В1-В2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 3 (В1 – В2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| **Английский язык, Траектория 4.2 (В2+)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 4 (В2-В2+) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| **Траектория 1 (РКИ) (проходной балл ТРКИ–1/результат входного тестирования: 65-82% по всем субтестам)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УК-4 | [800000] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 18 | 30 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| **Траектория 2 (РКИ) (проходной балл ТРКИ–1/результат входного тестирования: более 83% по всем субтестам)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УК-4 | [800000] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 Russian as a Foreign Language | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| **Вариативная часть периода обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | ОПК-4, ПКА-2 | [065019] Основы С/С++ Basics C/C++ | зачёт | 30 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 42 | 0 | 4 | 32 |
| [048548] Языки и компиляторы. Часть 1 Languages and Compilers. Part 1 | 30 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 42 | 0 | 4 | 32 |
| **Факультативные занятия** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 0 | ПКП-3, УК-3, УК-6 | [060059] Основы делового общения (онлайн-курс) Fundamentals of Business Communication (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 96 | 0 | 0 | 0 |
| **С04. Семестр 4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базовая часть периода обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5 | [053445] Дифференциальные уравнения и динамические системы Differential Equations and Dynamical Systems | зачёт, экзамен | 28 | 0 | 2 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 18 | 0 | 28 | 34 |
| Блок.1.дисц | 2 | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, УК-7 | [061002] Функциональный анализ. Часть 1 Functional Analysis. Part 1 | зачёт | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 38 | 0 | 2 | 2 |
| Блок.2..прки | 2 | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ПКА-1, ПКА-2 | [050639] Учебная практика (проектно-технологическая практика) Practical Training (Technological Project) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | 0 | 38 | 0 | 2 | 32 |
| Блок.1.дисц | 4 | ОПК-2, ОПК-5 | [059971] Теория вероятностей Probability Theory | зачёт, экзамен | 32 | 0 | 2 | 26 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 45 | 0 | 33 | 32 |
| Блок.1.дисц | 2 | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5 | [043600] Вариационное исчисление Calculus of Variations | зачёт | 16 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 19 | 0 | 5 | 32 |
| Блок.1.дисц | 4 | ОПК-1, ОПК-5 | [060944] Математический анализ. Часть 2 Mathematical Analysis. Part 2 | зачёт, экзамен | 32 | 0 | 2 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 66 | 0 | 24 | 22 |
| Блок.1.дисц | 3 | ОПК-4, ПКП-4 | [065114] Операционные системы Operating Systems | зачёт | 30 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 14 |
| Блок.1.дисц | 3 | ОПК-2, ОПК-4, ПКА-1, ПКП-4 | [061184] Теоретическая информатика Theoretical Informatics | зачёт, экзамен | 16 | 0 | 2 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 40 | 0 | 30 | 28 |
| Блок.1.дисц | 0 | УК-7 | [900000] Физическая культура и спорт (дополн), осн тр Physical Training and Sport | аттестационное испытание | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 98 | 4 | 0 | 20 |
| [900000] Физическая культура и спорт (оздор), осн тр Physical Training and Sport | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 98 | 4 | 0 | 20 |
| [900000] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр Physical Training and Sport | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 98 | 4 | 0 | 20 |
| [900000] Физическая культура и спорт (прог эл обуч), осн тр Physical Training and Sport | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 4 | 0 | 164 |
| [900000] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 98 | 4 | 0 | 20 |
| **Блок(и) дисциплин** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок дисциплин Иностранный язык** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Английский язык, Траектория 1 (0-В2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – В2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 30 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| **Английский язык, Траектория 2 (А2-В2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 2 (А2 – В2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| **Английский язык, Траектория 3 (В1-В2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 3 (В1 – В2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| **Английский язык, Траектория 4.2 (В2+)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 4 (В2-В2+) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| **Траектория 1 (РКИ) (проходной балл ТРКИ–1/результат входного тестирования: 65-82% по всем субтестам)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УК-4 | [800000] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language | экзамен | 0 | 0 | 2 | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 30 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| **Траектория 2 (РКИ) (проходной балл ТРКИ–1/результат входного тестирования: более 83% по всем субтестам)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УК-4 | [800000] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 Russian as a Foreign Language | экзамен | 0 | 0 | 2 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| **Вариативная часть периода обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 4 | ОПК-1, ПКП-1, ПКП-2 | [064364] Язык программирования С++ C++ Programming Language | экзамен | 30 | 0 | 2 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 56 | 0 | 24 | 34 |
| [065020] Языки и компиляторы. Часть 2 Languages and Compilers. Part 2 | 30 | 0 | 2 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 56 | 0 | 24 | 34 |
| **3 год обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **С05. Семестр 5** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базовая часть периода обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | ОПК-4, ПКА-2 | [057484] Базы данных Databases | зачёт, экзамен | 16 | 0 | 2 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 20 | 0 | 36 | 36 |
| Блок.1.дисц | 3 | ОПК-1, ОПК-5 | [043601] Анализ Фурье Fourier Analysis | зачёт | 30 | 0 | 0 | 26 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 2 | 28 |
| Блок.1.дисц | 1 | ОПК-7, УКБ-1 | [059998] Основы бизнеса (онлайн-курс) Business Fundamentals (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 |
| Блок.1.дисц | 3 | ОПК-2, ОПК-5, ПКП-1 | [057535] Математическая статистика Mathematical Statistics | зачёт, экзамен | 32 | 0 | 2 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 14 | 0 | 26 | 36 |
| Блок.1.дисц | 2 | ОПК-1, УК-4 | [050979] Презентация результатов научного исследования (на английском языке) Presentation of Research Results (in English) | зачёт | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 10 | 0 | 24 | 0 | 4 | 22 |
| Блок.2..прки | 3 | ОПК-2, ОПК-3, ПКА-1, ПКА-2 | [057497] Учебная практика (научно-исследовательская работа) Practical Training (Research Work) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | 0 | 74 | 0 | 2 | 32 |
| Блок.1.дисц | 2 | ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5 | [057498] Численные методы Numerical Methods | экзамен | 16 | 0 | 2 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 12 | 0 | 24 | 20 |
| Блок.1.дисц | 2 | ОПК-4, ПКА-2, ПКП-2 | [055282] Параллельные вычисления Parallel Computing | зачёт | 16 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 16 |
| **Вариативная часть периода обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 4 | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, УК-7 | [045390] Алгебраическая геометрия (осн курс), тр 5 сем Algebraic Geometry | экзамен | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [051665] Введение в теорию функции Беллмана (осн курс), тр 5 сем Intoduction to the Theory of Bellman's Function | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [053600] Введение в эргодическую теорию (осн курс), тр 5 сем Introduction to Ergodic Theory | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045409] Выпуклые множества и смешанные объемы (осн курс), тр 5 сем Convex Sets and Mixed Volumes | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045373] Гармонический анализ (осн курс), тр 5 сем Harmonic Analysis | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045393] Гомологическая алгебра (осн курс), тр 5 сем Homological Algebra | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [051670] Динамика негиперболических систем (осн курс), тр 5 сем Dynamics of Nonhyperbolic Systems | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [044992] Основы байесовского вывода (осн курс), тр 5 сем Introduction to Bayesian Derivation | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045374] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (осн курс), тр 5 сем Uncertainty Principle in Harmonic Analysis | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045414] Риманова геометрия (осн курс), тр 5 сем Riemannian Geometry | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [051687] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 1 | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [051688] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 2 (осн курс), тр 5 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 2 | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [053624] Теория автоматов (осн курс), тр 5 сем Automata Theory | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045403] Теория гомологий (осн курс), тр 5 сем Homology Theory | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [053631] Теория сложности вычислений (осн курс), тр 5 сем Computational Complexity Theory | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045349] Целые функции (осн курс), тр 5 сем Entire Functions | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045377] Частотно-временной анализ (осн курс), тр 5 сем Time-Frequency Analysis | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| Блок.1.дисц | **4** | ОПК-1, ОПК-3, УК-7 | **Дисциплины по выбору: Спецсеминар по выбору С05 Special Elective Seminar С05** *(выбрать 2 дисц.)