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**

*Фундаментальная математика
Fundamental Mathematics*

|  |  |
| --- | --- |
| **по уровню** | *специалитет* |
| **по направлению (специальности)** | *01.05.01 Фундаментальные математика и механика* |
|  |
| **Форма обучения:** | *очная* |
| **Язык(и) обучения:** | *английский, русский* |
| Срок обучения по основной образовательной программе | *5 лет*  |

Образовательная программа реализуется в соответствии с образовательным стандартом

по уровню высшего образования,

установленным Санкт-Петербургским государственным университетом самостоятельно.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Регистрационный номер учебного плана |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***20/5088/1*** |  |  |

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 находить, формулировать и решать актуальные и значимые проблемы фундаментальной математики и механики. |
| ОПК-2 | Способен создавать, анализировать и реализовывать новые математические модели в современном естествознании, технике, экономике и управлении. |
| ОПК-3 | Способен самостоятельно создавать и грамотно использовать прикладные программные средства на основе современных информационных технологий и сетевых ресурсов. |
| ОПК-4 | Способен использовать в педагогической деятельности научные основы знаний в сфере математики и механики. |
| ПКА-1 | Способен использовать фундаментальные знания в области математического анализа, комплексного и функционального анализа, алгебры, линейной алгебры, аналитической геометрии, дифференциальной геометрии и топологии, дифференциальных уравнений и уравнений в частных производных, дискретной математики, теории вероятностей, математической статистики ислучайных процессов, численных методов, теоретической механики, механики сплошной среды, теории управления и оптимизации в будущей профессиональной деятельности |
| ПКА-2 | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной |
| ПКА-3 | Способен к самостоятельной научно-исследовательской работе |
| ПКА-4 | Способен находить, анализировать, реализовывать программно и использовать на практике математические алгоритмы, в том числе с применением современных вычислительных систем |
| ПКП-1 | Способен к самостоятельному анализу поставленной задачи, выбору корректного метода ее решения, построению алгоритма и его реализации, обработке и анализу полученной информации |
| ПКП-2 | Способен к самостоятельному анализу физических аспектов в классических постановках математических задач и задач механики |
| ПКП-3 | Способен создавать и исследовать новые математические модели явлений реального мира, сред, тел и конструкций |
| ПКП-4 | Способен публично представлять собственные и известные научные результаты |
| ПКП-5 | Способен использовать методы математического и алгоритмического моделирования при решении теоретических и прикладных задач |
| ПКП-6 | Способен к творческому применению современных специализированных программных комплексов, включению в них собственных моделей, методов и алгоритмов |
| ПКП-7 | Способен к самостоятельному видению главных смысловых аспектов в научно-технической или естественно научной проблеме, умением грамотно построить математическую модель, поставить задачу и организовать ее решение силами научного коллектива |
| ПКП-8 | Способен различным образом представлять, адаптировать с учетом уровня аудитории и доходчиво излагать математические знания |
| ПКП-9 | Способен к преподаванию физико-математических дисциплин и информатики в образовательных организациях общего, профессионального и дополнительного образования |
| ПКП-10 | Способен и предрасположенностью к просветительной и воспитательной деятельности, готовностью пропагандировать и популяризировать научные достижения |
| ПКП-11 | Способен к проведению методических и экспертных работ в области математики |
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и 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 |
| УКС-1 | Способен определять круг задач, планировать, реализовывать собственный проект, в т.ч. предпринимательский, в профессиональной сфере |
| УКС-2 | Способен устанавливать и поддерживать взаимоотношения в социальной и профессиональной сфере с учетом юридических последствий, исходя из нетерпимости к коррупционному поведению и проявлениям экстремизма |
| УКС-3 | Способен использовать методы получения и работы с информацией в профессиональной сфере с учетом современных технологий цифровой экономики и информационной безопасности |
| УКС-4 | Способен представлять сведения о профессиональной деятельности на языке, понятном неспециалистам, взаимодействовать с представителями различных культур, в том числе в сферах обязательного использования государственного языка РФ. |

**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 | 1 | УК-7 | [900000] Физическая культура и спорт (дополн), осн трPhysical 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 трPhysical 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 трPhysical 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 трPhysical 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 трPhysical Training and Sport | 4 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 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 | 5 | ПКА-1 | [008871] Алгебра и теория чиселAlgebra and Number Theory | зачёт, экзамен | 46 | 0 | 2 | 44 | 0 | 4 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 43 | 12 | 23 | 30 |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКА-1, ПКП-5 | [010247] КомбинаторикаCombinatorics | экзамен | 0 | 0 | 2 | 29 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 6 | 30 | 10 |
| Блок.1.дисц | 4 | ПКА-1 | [008879] Геометрия и топологияGeometry and Topology | зачёт, экзамен | 32 | 0 | 2 | 26 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 28 | 10 | 38 | 20 |
| Блок.1.дисц | 3 | ПКА-2, ПКП-6 | [008893] ИнформатикаComputer Science | зачёт | 32 | 0 | 0 | 26 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 33 | 8 | 3 | 20 |
| Блок.1.дисц | 7 | ПКА-1 | [008858] Математический анализMathematical Analysis | зачёт, экзамен | 45 | 0 | 2 | 58 | 0 | 4 | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 | 75 | 21 | 40 | 40 |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКА-1 | [028655] Культура математических рассужденийCulture of Mathematical Reasoning | зачёт | 0 | 0 | 0 | 41 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 16 | 8 | 1 | 20 |
| **Блок(и) дисциплин** |
| **Блок дисциплин иностранный язык** |
| **Английский язык, Траектория 1 (0-B2)** |
| 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 (А1-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 (B1 - B2)** |
| 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 (В2-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 1Russian 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), рки2Russian 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 | 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 | УК-7 | [900000] Физическая культура и спорт (дополн), осн трPhysical 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 трPhysical 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 трPhysical 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 трPhysical 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 трPhysical Training and Sport | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| Блок.1.дисц | 6 | ПКА-1 | [008871] Алгебра и теория чиселAlgebra and Number Theory | зачёт, экзамен | 62 | 0 | 2 | 26 | 0 | 4 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 65 | 16 | 35 | 20 |
| Блок.1.дисц | 5 | ПКА-1 | [008879] Геометрия и топологияGeometry and Topology | зачёт, экзамен | 30 | 0 | 2 | 26 | 0 | 4 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 62 | 16 | 34 | 20 |
| Блок.1.дисц | 4 | ПКА-2, ПКП-6 | [008893] ИнформатикаComputer Science | зачёт, экзамен | 32 | 0 | 2 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 15 | 44 | 0 | 33 | 20 |
| Блок.1.дисц | 4 | ПКА-1 | [028612] Математическая логика и теория множествMathematical Logic and Set Theory | экзамен | 30 | 0 | 2 | 15 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 66 | 0 | 28 | 10 |
| Блок.1.дисц | 7 | ПКА-1 | [008858] Математический анализMathematical Analysis | зачёт, экзамен | 64 | 0 | 2 | 56 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 75 | 12 | 35 | 50 |
| **Блок(и) дисциплин** |
| **Блок дисциплин иностранный язык** |
| **Английский язык, Траектория 1 (0-B2)** |
| 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 (А1-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 (B1 - B2)** |
| 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 (В2-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 1Russian 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), рки2Russian 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 | УКС-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 | 0 | УК-7 | [900000] Физическая культура и спорт (дополн), осн трPhysical 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 трPhysical 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 трPhysical 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 трPhysical 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 трPhysical Training and Sport | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 100 | 2 | 0 | 20 |
| Блок.1.дисц | 4 | ПКА-1 | [008871] Алгебра и теория чиселAlgebra and Number Theory | зачёт, экзамен | 32 | 0 | 2 | 40 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 17 | 4 | 41 | 20 |
| Блок.1.дисц | 4 | ПКА-1 | [008879] Геометрия и топологияGeometry and Topology | зачёт, экзамен | 32 | 0 | 2 | 26 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 36 | 0 | 40 | 20 |
| Блок.1.дисц | 3 | ПКА-2, ПКП-6 | [008893] ИнформатикаComputer Science | зачёт | 0 | 0 | 0 | 29 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 63 | 5 | 8 | 20 |
| Блок.1.дисц | 5 | ПКА-1 | [028610] Дифференциальные уравненияDifferential Equations | зачёт | 32 | 0 | 0 | 40 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 83 | 16 | 3 | 30 |