* | **зачёты: 2** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **экзамены: не предусмотрены** |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 2 |  | [053569] Алгебраическая K-теория (семинар) (осн курс), тр 5 сем Algebraic K-Theory (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053543] Выпуклые множества (семинар) (осн курс), тр 5 сем Convex Sets (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [061136] Геометрические алгоритмы (осн курс), тр 5 сем Geometric Algorithms | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [052053] Гладкие многообразия старших размерностей (осн курс), тр 5 сем Smooth Manifolds of Higher Dimensions | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053656] Квадратичные формы (семинар) (осн курс), тр 5 сем Quadratic Forms (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053544] Компьютерная алгебра (семинар) (осн курс), тр 5 сем Computer Algebra (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [058853] Математическая физика (семинар) Mathematical Physics (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053612] Модели вычислений (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Models of Computation (Seminar). Part 1 | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053545] Приближенные траектории динамических систем (семинар) (осн курс), тр 5 сем Approximation Trajectories of Dynamical Systems (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053546] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (семинар) (осн курс), тр 5 сем Uncertainty Principle in Harmonic Analysis (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053547] Риманова геометрия (семинар) (осн курс), тр 5 сем Riemannian Geometry (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053548] Сетевые алгоритмы (семинар) (осн курс), тр 5 сем Net Algorithms (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053558] Сложность доказательств (семинар) (осн курс), тр 5 сем Proof Complexity (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [052076] Современная алгебра (семинар). Часть 1 Modern Algebra (Seminar). Part 1 | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [051568] Современная геометрия (семинар). Часть 1 Modern Geometry (Seminar). Part 1 | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [051574] Современные динамические системы (семинар). Часть 1 Modern Dynamical Systems (Seminar). Part 1 | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053559] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 1 Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 1 | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [061140] Современные проблемы теоретической информатики (семинар). Часть 1 Modern Problems of Theoretical Computer Science (Seminar). Part 1 | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [052376] Современный анализ (семинар). Часть 1 Modern Calculus (Seminar). Part 1 | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053560] Структурная устойчивость (семинар) (осн курс), тр 5 сем Structural Stability (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [055386] Теория операторов в гильбертовом пространстве (семинар) (осн курс), тр 5 сем Operator Theory in Hilbert Spaces (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [052635] Трёхмерные многообразия (осн курс), тр 5 сем Three-Dimensional Manifolds | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [045458] Целые функции (семинар) (осн курс), тр 5 сем Entire Functions (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053561] Центральные простые алгебры (семинар) (осн курс), тр 5 сем Central Simple Algebras (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [045532] Частотно-временной анализ (семинар) (осн курс), тр 5 сем Time-Frequency Analysis (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [055130] Четырёхмерные гладкие многообразия (осн курс), тр 5 сем Four-Dimensional Smooth Manifolds | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [061138] Экспандеры и коды (семинар) (осн курс), тр 5 сем Expanders and Codes (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| Блок.1.дисц | 3 | ОПК-2, УК-7 | [051693] Аддитивная комбинаторика (осн курс), тр 5 сем Additive Combinatorics | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051694] Алгебраическая теория чисел (осн курс), тр 5 сем Algebraic Number Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [045389] Алгебры Ли (осн курс), тр 5 сем Lie Algebras | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053595] Алгебры Хопфа (осн курс), тр 5 сем Hopf Algebras | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [045378] Алгоритмы для NP-трудных задач (осн курс), тр 5 сем Algorithms for NP-hard Problems | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051695] Введение в биоинформатику (осн курс), тр 5 сем Introduction to Bioinformatics | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [045042] Введение в геометрическую теорию меры (осн курс), тр 5 сем Introduction to Geometrical Measure Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053596] Введение в гладкие динамические системы (осн курс), тр 5 сем Introduction to Smooth Dynamical Systems | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053597] Введение в дифференциальную топологию (осн курс), тр 5 сем Introduction to Differential Topology | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [045020] Введение в коммуникационную сложность (осн курс), тр 5 сем Introduction to Communication | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [044986] Введение в принцип неопределенности в гармоническом анализе (осн курс), тр 5 сем Introduction to Uncertainty Principle in Harmonic Analysis | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [045038] Введение в риманову геометрию (осн курс), тр 5 сем Introduction to Riemannian Geometry | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [045037] Введение в теорию выпуклых множеств (осн курс), тр 5 сем Introduction to Convex Sets | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [045034] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 5 сем Introduction to Homology Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053599] Введение в теорию отслеживания (осн курс), тр 5 сем Introduction to the Shadowing Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051697] Введение в теорию пространств Харди (осн курс), тр 5 сем Introduction to Theory of Hardy Spaces | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [041458] Введение в теорию функциональных гильбертовых пространств с Ядром Пика (осн курс), тр 5 сем Intoduction to the Hilbert Function Spaces with Pick Kernel | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [043610] Введение в теорию целых функций (осн курс), тр 5 сем Introduction to Theory of Entire Functions | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [044989] Введение в частотно-временной анализ (осн курс), тр 5 сем Introduction to Time-Frequency Analysis | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051668] Вероятностные методы в вычислениях (осн курс), тр 5 сем Randomized Methods in Computations | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051698] Вычислительная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Computational Geometry. Part 1 | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [044985] Гармонический анализ в евклидовых пространствах (осн курс), тр 5 сем Harmonic Analysis in Euclidean Spaces | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051701] Геометрическая теория групп (осн курс), тр 5 сем Geometric Group Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051702] Графы и немного алгебры (осн курс), тр 5 сем Graphs and a Little of Algebra | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051705] Динамика параболических уравнений (осн курс), тр 5 сем Dynamics of Parabolic Equations | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051703] Дифференциальные уравнения с запаздыванием (осн курс), тр 5 сем Time Delay Differential Equations | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [044983] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Additional Chapters of Real Analysis. Part 1 | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051706] Дополнительные главы геометрии (осн курс), тр 5 сем Additional Chapters of Geometry | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051707] Дополнительные главы теории представлений (осн курс), тр 5 сем Additional Chapters of the Representation Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [044984] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Additional Chapters of Functional Analysis. Part 1 | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [021426] Когерентные конфигурации (осн курс), тр 5 сем Coherent Configurations | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051660] Кольца Шура (осн курс), тр 5 сем Schur Rings | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051730] Комбинаторика многогранников (осн курс), тр 5 сем Combinatorics of Polytopes | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051732] Комбинаторика слов (осн курс), тр 5 сем Combinatorics on Words | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051733] Конечные группы перестановок (осн курс), тр 5 сем Finite Permutation Groups | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [058851] Математическая логика Mathematical Logic | 32 | 0 | 2 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 31 | 0 | 27 | 4 |
| [051736] Моделирование динамических систем и задач математической физики (осн курс), тр 5 сем Modeling of Dynamical Systems and Problems of Mathematical Physics | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051638] Негладкие дифференциальные уравнения (осн курс), тр 5 сем Nonsmooth Differential Equations | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [020815] Осцилляторные интегральные операторы (осн курс), тр 5 сем Oscillatory Integral Operators | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053615] Параметризованные алгоритмы (осн курс), тр 5 сем Parametrized Algotihms | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [020823] Паросочетания и факторы (осн курс), тр 5 сем Matchings and Factors of a Graph | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053616] Планарные графы и циклы (осн курс), тр 5 сем Planar Graphs and Cycles | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053618] Приближенные алгоритмы (осн курс), тр 5 сем Approimation Algorithms | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051529] Пространства Тейхмюллера (осн курс), тр 5 сем Teichmuller Spaces | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051640] Пуассоновские процессы (осн курс), тр 5 сем Poisson Processes | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051497] Раскраски графов и орграфы (осн курс), тр 5 сем Graph Colorings and Digraphs | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051729] Рациональная теория гомотопий (осн курс), тр 5 сем Rational Homotopy Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051767] Связность графов (осн курс), тр 5 сем Connectivity of Graphs | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051737] Симметрические функции (осн курс), тр 5 сем Symmetric Functions | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051739] Симплектическая геометрия и аналитическая механика (осн курс), тр 5 сем Symplectic Geometry and Analytic Mechanics | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053622] Сложность доказательств (осн курс), тр 5 сем Proof Complexity | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051744] Современная алгебра. Часть 1 Modern Algebra. Part 1 | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051764] Современная геометрия. Часть 1 Modern Geometry. Part 1 | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051766] Современные динамические системы. Часть 1 Modern Dynamical Systems. Part 1 | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [061139] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 1 Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 1 | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051745] Современный анализ. Часть 1 