| Блок.1.дисц | 7 | ПКА-1 | [008858] Математический анализMathematical Analysis | зачёт, экзамен | 62 | 0 | 2 | 41 | 0 | 4 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 70 | 25 | 42 | 20 |
| Блок.1.дисц | 4 | ПКА-1, ПКА-2 | [028611] Дискретная математикаDiscrete Mathematics | экзамен | 30 | 0 | 2 | 16 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 50 | 2 | 38 | 10 |
| **Блок(и) дисциплин** |
| **Блок дисциплин иностранный язык** |
| **Английский язык, Траектория 1 (0-B2)** |
| 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 (А1-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 (B1 - B2)** |
| 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 (В2-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 1Russian 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), рки2Russian 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** |
| **С04. Семестр 4** |
| **Базовая часть периода обучения** |
| Блок.1.дисц | 0 | УК-7 | [900000] Физическая культура и спорт (дополн), осн трPhysical 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 трPhysical 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 трPhysical 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 трPhysical 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 трPhysical Training and Sport | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 98 | 4 | 0 | 20 |
| Блок.1.дисц | 7 | ПКА-1 | [008871] Алгебра и теория чиселAlgebra and Number Theory | зачёт, экзамен | 64 | 0 | 2 | 26 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 93 | 12 | 47 | 10 |
| Блок.1.дисц | 3 | ПКА-1 | [008879] Геометрия и топологияGeometry and Topology | зачёт, экзамен | 32 | 0 | 2 | 26 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 8 | 32 | 10 |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКА-1 | [028617] Вариационное исчислениеCalculus of Variations | зачёт | 32 | 0 | 0 | 15 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 19 | 1 | 2 | 20 |
| Блок.1.дисц | 3 | ПКА-1 | [028610] Дифференциальные уравненияDifferential Equations | зачёт, экзамен | 32 | 0 | 2 | 26 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 38 | 20 |
| Блок.1.дисц | 1 | ПКА-2, ПКА-4, ПКП-1 | [028618] Компьютерные технологии математических исследованийComputers in Mathematics | зачёт | 0 | 0 | 0 | 29 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 20 |
| Блок.1.дисц | 9 | ПКА-1 | [008858] Математический анализMathematical Analysis | зачёт, экзамен | 64 | 0 | 2 | 58 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 137 | 9 | 46 | 10 |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКА-2, ПКА-3, ПКП-1 | [047300] Курсовая работа 1Term Project 1 | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 28 | 0 | 40 | 0 | 2 | 10 |
| **Блок(и) дисциплин** |
| **Блок дисциплин иностранный язык** |
| **Английский язык, Траектория 1 (0-B2)** |
| 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 (А1-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 (B1 - B2)** |
| 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 (В2-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 1Russian 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), рки2Russian as a Foreign Language | экзамен | 0 | 0 | 2 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| **Вариативная часть периода обучения** |
| **Не предусмотрено** |
| **Факультативные занятия** |
| Блок.1.дисц | 0 | УК-4 | [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 |
| **3 год обучения** |
| **С05. Семестр 5** |
| **Базовая часть периода обучения** |
| Блок.1.дисц | 4 | ПКА-1 | [008902] Гладкие многообразияDifferentiable Manifolds | экзамен | 48 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 56 | 0 | 36 | 20 |
| Блок.1.дисц | 6 | ПКА-1 | [008905] Функциональный анализFunctional Analysis | зачёт, экзамен | 64 | 0 | 2 | 26 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 67 | 8 | 41 | 20 |
| Блок.1.дисц | 6 | ПКА-1 | [008858] Математический анализMathematical Analysis | зачёт, экзамен | 64 | 0 | 2 | 26 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 67 | 8 | 41 | 20 |
| Блок.1.дисц | 5 | ПКА-1, ПКП-3, ПКП-5 | [028613] Теория вероятностейProbability Theory | зачёт | 32 | 0 | 0 | 26 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 90 | 20 | 6 | 20 |
| Блок.1.дисц | 1 | УКС-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 | 6 | ПКА-1, ПКА-2, ПКП-6 | [008906] Методы вычисленийMethods of Computation | зачёт, экзамен | 64 | 0 | 2 | 11 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 15 | 73 | 0 | 43 | 20 |
| **Вариативная часть периода обучения** |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКА-1, ПКП-4 | [047404] Введение в качественную теорию динамических системIntroductionin into Qualitative Theory of Dynamical Systems | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 10 |
| [050351] Дополнительные главы алгебры и теории чиселAdvanced Algebra and Number Theory | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 10 |
| [055380] Дополнительные главы геометрии и топологииAdvanced Topics in Geometry and Topology | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 10 |
| [028624] Дополнительные главы теории вероятностей. Часть 1Additional Chapters of Probability Theory. Part 1 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 10 |
| [047405] Избранные главы вещественного и комплексного анализаSelected Topics of Real and Complex Analysis | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 10 |
| [028621] Теория потенциалаPotential Theory | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 10 |
| **С06. Семестр 6** |
| **Базовая часть периода обучения** |
| Блок.1.дисц | 4 | ПКА-1, ПКП-3, ПКП-5 | [028623] Теоретическая механикаTheoretical Mechanics | зачёт, экзамен | 64 | 0 | 2 | 26 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 4 | 38 | 20 |
| Блок.1.дисц | 6 | ПКА-1, ПКП-3, ПКП-5 | [028657] Уравнения математической физикиMathematical Physics Equations | зачёт, экзамен | 48 | 0 | 2 | 25 | 0 | 5 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 74 | 12 | 46 | 20 |
| Блок.1.дисц | 5 | ПКА-1 | [008905] Функциональный анализFunctional Analysis | зачёт, экзамен | 48 | 0 | 2 | 26 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 64 | 8 | 26 | 20 |
| Блок.1.дисц | 6 | ПКА-1, ПКП-3, ПКП-5 | [028613] Теория вероятностейProbability Theory | зачёт, экзамен | 32 | 0 | 2 | 26 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 90 | 14 | 44 | 20 |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКА-2, ПКА-3, ПКП-1, ПКП-4 | [047301] Курсовая работа 2Term Project 2 | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | 0 | 38 | 0 | 2 | 10 |
| Блок.1.дисц | 3 | ПКА-1, ПКА-2, ПКП-6 | [008906] Методы вычисленийMethods of Computation | зачёт | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 66 | 6 | 4 | 20 |
| **Вариативная часть периода обучения** |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКА-1 | [028674] Алгебраическая теория чиселAlgebraic Number Theory | экзамен | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 0 | 24 | 10 |
| [009119] Дополнительные главы теории вероятностейAdditional Chapters of Probability Theory | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 0 | 24 | 10 |
| [028660] Дополнительные главы теории функций вещественной переменнойAdditional Chapters of Real Variable Function Theory | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 0 | 24 | 10 |
| [028662] Качественная теория динамических системQualitative Theory of Dynamical Systems | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 0 | 24 | 10 |
| [028663] Нелинейный функциональный анализNonlinear Functional Analysis | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 0 | 24 | 10 |
| [050352] Основы коммутативной алгебры и алгебраической геометрииFoundations of Commutative Algebra and Algebraic Geometry | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 0 | 24 | 10 |
| [009080] Риманова геометрияRiemannian Geometry | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 0 | 24 | 10 |
| [009079] Теория гомотопийHomotopy Theory | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 0 | 24 | 10 |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКА-1, ПКП-4 | [028625] Алгебраические вопросы комбинаторикиAlgebraic Topics of Combinatorics | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 20 |
| [062639] Гильбертово пространство в задачахHilbert Space Problems | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 20 |
| [028629] Дополнительные главы теории вероятностей. Часть 2Additional Chapters of Probability Theory. Part 2 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 20 |
| [028631] Дополнительные главы функционального анализаAdditional Chapters of Functional Analysis | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 20 |
| [028665] Кольца и модулиRings and Modules | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 20 |
| [055381] Метрическая геометрия. Часть 1Metric Geometry. Part 1 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 20 |
| [055784] Теория клеточных пространствCW-Complexes Theory | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 20 |
| [028628] Теория Пуанкаре-БендиксонаPoincare-Bendixson Theory | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 20 |
| [028630] Теория цикловTheory of Cycles | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 20 |
| **4 год обучения** |
| **С07. Семестр 7** |
| **Базовая часть периода обучения** |
| Блок.1.дисц | 5 | ПКА-1, ПКП-3, ПКП-5 | [028658] Математическая статистикаMathematical Statistics | зачёт, экзамен | 48 | 0 | 2 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 30 |
| Блок.1.дисц | 1 | УКС-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 |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКА-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-5 | [028656] ФизикаPhysics | зачёт | 32 | 0 | 0 | 28 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 10 |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКА-1, ПКП-2, ПКП-3 | [008921] Концепции современного естествознанияConcepts of Modern Natural Science | зачёт | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 30 | 6 | 4 | 10 |