Modern Calculus. Part 1 | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [052046] Стабильная теория гомотопий (осн курс), тр 5 сем Stable Homotopy Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [052043] Стохастическая геометрия (осн курс), тр 5 сем Stochastic Geometry | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [020762] Теория мартингалов (осн курс), тр 5 сем Martingale Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053629] Теория операторов в гильбертовом пространстве (осн курс), тр 5 сем Operator Theory in Hilbert Spaces | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051657] Теория переноса и несамосопряженные операторы (осн курс), тр 5 сем Transfer Theory and Nonselfadjoint Operators | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [045398] Теория полей классов (осн курс), тр 5 сем Class Field Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053630] Теория потенциала (осн курс), тр 5 сем Potential Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [052050] Теория представлений симметрических групп (осн курс), тр 5 сем Representation Theory of the Symmetric Groups | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [020779] Теория узлов (осн курс), тр 5 сем Knot Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051659] Топологическая К-теория (осн курс), тр 5 сем Topological K-Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051661] Топологические методы в комбинаторике (осн курс), тр 5 сем Topological Methods in Combinatorics | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051662] Функция Беллмана в анализе (осн курс), тр 5 сем Bellman's Function in Analysis | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [061137] Экспандеры и коды (осн курс), тр 5 сем Expanders and Codes | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053634] Эллиптические кривые (осн курс), тр 5 сем Elliptic Curves | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| **С06. Семестр 6** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базовая часть периода обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 1 | ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2 | [060010] Основы педагогической деятельности (онлайн-курс) Fundamentals of Pedagogical Activity (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 |
| Блок.1.дисц | 4 | ОПК-4, ПКП-1, ПКП-2 | [057543] Анализ данных Data Analysis | зачёт, экзамен | 16 | 0 | 2 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 40 | 0 | 36 | 52 |
| Блок.1.дисц | 5 | ОПК-4, ОПК-5, ПКП-1, ПКП-3 | [057548] Машинное обучение Machine Learning | экзамен | 48 | 0 | 2 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 52 | 0 | 28 | 52 |
| Блок.2..прки | 4 | ОПК-2, ОПК-3, ПКА-1, ПКА-2 | [057497] Учебная практика (научно-исследовательская работа) Practical Training (Research Work) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | 0 | 112 | 0 | 0 | 32 |
| Блок.1.дисц | 2 | ОПК-2, ОПК-4 | [057557] Комбинаторная оптимизация Combinatorial Optimization | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 10 | 0 | 26 | 4 |
| Блок.1.дисц | 1 | УКБ-2 | [060009] Основы противодействия коррупции и экстремизму (онлайн-курс) Fundamentals of Counter-Terrorist and Counter-Extremist Activities (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 |
| **Вариативная часть периода обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 4 | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, УК-7 | [045390] Алгебраическая геометрия (осн курс), тр 6 сем Algebraic Geometry | экзамен | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045391] Алгебраические группы (осн курс), тр 6 сем Algebraic Groups | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [051665] Введение в теорию функции Беллмана (осн курс), тр 6 сем Intoduction to the Theory of Bellman's Function | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [053600] Введение в эргодическую теорию (осн курс), тр 6 сем Introduction to Ergodic Theory | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045424] Внутренние метрики и пространства Александрова (осн курс), тр 6 сем Internal Metrics and Alexandroff Spaces | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045409] Выпуклые множества и смешанные объемы (осн курс), тр 6 сем Convex Sets and Mixed Volumes | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045373] Гармонический анализ (осн курс), тр 6 сем Harmonic Analysis | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045393] Гомологическая алгебра (осн курс), тр 6 сем Homological Algebra | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [051670] Динамика негиперболических систем (осн курс), тр 6 сем Dynamics of Nonhyperbolic Systems | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [053605] Криптографические протоколы (осн курс), тр 6 сем Cryptohraphic Protocols | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045385] Машинное обучение: графические вероятностные модели (осн курс), тр 6 сем Machine Learning: Graphical Probabilistic Models | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045374] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (осн курс), тр 6 сем Uncertainty Principle in Harmonic Analysis | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045414] Риманова геометрия (осн курс), тр 6 сем Riemannian Geometry | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [051687] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 1 | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [051688] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 2 | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045350] Теория аналитических функций многих комплексных переменных (осн курс), тр 6 сем Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045403] Теория гомологий (осн курс), тр 6 сем Homology Theory | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045405] Теория гомотопий (осн курс), тр 6 сем Homotopy Theory | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [053657] Теория графов (осн курс), тр 6 сем Graph Theory | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045349] Целые функции (осн курс), тр 6 сем Entire Functions | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045377] Частотно-временной анализ (осн курс), тр 6 сем Time-Frequency Analysis | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| Блок.1.дисц | **6** | ОПК-1, ОПК-3, УК-7 | **Дисциплины по выбору: Спецсеминар по выбору С06 Special Elective Seminar С06** *(выбрать 3 дисц.)* | **зачёты: 3** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **экзамены: не предусмотрены** |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 2 |  | [053569] Алгебраическая K-теория (семинар) (осн курс), тр 6 сем Algebraic K-Theory (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053562] Алгебраическая топология (семинар) (осн курс), тр 6 сем Algebraic Topology (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [045589] Внутренние метрики и пространства Александрова (семинар) (осн курс), тр 6 сем Internal Metrics and Alexandroff Spaces (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053543] Выпуклые множества (семинар) (осн курс), тр 6 сем Convex Sets (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [061136] Геометрические алгоритмы (осн курс), тр 6 сем Geometric Algorithms | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [052053] Гладкие многообразия старших размерностей (осн курс), тр 6 сем Smooth Manifolds of Higher Dimensions | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053563] Гомотопическая алгебра (семинар) (осн курс), тр 6 сем Homotopical Algebras (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053656] Квадратичные формы (семинар) (осн курс), тр 6 сем Quadratic Forms (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [052074] Когомологии Галуа (осн курс), тр 6 сем Galois Cohomology | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053544] Компьютерная алгебра (семинар) (осн курс), тр 6 сем Computer Algebra (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053613] Модели вычислений (семинар). Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Models of Computation (Seminar). Part 2 | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [045545] Неассоциативные алгебры (семинар) (осн курс), тр 6 сем Non-Associative Algebras (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053545] Приближенные траектории динамических систем (семинар) (осн курс), тр 6 сем Approximation Trajectories of Dynamical Systems (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053546] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (семинар) (осн курс), тр 6 сем Uncertainty Principle in Harmonic Analysis (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [045620] Проективные однородные многообразия (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Projective Homogeneous Varieties (Seminar). Part 1 | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053547] Риманова геометрия (семинар) (осн курс), тр 6 сем Riemannian Geometry (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053564] Сложность булевых функций (семинар) (осн курс), тр 6 сем Complexity of Boolean Functions (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [052388] Современная алгебра (семинар). Часть 2 Modern Algebra (Seminar). Part 2 | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [052392] Современная геометрия (семинар). Часть 2 Modern Geometry (Seminar). Part 2 | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [052393] Современные динамические системы (семинар). Часть 2 Modern Dynamical Systems (Seminar). Part 2 | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053565] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 2 Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 2 | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [061142] Современные проблемы теоретической информатики (семинар). Часть 2 Modern Problems of Theoretical Computer Science (Seminar). Part 2 | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [052391] Современный анализ (семинар). Часть 2 Modern Calculus (Seminar). Part 2 | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053560] Структурная устойчивость (семинар) (осн курс), тр 6 сем Structural Stability (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053566] Теория аппроксимации (семинар) (осн курс), тр 6 сем Approximation Theory (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053567] Торические многообразия (семинар) (осн курс), тр 6 сем Toric Varieties (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [052635] Трёхмерные многообразия (осн курс), тр 6 сем Three-Dimensional Manifolds | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [058854] Физика Physics | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053568] Характеристические классы (семинар) (осн курс), тр 6 сем Characteristic Classes (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [045458] Целые функции (семинар) (осн курс), тр 6 сем Entire Functions (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053561] Центральные простые алгебры (семинар) (осн курс), тр 6 сем Central Simple Algebras (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [045532] Частотно-временной анализ (семинар) (осн курс), тр 6 сем Time-Frequency Analysis (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [055130] Четырёхмерные гладкие многообразия (осн курс), тр 6 сем Four-Dimensional Smooth Manifolds | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [061138] Экспандеры и коды (семинар) (осн курс), тр 6 сем Expanders and Codes (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| Блок.1.