| Блок.1.дисц | 1 | УКС-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 | 4 | ПКА-1, ПКП-5 | [028614] Экстремальные задачиExtremal Problems | экзамен | 48 | 0 | 2 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 47 | 0 | 29 | 10 |
| Блок.1.дисц | 5 | ПКА-1, ПКП-3, ПКП-5 | [028657] Уравнения математической физикиMathematical Physics Equations | зачёт, экзамен | 45 | 0 | 2 | 26 | 0 | 4 | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 | 55 | 8 | 33 | 10 |
| Блок.1.дисц | 1 | УКС-3 | [058041] Цифровая культура (ЭО)Digital Culture (eLearning) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 36 |
| **Вариативная часть периода обучения** |
| Блок.1.дисц | 3 | ПКА-1 | [028634] Гомологическая алгебраHomological Algebra | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 10 |
| [028636] Дополнительные главы вариационного исчисленияAdditional Chapters of Variation Calculus | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 10 |
| [055786] Избранные главы римановой геометрииSelected Topics of Riemannian Geometry | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 10 |
| [028632] Квадратичные формыQuadratic Forms | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 10 |
| [028637] Локальная качественная теорияLocal Qualitative Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 10 |
| [028639] Общая качественная теорияGeneral Qualitative Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 10 |
| [028766] Полиномиальная и рациональная аппроксимация в комплексной областиPolynomial and Rational Approximation in Complex Domain | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 10 |
| [046541] Стохастические процессы и стохастический анализStochastic Processes and Stochastic Analysis | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 10 |
| [048215] Топологические методы в комбинаторикеTopological Methods in Combinatorics | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 10 |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКА-1 | [028673] Алгебраические группыAlgebraic Groups | зачёт | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 38 | 0 | 2 | 10 |
| [028668] Комбинаторика многогранниковCombinatorics of Polytopes | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 38 | 0 | 2 | 10 |
| [028671] Спектральная теория операторовSpectral Operator Theory | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 38 | 0 | 2 | 10 |
| [028666] Теория аппроксимацииApproximation Theory | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 38 | 0 | 2 | 10 |
| [050354] Теория Галуа, группы Брауэра и МилнораGalois Theory, Brauer and Milnor Groups | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 38 | 0 | 2 | 10 |
| [028661] Теория гомологийHomology Theory | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 38 | 0 | 2 | 10 |
| [028672] Теория случайных процессовStochastic Process Theory | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 38 | 0 | 2 | 10 |
| [028670] Теория устойчивостиStability Theory | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 38 | 0 | 2 | 10 |
| [028669] Теория характеристических показателей ЛяпуноваTheory of Lyapunov Characteristic Exponents | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 38 | 0 | 2 | 10 |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКА-1, ПКП-4 | [042671] Дополнительные главы теории группAdvanced Group Theory | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 38 | 0 | 2 | 20 |
| [028675] Дополнительные главы теории функций комплексной переменнойAdditional Chapters of Complex Variable Functions Theory | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 38 | 0 | 2 | 20 |
| [028641] Локальные поляLocal Fields | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 38 | 0 | 2 | 20 |
| [028680] Предельные теоремыLimit Theorems | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 38 | 0 | 2 | 20 |
| [028679] Пространства Соболева и краевые задачиSobolev Spaces and Boundary Value Problem | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 38 | 0 | 2 | 20 |
| [028676] Риманова геометрия. Дополнительные главыRiemannian Geometry. Additional Chapters | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 38 | 0 | 2 | 20 |
| [028677] Существование предельных цикловExistence of Limit Cycles | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 38 | 0 | 2 | 20 |
| [028678] Элементы теории динамических системElements of Dynamical System Theory | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 38 | 0 | 2 | 20 |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКА-1, ПКА-4 | [028690] Алгебраическая К-теорияAlgebraic K-Theory | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 37 | 0 | 3 | 20 |
| [050353] Арифметическая геометрияArithmetic Geometry | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 37 | 0 | 3 | 20 |