дисц | 3 | ОПК-2, УК-7 | [051693] Аддитивная комбинаторика (осн курс), тр 6 сем Additive Combinatorics | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051694] Алгебраическая теория чисел (осн курс), тр 6 сем Algebraic Number Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [045389] Алгебры Ли (осн курс), тр 6 сем Lie Algebras | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053595] Алгебры Хопфа (осн курс), тр 6 сем Hopf Algebras | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051695] Введение в биоинформатику (осн курс), тр 6 сем Introduction to Bioinformatics | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [045042] Введение в геометрическую теорию меры (осн курс), тр 6 сем Introduction to Geometrical Measure Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053596] Введение в гладкие динамические системы (осн курс), тр 6 сем Introduction to Smooth Dynamical Systems | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053597] Введение в дифференциальную топологию (осн курс), тр 6 сем Introduction to Differential Topology | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053598] Введение в модальную логику (осн курс), тр 6 сем Introduction to Modal Logic | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [044986] Введение в принцип неопределенности в гармоническом анализе (осн курс), тр 6 сем Introduction to Uncertainty Principle in Harmonic Analysis | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [045038] Введение в риманову геометрию (осн курс), тр 6 сем Introduction to Riemannian Geometry | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [045037] Введение в теорию выпуклых множеств (осн курс), тр 6 сем Introduction to Convex Sets | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [045034] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 6 сем Introduction to Homology Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [045035] Введение в теорию гомотопий (осн курс), тр 6 сем Introduction to Homotopy Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053599] Введение в теорию отслеживания (осн курс), тр 6 сем Introduction to the Shadowing Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [045344] Введение в теорию пространств Александрова (осн курс), тр 6 сем Introduction to Theory of Alexandroff Spaces | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051697] Введение в теорию пространств Харди (осн курс), тр 6 сем Introduction to Theory of Hardy Spaces | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [041458] Введение в теорию функциональных гильбертовых пространств с Ядром Пика (осн курс), тр 6 сем Intoduction to the Hilbert Function Spaces with Pick Kernel | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [043610] Введение в теорию целых функций (осн курс), тр 6 сем Introduction to Theory of Entire Functions | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [044989] Введение в частотно-временной анализ (осн курс), тр 6 сем Introduction to Time-Frequency Analysis | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051668] Вероятностные методы в вычислениях (осн курс), тр 6 сем Randomized Methods in Computations | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053602] Вероятностные распределения и их характеризации Probability Distributions and their Characterizations | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051698] Вычислительная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Computational Geometry. Part 1 | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051700] Вычислительная геометрия. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Computational Geometry. Part 2 | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [044985] Гармонический анализ в евклидовых пространствах (осн курс), тр 6 сем Harmonic Analysis in Euclidean Spaces | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051701] Геометрическая теория групп (осн курс), тр 6 сем Geometric Group Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051702] Графы и немного алгебры (осн курс), тр 6 сем Graphs and a Little of Algebra | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051705] Динамика параболических уравнений (осн курс), тр 6 сем Dynamics of Parabolic Equations | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051703] Дифференциальные уравнения с запаздыванием (осн курс), тр 6 сем Time Delay Differential Equations | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [045364] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Additional Chapters of Real Analysis. Part 2 | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051706] Дополнительные главы геометрии (осн курс), тр 6 сем Additional Chapters of Geometry | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051707] Дополнительные главы теории представлений (осн курс), тр 6 сем Additional Chapters of the Representation Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [045369] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Additional Chapters of Functional Analysis. Part 2 | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [021426] Когерентные конфигурации (осн курс), тр 6 сем Coherent Configurations | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051660] Кольца Шура (осн курс), тр 6 сем Schur Rings | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051730] Комбинаторика многогранников (осн курс), тр 6 сем Combinatorics of Polytopes | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051732] Комбинаторика слов (осн курс), тр 6 сем Combinatorics on Words | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051733] Конечные группы перестановок (осн курс), тр 6 сем Finite Permutation Groups | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [058852] Математическая физика Mathematical Physics | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051736] Моделирование динамических систем и задач математической физики (осн курс), тр 6 сем Modeling of Dynamical Systems and Problems of Mathematical Physics | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051638] Негладкие дифференциальные уравнения (осн курс), тр 6 сем Nonsmooth Differential Equations | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053606] Нелинейный функциональный анализ (осн курс), тр 6 сем Nonlinear Functional Analysis | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053607] Оптимизация формы (осн курс), тр 6 сем Shape Optimization | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [020815] Осцилляторные интегральные операторы (осн курс), тр 6 сем Oscillatory Integral Operators | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053615] Параметризованные алгоритмы (осн курс), тр 6 сем Parametrized Algotihms | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [020823] Паросочетания и факторы (осн курс), тр 6 сем Matchings and Factors of a Graph | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051509] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 6 сем Almost Unitary Operators | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053617] Представления алгебр Ли (осн курс), тр 6 сем Representation of Lie Algebras | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053619] Пространства Соболева (осн курс), тр 6 сем Sobolev Spaces | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051529] Пространства Тейхмюллера (осн курс), тр 6 сем Teichmuller Spaces | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051640] Пуассоновские процессы (осн курс), тр 6 сем Poisson Processes | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051497] Раскраски графов и орграфы (осн курс), тр 6 сем Graph Colorings and Digraphs | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051729] Рациональная теория гомотопий (осн курс), тр 6 сем Rational Homotopy Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051767] Связность графов (осн курс), тр 6 сем Connectivity of Graphs | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051737] Симметрические функции (осн курс), тр 6 сем Symmetric Functions | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051739] Симплектическая геометрия и аналитическая механика (осн курс), тр 6 сем Symplectic Geometry and Analytic Mechanics | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053621] Сложность булевых функций (осн курс), тр 6 сем Complexity of Boolean Functions | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053622] Сложность доказательств (осн курс), тр 6 сем Proof Complexity | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051769] Современная алгебра. Часть 2 Modern Algebra. Part 2 | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051796] Современная геометрия. Часть 2 Modern Geometry. Part 2 | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051797] Современные динамические системы. Часть 2 Modern Dynamical Systems. Part 2 | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [061141] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 2 Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 2 | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051771] Современный анализ. Часть 2 Modern Calculus. Part 2 | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [052046] Стабильная теория гомотопий (осн курс), тр 6 сем Stable Homotopy Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [052043] Стохастическая геометрия (осн курс), тр 6 сем Stochastic Geometry | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [045376] Теория аппроксимации (осн курс), тр 6 сем Approximation Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [020762] Теория мартингалов (осн курс), тр 6 сем Martingale Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051657] Теория переноса и несамосопряженные операторы (осн курс), тр 6 сем Transfer Theory and Nonselfadjoint Operators | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [045398] Теория полей классов (осн курс), тр 6 сем Class Field Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053630] Теория потенциала (осн курс), тр 6 сем Potential Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [052050] Теория представлений симметрических групп (осн курс), тр 6 сем Representation Theory of the Symmetric Groups | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053635] Теория случайных процессов Stochastic Process Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [020779] Теория узлов (осн курс), тр 6 сем Knot Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051659] Топологическая К-теория (осн курс), тр 6 сем Topological K-Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051661] Топологические методы в комбинаторике (осн курс), тр 6 сем Topological Methods in Combinatorics | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053633] Формальные грамматики (осн курс), тр 6 сем Formal Grammars | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051662] Функция Беллмана в анализе (осн курс), тр 6 сем Bellman's Function in Analysis | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [061137] Экспандеры и коды (осн курс), тр 6 сем Expanders and Codes | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053634] Эллиптические кривые (осн курс), тр 6 сем Elliptic Curves | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| **4 год обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **С07. Семестр 7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базовая часть периода обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.2..прки | 3 | ОПК-2, ОПК-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4 | [057561] Производственная практика (проектно-технологическая практика) Production Practice (Technological Project) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | 0 | 68 | 0 | 8 | 32 |
| Блок.1.дисц | 3 | УК-5 | [057596] История России (онлайн-курс) History of Russia (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 96 | 0 | 0 | 0 |
| Блок.1.дисц | 4 | ОПК-4, ОПК-5, ПКП-1, ПКП-3 | [057548] Машинное обучение Machine Learning | зачёт, экзамен | 48 | 0 | 2 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 18 | 0 | 26 | 52 |
| Блок.1.дисц | 2 | УК-5 | [058037] Философия (онлайн-курс) Philosophy (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 |
| **Вариативная часть периода обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | **6** | ОПК-2, УК-7 | **Дисциплины по выбору: Спецкурс по выбору С07-1 Special Elective Course С07-1** *(выбрать 2 дисц.)* | **зачёты: не предусмотрены** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **экзамены: 2** |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 3 |  | [051693] Аддитивная комбинаторика (осн курс), тр 7 сем Additive Combinatorics | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [051694] Алгебраическая теория чисел (осн курс), тр 7 сем Algebraic Number Theory | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [045389] Алгебры Ли (осн курс), тр 7 сем Lie Algebras | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [053595] Алгебры Хопфа (осн курс), тр 7 сем Hopf Algebras | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [045378] Алгоритмы для NP-трудных задач (осн курс), тр 7 сем Algorithms for NP-hard Problems | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [051695] Введение в биоинформатику (осн курс), тр 7 сем Introduction to Bioinformatics | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [045042] Введение в геометрическую теорию меры (осн курс), тр 7 сем Introduction to Geometrical Measure Theory | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [053596] Введение в гладкие динамические системы (осн курс), тр 7 сем Introduction to Smooth Dynamical Systems | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [053597] Введение в дифференциальную топологию (осн курс), тр 7 сем Introduction to Differential Topology | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [045020] Введение в коммуникационную сложность (осн курс), тр 7 сем Introduction to Communication | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [044986] Введение в принцип неопределенности в гармоническом анализе (осн курс), тр 7 сем Introduction to Uncertainty Principle in Harmonic Analysis | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [045038] Введение в риманову геометрию (осн курс), тр 7 сем Introduction to Riemannian Geometry | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [045037] Введение в теорию выпуклых множеств (осн курс), тр 7 сем Introduction to Convex Sets | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [045034] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 7 сем Introduction to Homology Theory | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [045035] Введение в теорию гомотопий (осн курс), тр 7 сем Introduction to Homotopy Theory | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [044987] Введение в теорию канонических систем (осн курс), тр 7 сем Introduction to Theory of Canonical Systems | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [053599] Введение в теорию отслеживания (осн курс), тр 7 сем Introduction to the Shadowing Theory | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [051697] Введение в теорию пространств Харди (осн курс), тр 7 сем Introduction to Theory of Hardy Spaces | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [045040] Введение в теорию узлов (осн курс), тр 7 сем Introduction to Knots Theory | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [041458] Введение в теорию функциональных гильбертовых пространств с Ядром Пика (осн курс), тр 7 сем Intoduction to the Hilbert Function Spaces with Pick Kernel | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [043610] Введение в теорию целых функций (осн курс), тр 7 сем Introduction to Theory of Entire Functions | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [044989] Введение в частотно-временной анализ (осн курс), тр 7 сем Introduction to Time-Frequency Analysis | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [053601] Введение во внутренние метрики и пространства Александрова Introduction to Intrinsic Metrics and Alexandrov Spaces | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [051668] Вероятностные методы в вычислениях (осн курс), тр 7 сем Randomized Methods in Computations | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [051698] Вычислительная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Computational Geometry. Part 1 | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [051700] Вычислительная геометрия. Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Computational Geometry. Part 2 | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [044985] Гармонический анализ в евклидовых пространствах (осн курс), тр 7 сем Harmonic Analysis in Euclidean Spaces | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [051701] Геометрическая теория групп (осн курс), тр 7 сем Geometric Group Theory | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [045426] Гиперболические пространства и группы (осн курс), тр 7 сем Hyperbolic Spaces and Groups | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [051702] Графы и немного алгебры (осн курс), тр 7 сем Graphs and a Little of Algebra | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [051705] Динамика параболических уравнений (осн курс), тр 7 сем Dynamics of Parabolic Equations | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [051703] Дифференциальные уравнения с запаздыванием (осн курс), тр 7 сем Time Delay Differential Equations | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [053604] Дополнительные главы вариационного исчисления Additional Chapters of Variation Calculus | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [044983] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Real Analysis. Part 1 | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [051706] Дополнительные главы геометрии (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Geometry | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [051707] Дополнительные главы теории представлений (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of the Representation Theory | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [044984] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Functional Analysis. Part 1 | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [021426] Когерентные конфигурации (осн курс), тр 7 сем Coherent Configurations | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [051660] Кольца Шура (осн курс), тр 7 сем Schur Rings | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [051730] Комбинаторика многогранников (осн курс), тр 7 сем Combinatorics of Polytopes | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [051732] Комбинаторика слов (осн курс), тр 7 сем Combinatorics on Words | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [051733] Конечные группы перестановок (осн курс), тр 7 сем Finite Permutation Groups | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [051736] Моделирование динамических систем и задач математической физики (осн курс), тр 7 сем Modeling of Dynamical Systems and Problems of Mathematical Physics | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [051638] Негладкие дифференциальные уравнения (осн курс), тр 7 сем Nonsmooth Differential Equations | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [053614] Основы математической статистики Fundamentals of Statistics | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [020815] Осцилляторные интегральные операторы (осн курс), тр 7 сем Oscillatory Integral Operators | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [053615] Параметризованные алгоритмы (осн курс), тр 7 сем Parametrized Algotihms | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [020823] Паросочетания и факторы (осн курс), тр 7 сем Matchings and Factors of a Graph | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [053616] Планарные графы и циклы (осн курс), тр 7 сем Planar Graphs and Cycles | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [051509] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 7 сем Almost Unitary Operators | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [053617] Представления алгебр Ли (осн курс), тр 7 сем Representation of Lie Algebras | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [053618] Приближенные алгоритмы (осн курс), тр 7 сем Approimation Algorithms | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [051529] Пространства Тейхмюллера (осн курс), тр 7 сем Teichmuller Spaces | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [051640] Пуассоновские процессы (осн курс), тр 7 сем Poisson Processes | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [051497] Раскраски графов и орграфы (осн курс), тр 7 сем Graph Colorings and Digraphs | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [051729] Рациональная теория гомотопий (осн курс), тр 7 сем Rational Homotopy Theory | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [051767] Связность графов (осн курс), тр 7 сем Connectivity of Graphs | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [051737] Симметрические функции (осн курс), тр 7 сем Symmetric Functions | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [051739] Симплектическая геометрия и аналитическая механика (осн курс), тр 7 сем Symplectic Geometry and Analytic Mechanics | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [053622] Сложность доказательств (осн курс), тр 7 сем Proof Complexity | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [052016] Современная алгебра. Часть 3 Modern Algebra. Part 3 | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [052028] Современная геометрия. Часть 3 Modern Geometry, Part 3 | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [052029] Современные динамические системы. Часть 3 Modern Dynamical Systems. Part 3 | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [061143] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 3 Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 3 | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [052027] Современный анализ. Часть 3 Modern Calculus. Part 3 | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [052046] Стабильная теория гомотопий (осн курс), тр 7 сем Stable Homotopy Theory | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [052043] Стохастическая геометрия (осн курс), тр 7 сем Stochastic Geometry | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [052045] Стохастические динамические системы (осн курс), тр 7 сем Stochastic Dynamical Systems | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [045376] Теория аппроксимации (осн курс), тр 7 сем Approximation Theory | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [020762] Теория мартингалов (осн курс), тр 7 сем Martingale Theory | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [053629] Теория операторов в гильбертовом пространстве (осн курс), тр 7 сем Operator Theory in Hilbert Spaces | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 34 |