| [028686] Введение в теорию динамических системIntroduction to Theory of Dynamical Systems | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 37 | 0 | 3 | 20 |
| [048216] Геометрические вопросы теории бифуркацийGeometrical Aspects in Bifurcation Theory | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 37 | 0 | 3 | 20 |
| [028644] Геометрические методы в теории уравнений в частных производныхGeometrical Methods in PDEs | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 37 | 0 | 3 | 20 |
| [028685] Группы Ли, алгебры Ли и их приложенияLie Groups, Lie Algebras and Their Applications | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 37 | 0 | 3 | 20 |
| [028717] Дополнительные главы теории мерыAdditional Chapters of Measure Theory | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 37 | 0 | 3 | 20 |
| [028687] Приложения теории динамических системApplications of Dynamical System Theory | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 37 | 0 | 3 | 20 |
| [028718] Случайные процессыStochastic Processes | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 37 | 0 | 3 | 20 |
| **С08. Семестр 8** |
| **Базовая часть периода обучения** |
| Блок.1.дисц | 2 | УК-1, УК-5, УК-6 | [058037] Философия (онлайн-курс)Philosophy (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 |
| Блок.1.дисц | 4 | ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-4, УКС-3 | [047302] Курсовая работа 3Term Project 3 | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | 0 | 108 | 0 | 4 | 10 |
| Блок.1.дисц | 3 | ПКА-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-5 | [028656] ФизикаPhysics | экзамен | 45 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 17 | 0 | 40 | 10 |
| 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 | 4 | ПКА-1, ПКА-4, ПКП-3 | [028616] Теоретическая кибернетикаTheoretical Cybernetics | экзамен | 32 | 0 | 2 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 39 | 0 | 37 | 20 |
| Блок.1.дисц | 1 | УКС-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 | ПКА-1 | [028615] Динамические системыDynamical Systems | зачёт | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 72 | 0 | 4 | 10 |
| Блок.1.дисц | 5 | ПКА-1, ПКА-2, ПКП-6 | [008906] Методы вычисленийMethods of Computation | зачёт, экзамен | 48 | 0 | 2 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 55 | 0 | 41 | 20 |
| **Вариативная часть периода обучения** |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКА-1, ПКП-4 | [046542] Большие уклонения стохастических последовательностейLarge Deviations of Stochastic Sequences | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 30 |
| [055787] Геометрические вопросы теории динамических системGeometrical Questions of Theory of Dynamical Systems | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 37 | 0 | 3 | 20 |
| [050355] Гомотопическая алгебраHomotopical Algebra | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 30 |
| [050356] Групповые схемы и формальные группыGroup Schemes and Formal Groups | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 30 |
| [028796] Дополнительные главы дифференциальной геометрииAdditional Chapters of Differential Geometry | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 30 |
| [028645] Интегральные множества периодических системIntegral Sets of Periodic Systems | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 30 |
| [028688] Некоторые методы теории регулярностиMethods of Regularity Theory | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 30 |
| [009272] Нормальные формыNormal Forms | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 30 |
| [028647] Точные неравенства в анализеExact Inequalities in Analysis | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 30 |
| Блок.1.дисц | 3 | ПКА-1 | [028673] Алгебраические группыAlgebraic Groups | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 36 | 10 |
| [028668] Комбинаторика многогранниковCombinatorics of Polytopes | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 36 | 10 |
| [028671] Спектральная теория операторовSpectral Operator Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 36 | 10 |
| [028666] Теория аппроксимацииApproximation Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 36 | 10 |
| [050354] Теория Галуа, группы Брауэра и МилнораGalois Theory, Brauer and Milnor Groups | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 36 | 10 |
| [028661] Теория гомологийHomology Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 36 | 10 |
| [028672] Теория случайных процессовStochastic Process Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 36 | 10 |
| [028670] Теория устойчивостиStability Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 36 | 10 |
| [028669] Теория характеристических показателей ЛяпуноваTheory of Lyapunov Characteristic Exponents | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 36 | 10 |
| Блок.1.дисц | 1 | ПКА-1, ПКП-4 | [020501] Избранные главы высшей алгебры и теории чиселSelected Topics of Higher Algebra and Number Theory | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 |