| 3 | [051657] Теория переноса и несамосопряженные операторы (осн курс), тр 7 сем Transfer Theory and Nonselfadjoint Operators | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [045398] Теория полей классов (осн курс), тр 7 сем Class Field Theory | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [053630] Теория потенциала (осн курс), тр 7 сем Potential Theory | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [052050] Теория представлений симметрических групп (осн курс), тр 7 сем Representation Theory of the Symmetric Groups | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [020779] Теория узлов (осн курс), тр 7 сем Knot Theory | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [051659] Топологическая К-теория (осн курс), тр 7 сем Topological K-Theory | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [051661] Топологические методы в комбинаторике (осн курс), тр 7 сем Topological Methods in Combinatorics | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [053632] Точечные процессы Point Processes | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [051662] Функция Беллмана в анализе (осн курс), тр 7 сем Bellman's Function in Analysis | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [061137] Экспандеры и коды (осн курс), тр 7 сем Expanders and Codes | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [044982] Элементы теории аналитических функций многих комплексных переменных (осн курс), тр 7 сем Introduction to Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| 3 | [053634] Эллиптические кривые (осн курс), тр 7 сем Elliptic Curves | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| Блок.1.дисц | **4** | ОПК-1, ОПК-3, УК-7 | **Дисциплины по выбору: Спецсеминар по выбору С07 Special Elective Seminar С07** *(выбрать 2 дисц.)* | **зачёты: 2** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **экзамены: не предусмотрены** |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 2 |  | [053569] Алгебраическая K-теория (семинар) (осн курс), тр 7 сем Algebraic K-Theory (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053562] Алгебраическая топология (семинар) (осн курс), тр 7 сем Algebraic Topology (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [045589] Внутренние метрики и пространства Александрова (семинар) (осн курс), тр 7 сем Internal Metrics and Alexandroff Spaces (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053543] Выпуклые множества (семинар) (осн курс), тр 7 сем Convex Sets (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [061136] Геометрические алгоритмы (осн курс), тр 7 сем Geometric Algorithms | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [052053] Гладкие многообразия старших размерностей (осн курс), тр 7 сем Smooth Manifolds of Higher Dimensions | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053563] Гомотопическая алгебра (семинар) (осн курс), тр 7 сем Homotopical Algebras (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [045551] Группы Ли и однородные пространства (семинар) (осн курс), тр 7 сем Lie Groups and Homogeneous Spaces (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053653] Дополнительные главы дифференциальной геометрии (семинар). Часть 1 Additional Chapters of Differential Geometry (Seminar). Part 1 | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053571] Дополнительные главы топологии (семинар) (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Topology (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053656] Квадратичные формы (семинар) (осн курс), тр 7 сем Quadratic Forms (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [052074] Когомологии Галуа (осн курс), тр 7 сем Galois Cohomology | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053544] Компьютерная алгебра (семинар) (осн курс), тр 7 сем Computer Algebra (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053612] Модели вычислений (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Models of Computation (Seminar). Part 1 | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [045545] Неассоциативные алгебры (семинар) (осн курс), тр 7 сем Non-Associative Algebras (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053545] Приближенные траектории динамических систем (семинар) (осн курс), тр 7 сем Approximation Trajectories of Dynamical Systems (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053546] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (семинар) (осн курс), тр 7 сем Uncertainty Principle in Harmonic Analysis (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [045620] Проективные однородные многообразия (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Projective Homogeneous Varieties (Seminar). Part 1 | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [045550] Проективные однородные многообразия (семинар). Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Projective Homogeneous Varieties (Seminar). Part 2 | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053547] Риманова геометрия (семинар) (осн курс), тр 7 сем Riemannian Geometry (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053548] Сетевые алгоритмы (семинар) (осн курс), тр 7 сем Net Algorithms (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053558] Сложность доказательств (семинар) (осн курс), тр 7 сем Proof Complexity (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [051575] Современная алгебра (семинар). Часть 3 Modern Algebra (Seminar). Part 3 | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [052394] Современная геометрия (семинар). Часть 3 Modern Geometry (Seminar). Part 3 | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [052395] Современные динамические системы (семинар). Часть 3 Modern Dynamical Systems (Seminar). Part 3 | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053572] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 3 Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 3 | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [061144] Современные проблемы теоретической информатики (семинар). Часть 3 Modern Problems of Theoretical Computer Science (Seminar). Part 3 | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [051672] Современный анализ (семинар). Часть 3 Modern Calculus (Seminar). Part 3 | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053560] Структурная устойчивость (семинар) (осн курс), тр 7 сем Structural Stability (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053566] Теория аппроксимации (семинар) (осн курс), тр 7 сем Approximation Theory (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [055386] Теория операторов в гильбертовом пространстве (семинар) (осн курс), тр 7 сем Operator Theory in Hilbert Spaces (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053567] Торические многообразия (семинар) (осн курс), тр 7 сем Toric Varieties (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [052635] Трёхмерные многообразия (осн курс), тр 7 сем Three-Dimensional Manifolds | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053568] Характеристические классы (семинар) (осн курс), тр 7 сем Characteristic Classes (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [045458] Целые функции (семинар) (осн курс), тр 7 сем Entire Functions (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [053561] Центральные простые алгебры (семинар) (осн курс), тр 7 сем Central Simple Algebras (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [045532] Частотно-временной анализ (семинар) (осн курс), тр 7 сем Time-Frequency Analysis (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [055130] Четырёхмерные гладкие многообразия (осн курс), тр 7 сем Four-Dimensional Smooth Manifolds | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [061138] Экспандеры и коды (семинар) (осн курс), тр 7 сем Expanders and Codes (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| 2 | [055132] Эргодическая теория и статистическая физика Ergodic Theory and Statistical Physics | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| Блок.1.дисц | **8** | ОПК-2, УК-7 | **Дисциплины по выбору: Спецкурс по выбору С07-2 Special Elective Course С07-2** *(выбрать 2 дисц.)* | **зачёты: не предусмотрены** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **экзамены: 2** |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 4 |  | [045390] Алгебраическая геометрия (осн курс), тр 7 сем Algebraic Geometry | экзамен | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| 4 | [045391] Алгебраические группы (осн курс), тр 7 сем Algebraic Groups | экзамен | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| 4 | [051665] Введение в теорию функции Беллмана (осн курс), тр 7 сем Intoduction to the Theory of Bellman's Function | экзамен | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| 4 | [053600] Введение в эргодическую теорию (осн курс), тр 7 сем Introduction to Ergodic Theory | экзамен | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| 4 | [045424] Внутренние метрики и пространства Александрова (осн курс), тр 7 сем Internal Metrics and Alexandroff Spaces | экзамен | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| 4 | [045409] Выпуклые множества и смешанные объемы (осн курс), тр 7 сем Convex Sets and Mixed Volumes | экзамен | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| 4 | [045373] Гармонический анализ (осн курс), тр 7 сем Harmonic Analysis | экзамен | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| 4 | [045393] Гомологическая алгебра (осн курс), тр 7 сем Homological Algebra | экзамен | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| 4 | [051670] Динамика негиперболических систем (осн курс), тр 7 сем Dynamics of Nonhyperbolic Systems | экзамен | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| 4 | [044992] Основы байесовского вывода (осн курс), тр 7 сем Introduction to Bayesian Derivation | экзамен | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| 4 | [045374] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (осн курс), тр 7 сем Uncertainty Principle in Harmonic Analysis | экзамен | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| 4 | [045414] Риманова геометрия (осн курс), тр 7 сем Riemannian Geometry | экзамен | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| 4 | [051687] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 1 | экзамен | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| 4 | [051688] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 2 | экзамен | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| 4 | [053624] Теория автоматов (осн курс), тр 7 сем Automata Theory | экзамен | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| 4 | [045350] Теория аналитических функций многих комплексных переменных (осн курс), тр 7 сем Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables | экзамен | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| 4 | [045403] Теория гомологий (осн курс), тр 7 сем Homology Theory | экзамен | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| 4 | [045405] Теория гомотопий (осн курс), тр 7 сем Homotopy Theory | экзамен | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| 4 | [045375] Теория канонических систем (осн курс), тр 7 сем Theory of Canonical Systems | экзамен | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| 4 | [053631] Теория сложности вычислений (осн курс), тр 7 сем Computational Complexity Theory | экзамен | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| 4 | [045349] Целые функции (осн курс), тр 7 сем Entire Functions | экзамен | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| 4 | [045377] Частотно-временной анализ (осн курс), тр 7 сем Time-Frequency Analysis | экзамен | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| **С08. Семестр 8** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базовая часть периода обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.2..прки | 9 | ОПК-1, ОПК-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-5 | [057563] Производственная практика (научно-исследовательская работа) Production Practice (Research Work) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 322 | 0 | 0 | 2 |