| [020503] Избранные главы высшей геометрии и топологииSelected Topics of Higher Geometry and Topology | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 |
| [020525] Избранные главы дифференциальных уравненийSelected Topics of Differential Equations | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 |
| [028701] Избранные главы математического анализаSelected Topics of Mathematical Analysis | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 |
| [020531] Избранные главы математической физикиSelected Topics of Mathematical Physics | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 |
| [020523] Избранные главы теории вероятностей и математической статистикиSelected Topics of Probability Theory and Statistics | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКА-1 | [009275] Аналитическая теория чиселAnalytic Number Theory | экзамен | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 0 | 24 | 10 |
| [055785] Дополнительные главы алгебраической топологииAdditional Chapters of Algebraic Topology | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 0 | 24 | 10 |
| [028699] Дополнительные главы математической статистикиAdditional Chapters of Statistics | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 0 | 24 | 10 |
| [055382] Метрическая геометрия. Часть 2Metric Geometry. Part 2 | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 0 | 24 | 10 |
| [028719] Некоторые вопросы геометрической теории функцийTopics in Geometric Function Theory | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 0 | 24 | 10 |
| [028697] Нелинейные колебанияNonlinear Oscillations | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 0 | 24 | 10 |
| [028696] Периодические системыPeriodic Systems | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 0 | 24 | 10 |
| [028698] Регулярность решений эллиптических краевых задачRegularity of Elliptic Boundary Value Problem Solutions | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 0 | 24 | 10 |
| [028700] Теория представленийRepresentation Theory | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 0 | 24 | 10 |
| **5 год обучения** |
| **С09. Семестр 9** |
| **Базовая часть периода обучения** |
| Блок.2..прки | 6 | ОПК-4, ПКА-2, ПКА-3, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-11, УК-6 | [064782] Производственная практика (научно-исследовательская работа)Internship (Research Project) | зачёт | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 154 | 0 | 48 | 0 | 5 | 20 |
| Блок.1.дисц | 2 | ОПК-4, ПКП-4, ПКП-8, ПКП-9, УК-3 | [009324] Методика преподавания математикиMathematics Teaching Methods | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 10 |
| Блок.1.дисц | 1 | ОПК-4, ПКП-7 | [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.2..прки | 6 | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-11, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УКС-3 | [064781] Учебная практика (научно-исследовательская работа)Research Internship | зачёт | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 154 | 0 | 46 | 0 | 6 | 20 |
| **Вариативная часть периода обучения** |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКА-1, ПКП-4 | [009311] Алгебраическая топологияAlgebraic Topology | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 10 |
| [009319] Асимптотические методы теории вероятностейAsymptotic Methods of Probability Theory | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 10 |
| [055788] Дополнительные вопросы геометрической теории динамических системAdditional Chapters of Geometrical Theory of Dynamical Systems | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 10 |
| [009309] Дополнительные главы теории функцийAdditional Chapters of Function Theory | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 10 |
| [009313] Математические вопросы гидродинамикиMathematical Problems of Hydrodynamics | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 10 |
| [009314] Современные проблемы алгебры. Часть 1Modern Problems of Algebra. Part 1 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 10 |
| [009320] Современные проблемы теории чисел. Часть 1Modern Problems in Number Theory. Part 1 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 10 |
| [009317] Структурная устойчивостьStructural Stability | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 10 |
| [009312] Элементы теории грубых системElements of Rough System Theory | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 10 |
| Блок.1.дисц | 4 | ПКА-1 | [050255] K-теорияK-theory | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 38 | 10 |
| [009303] Квазиконформные отображенияQuasiconformal Mappings | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 38 | 10 |
| [009300] Нелокальные проблемы теории колебанийNonlocal Problems of Nonlinear Oscillation Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 38 | 10 |