| Блок.1.дисц | 3 | ОПК-6, УК-7 | [057562] Предпринимательство Entrepreneurship | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| **Вариативная часть периода обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 2 | ОПК-1, ОПК-3, УК-7 | [053569] Алгебраическая K-теория (семинар) (осн курс), тр 8 сем Algebraic K-Theory (Seminar) | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [053562] Алгебраическая топология (семинар) (осн курс), тр 8 сем Algebraic Topology (Seminar) | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [045589] Внутренние метрики и пространства Александрова (семинар) (осн курс), тр 8 сем Internal Metrics and Alexandroff Spaces (Seminar) | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [061136] Геометрические алгоритмы (осн курс), тр 8 сем Geometric Algorithms | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [052053] Гладкие многообразия старших размерностей (осн курс), тр 8 сем Smooth Manifolds of Higher Dimensions | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [053563] Гомотопическая алгебра (семинар) (осн курс), тр 8 сем Homotopical Algebras (Seminar) | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [045551] Группы Ли и однородные пространства (семинар) (осн курс), тр 8 сем Lie Groups and Homogeneous Spaces (Seminar) | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [053654] Дополнительные главы дифференциальной геометрии (семинар). Часть 2 Additional Chapters of Differential Geometry (Seminar). Part 2 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [053571] Дополнительные главы топологии (семинар) (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of Topology (Seminar) | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [053656] Квадратичные формы (семинар) (осн курс), тр 8 сем Quadratic Forms (Seminar) | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [052074] Когомологии Галуа (осн курс), тр 8 сем Galois Cohomology | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [053544] Компьютерная алгебра (семинар) (осн курс), тр 8 сем Computer Algebra (Seminar) | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [053613] Модели вычислений (семинар). Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Models of Computation (Seminar). Part 2 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [045545] Неассоциативные алгебры (семинар) (осн курс), тр 8 сем Non-Associative Algebras (Seminar) | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [053545] Приближенные траектории динамических систем (семинар) (осн курс), тр 8 сем Approximation Trajectories of Dynamical Systems (Seminar) | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [053546] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (семинар) (осн курс), тр 8 сем Uncertainty Principle in Harmonic Analysis (Seminar) | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [045550] Проективные однородные многообразия (семинар). Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Projective Homogeneous Varieties (Seminar). Part 2 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [053547] Риманова геометрия (семинар) (осн курс), тр 8 сем Riemannian Geometry (Seminar) | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [053564] Сложность булевых функций (семинар) (осн курс), тр 8 сем Complexity of Boolean Functions (Seminar) | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [052401] Современная алгебра (семинар). Часть 4 Modern Algebra (Seminar). Part 4 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [052613] Современная геометрия (семинар). Часть 4 Modern Geometry (Seminar). Part 4 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [052628] Современные динамические системы (семинар). Часть 4 Modern Dynamical Systems (Seminar). Part 4 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [053655] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 4 Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 4 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [061146] Современные проблемы теоретической информатики (семинар). Часть 4 Modern Problems of Theoretical Computer Science (Seminar). Part 4 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [052402] Современный анализ (семинар). Часть 4 Modern Calculus (Seminar). Part 4 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [053560] Структурная устойчивость (семинар) (осн курс), тр 8 сем Structural Stability (Seminar) | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [053566] Теория аппроксимации (семинар) (осн курс), тр 8 сем Approximation Theory (Seminar) | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [053567] Торические многообразия (семинар) (осн курс), тр 8 сем Toric Varieties (Seminar) | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [052635] Трёхмерные многообразия (осн курс), тр 8 сем Three-Dimensional Manifolds | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [053568] Характеристические классы (семинар) (осн курс), тр 8 сем Characteristic Classes (Seminar) | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [045458] Целые функции (семинар) (осн курс), тр 8 сем Entire Functions (Seminar) | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [053561] Центральные простые алгебры (семинар) (осн курс), тр 8 сем Central Simple Algebras (Seminar) | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [045532] Частотно-временной анализ (семинар) (осн курс), тр 8 сем Time-Frequency Analysis (Seminar) | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [055130] Четырёхмерные гладкие многообразия (осн курс), тр 8 сем Four-Dimensional Smooth Manifolds | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| [061138] Экспандеры и коды (семинар) (осн курс), тр 8 сем Expanders and Codes (Seminar) | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | 32 |
| Блок.1.дисц | 3 | ОПК-2, УК-7 | [051693] Аддитивная комбинаторика (осн курс), тр 8 сем Additive Combinatorics | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051694] Алгебраическая теория чисел (осн курс), тр 8 сем Algebraic Number Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053595] Алгебры Хопфа (осн курс), тр 8 сем Hopf Algebras | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051695] Введение в биоинформатику (осн курс), тр 8 сем Introduction to Bioinformatics | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [045042] Введение в геометрическую теорию меры (осн курс), тр 8 сем Introduction to Geometrical Measure Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053596] Введение в гладкие динамические системы (осн курс), тр 8 сем Introduction to Smooth Dynamical Systems | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053597] Введение в дифференциальную топологию (осн курс), тр 8 сем Introduction to Differential Topology | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053598] Введение в модальную логику (осн курс), тр 8 сем Introduction to Modal Logic | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [044986] Введение в принцип неопределенности в гармоническом анализе (осн курс), тр 8 сем Introduction to Uncertainty Principle in Harmonic Analysis | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [045038] Введение в риманову геометрию (осн курс), тр 8 сем Introduction to Riemannian Geometry | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [045035] Введение в теорию гомотопий (осн курс), тр 8 сем Introduction to Homotopy Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [044987] Введение в теорию канонических систем (осн курс), тр 8 сем Introduction to Theory of Canonical Systems | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053599] Введение в теорию отслеживания (осн курс), тр 8 сем Introduction to the Shadowing Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [045344] Введение в теорию пространств Александрова (осн курс), тр 8 сем Introduction to Theory of Alexandroff Spaces | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051697] Введение в теорию пространств Харди (осн курс), тр 8 сем Introduction to Theory of Hardy Spaces | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [045040] Введение в теорию узлов (осн курс), тр 8 сем Introduction to Knots Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [041458] Введение в теорию функциональных гильбертовых пространств с Ядром Пика (осн курс), тр 8 сем Intoduction to the Hilbert Function Spaces with Pick Kernel | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [043610] Введение в теорию целых функций (осн курс), тр 8 сем Introduction to Theory of Entire Functions | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [044989] Введение в частотно-временной анализ (осн курс), тр 8 сем Introduction to Time-Frequency Analysis | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051668] Вероятностные методы в вычислениях (осн курс), тр 8 сем Randomized Methods in Computations | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053603] Вероятность на комбинаторных объектах Probability on Combintorial Objects | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051698] Вычислительная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Computational Geometry. Part 1 | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051700] Вычислительная геометрия. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Computational Geometry. Part 2 | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [044985] Гармонический анализ в евклидовых пространствах (осн курс), тр 8 сем Harmonic Analysis in Euclidean Spaces | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051701] Геометрическая теория групп (осн курс), тр 8 сем Geometric Group Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [045426] Гиперболические пространства и группы (осн курс), тр 8 сем Hyperbolic Spaces and Groups | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051702] Графы и немного алгебры (осн курс), тр 8 сем Graphs and a Little of Algebra | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051705] Динамика параболических уравнений (осн курс), тр 8 сем Dynamics of Parabolic Equations | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051703] Дифференциальные уравнения с запаздыванием (осн курс), тр 8 сем Time Delay Differential Equations | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [045364] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of Real Analysis. Part 2 | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051706] Дополнительные главы геометрии (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of Geometry | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051707] Дополнительные главы теории представлений (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of the Representation Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [045369] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of Functional Analysis. Part 2 | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [021426] Когерентные конфигурации (осн курс), тр 8 сем Coherent Configurations | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051660] Кольца Шура (осн курс), тр 8 сем Schur Rings | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051730] Комбинаторика многогранников (осн курс), тр 8 сем Combinatorics of Polytopes | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051732] Комбинаторика слов (осн курс), тр 8 сем Combinatorics on Words | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051733] Конечные группы перестановок (осн курс), тр 8 сем Finite Permutation Groups | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051736] Моделирование динамических систем и задач математической физики (осн курс), тр 8 сем Modeling of Dynamical Systems and Problems of Mathematical Physics | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051638] Негладкие дифференциальные уравнения (осн курс), тр 8 сем Nonsmooth Differential Equations | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053606] Нелинейный функциональный анализ (осн курс), тр 8 сем Nonlinear Functional Analysis | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053607] Оптимизация формы (осн курс), тр 8 сем Shape Optimization | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [020815] Осцилляторные интегральные операторы (осн курс), тр 8 сем Oscillatory Integral Operators | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053615] Параметризованные алгоритмы (осн курс), тр 8 сем Parametrized Algotihms | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [020823] Паросочетания и факторы (осн курс), тр 8 сем Matchings and Factors of a Graph | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051509] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 8 сем Almost Unitary Operators | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053617] Представления алгебр Ли (осн курс), тр 8 сем Representation of Lie Algebras | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053619] Пространства Соболева (осн курс), тр 8 сем Sobolev Spaces | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051529] Пространства Тейхмюллера (осн курс), тр 8 сем Teichmuller Spaces | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051640] Пуассоновские процессы (осн курс), тр 8 сем Poisson Processes | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051497] Раскраски графов и орграфы (осн курс), тр 8 сем Graph Colorings and Digraphs | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051729] Рациональная теория гомотопий (осн курс), тр 8 сем Rational Homotopy Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051767] Связность графов (осн курс), тр 8 сем Connectivity of Graphs | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053620] Сильные предельные теоремы теории вероятностей Strong Limit Theorems of Probability Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051737] Симметрические функции (осн курс), тр 8 сем Symmetric Functions | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051739] Симплектическая геометрия и аналитическая механика (осн курс), тр 8 сем Symplectic Geometry and Analytic Mechanics | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053621] Сложность булевых функций (осн курс), тр 8 сем Complexity of Boolean Functions | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053622] Сложность доказательств (осн курс), тр 8 сем Proof Complexity | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [052030] Современная алгебра. Часть 4 Modern Algebra. Part 4 | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [052032] Современная геометрия. Часть 4 Modern Geometry, Part 4 | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [052033] Современные динамические системы. Часть 4 Modern Dynamical Systems. Part 4 | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [061145] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 4 Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 4 | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [052031] Современный анализ. Часть 4 Modern Calculus. Part 4 | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [052046] Стабильная теория гомотопий (осн курс), тр 8 сем Stable Homotopy Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [052043] Стохастическая геометрия (осн курс), тр 8 сем Stochastic Geometry | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [052045] Стохастические динамические системы (осн курс), тр 8 сем Stochastic Dynamical Systems | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [045376] Теория аппроксимации (осн курс), тр 8 сем Approximation Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [020762] Теория мартингалов (осн курс), тр 8 сем Martingale Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051657] Теория переноса и несамосопряженные операторы (осн курс), тр 8 сем Transfer Theory and Nonselfadjoint Operators | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [045398] Теория полей классов (осн курс), тр 8 сем Class Field Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053630] Теория потенциала (осн курс), тр 8 сем Potential Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [052050] Теория представлений симметрических групп (осн курс), тр 8 сем Representation Theory of the Symmetric Groups | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [020779] Теория узлов (осн курс), тр 8 сем Knot Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051659] Топологическая К-теория (осн курс), тр 8 сем Topological K-Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051661] Топологические методы в комбинаторике (осн курс), тр 8 сем Topological Methods in Combinatorics | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053633] Формальные грамматики (осн курс), тр 8 сем Formal Grammars | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [051662] Функция Беллмана в анализе (осн курс), тр 8 сем Bellman's Function in Analysis | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [061137] Экспандеры и коды (осн курс), тр 8 сем Expanders and Codes | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [044982] Элементы теории аналитических функций многих комплексных переменных (осн курс), тр 8 сем Introduction to Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| [053634] Эллиптические кривые (осн курс), тр 8 сем Elliptic Curves | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 4 |
| Блок.1.дисц | 4 | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, УК-7 | [045390] Алгебраическая геометрия (осн курс), тр 8 сем Algebraic Geometry | экзамен | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045391] Алгебраические группы (осн курс), тр 8 сем Algebraic Groups | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [051665] Введение в теорию функции Беллмана (осн курс), тр 8 сем Intoduction to the Theory of Bellman's Function | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [053600] Введение в эргодическую теорию (осн курс), тр 8 сем Introduction to Ergodic Theory | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045424] Внутренние метрики и пространства Александрова (осн курс), тр 8 сем Internal Metrics and Alexandroff Spaces | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045373] Гармонический анализ (осн курс), тр 8 сем Harmonic Analysis | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045393] Гомологическая алгебра (осн курс), тр 8 сем Homological Algebra | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [051670] Динамика негиперболических систем (осн курс), тр 8 сем Dynamics of Nonhyperbolic Systems | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [053605] Криптографические протоколы (осн курс), тр 8 сем Cryptohraphic Protocols | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045385] Машинное обучение: графические вероятностные модели (осн курс), тр 8 сем Machine Learning: Graphical Probabilistic Models | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045374] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (осн курс), тр 8 сем Uncertainty Principle in Harmonic Analysis | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045414] Риманова геометрия (осн курс), тр 8 сем Riemannian Geometry | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [051687] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 1 | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [051688] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 2 | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045350] Теория аналитических функций многих комплексных переменных (осн курс), тр 8 сем Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045405] Теория гомотопий (осн курс), тр 8 сем Homotopy Theory | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [053657] Теория графов (осн курс), тр 8 сем Graph Theory | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045375] Теория канонических систем (осн курс), тр 8 сем Theory of Canonical Systems | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [053629] Теория операторов в гильбертовом пространстве (осн курс), тр 8 сем Operator Theory in Hilbert Spaces | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045349] Целые функции (осн курс), тр 8 сем Entire Functions | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |
| [045377] Частотно-временной анализ (осн курс), тр 8 сем Time-Frequency Analysis | 30 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 34 |

**Раздел 3. Структура и форма итоговой аттестации**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код Блока | Трудоёмкость, зачётных единиц | Форма и наименование процедуры итоговой аттестации | Перечень кодов компетенций,  проверяемых при проведении итоговой аттестации |
| **И. Итоговая аттестация** | | | |
| **Базовая часть итоговой аттестации** | | | |
| Блок.3.гиа | 9 | Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense | ОПК-2, ОПК-3, ПКА-1, ПКА-2 |
| **Вариативная часть итоговой аттестации** | | | |
| **Не предусмотрено** | | | |

**Раздел 4. Дополнительная информация**

**Сопоставление объемов блоков структуры образовательной программы с содержанием действующих федеральных государственных образовательных стандартов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Структура образовательной программы | | Объем программы и ее блоков в з.е. | |
| Учебный план образовательной программы СПбГУ | ФГОС *(приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 № 807)* |
| Блок 1 | Дисциплины (модули) | 210 | Не менее 160 |
| Блок 2 | Практики | 21 | Не менее 20 |
| Блок 3 | Государственная итоговая аттестация | 9 | 6-9 |
| Объем программы | | 240 | 240 |