| [009305] Ориентированные матроидыOriented Matroids | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 80 | 0 | 28 | 10 |
| [028651] Пространства неотрицательной кривизныSpaces of Nonnegative Curvature | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 38 | 10 |
| [009301] Псевдодифференциальные операторыPseudodifferential Operators | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 38 | 10 |
| [046543] Суммы независимых случайных величинSums of Independent Random Variables | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 38 | 10 |
| [009306] Теория интегральных поверхностейTheory of Integral Surfaces | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 38 | 10 |
| [009302] Теория моделейModel Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 38 | 10 |
| [009298] Теория чисел и криптографияNumber Theory and Cryptography | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 38 | 10 |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКА-1 | [028705] Современные проблемы алгебрыModern Problems of Algebra | зачёт | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 10 |
| [028706] Современные проблемы геометрииModern Problems of Geometry | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 10 |
| [028709] Современные проблемы теории вероятностейAdditional Chapters of Probability Theory | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 4 | 10 |
| Блок.1.дисц | 4 | ПКА-1 | [009284] Алгебраическая геометрияAlgebraic Geometry | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 11 | 59 | 0 | 38 | 10 |
| [009287] Аналитическая теорияAnalytical Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 11 | 59 | 0 | 38 | 10 |
| [009282] Аналитическая теория линейных системAnalytical Theory of Linear Systems | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 11 | 59 | 0 | 38 | 10 |
| [009283] Дивергентные уравненияDivergence Equations | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 11 | 59 | 0 | 38 | 10 |
| [062667] От пуассоновских процессов к процессам ЛевиFrom Poisson processes to Lévy processes | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 11 | 59 | 0 | 38 | 10 |
| [049284] Пространства ограниченной кривизныSpaces of Bounded | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 11 | 59 | 0 | 38 | 10 |
| [009289] Теория полей классовClass Field Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 11 | 59 | 0 | 38 | 10 |
| [009285] Теория функций многих комплексных переменныхTheory of Complex Variable Functions | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 11 | 59 | 0 | 38 | 10 |
| [028783] Торические многообразияToric Varieties | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 11 | 59 | 0 | 38 | 10 |
| Блок.1.дисц | 3 | ПКА-1 | [055793] Геометрические структуры на многообразияхGeometrical Structures on Manifolds | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 10 |
| [028710] Грубые системыRough Systems | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 10 |
| [009294] Интерполяция в пространствах аналитических функцийInterpolation in Analytic Function Spaces | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 10 |
| [028711] Многомерный статистический анализMultidimensional Statistical Analysis | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 10 |
| [009292] Недивергентные уравненияNondivergent Equations | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 10 |
| [009291] Структурно устойчивые системыStructurally Stable Systems | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 10 |
| [028643] Теория категорийCategory Theory | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 10 |
| [048255] Характеристичеcкие классыCharacteristic Classes | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 10 |
| [050357] Эллиптические кривые и абелевы многообразияElliptic Curves and Abelian Varieties | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 28 | 10 |
| **С10. Семестр 10** |
| **Базовая часть периода обучения** |
| Блок.1.дисц | 1 | ПКА-4, ПКП-8, ПКП-10 | [050363] Презентация результатов научного исследования (на английском языке)Presentation of Research Results (in English) | зачёт | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 10 | 0 | 10 | 0 | 4 | 10 |
| Блок.2..прки | 16 | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПКА-2, ПКА-3, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-11, УК-6 | [064786] Учебная практика. Преддипломная практика по подготовке выпускной квалификационной работыPractical Training. Pregraduation Practice for Preparation of Graduation Thesis | зачёт | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 494 | 0 | 48 | 0 | 4 | 0 |
| Блок.2..прки | 4 | ОПК-4, ПКА-2, ПКА-4, ПКП-9, ПКП-10 | [064784] Производственная практика (педагогическая)Internship (Teaching) | зачёт | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 94 | 0 | 41 | 0 | 4 | 40 |
| **Вариативная часть периода обучения** |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКА-1, ПКП-4 | [009331] Асимптотические методы математической статистикиAsymptotic Methods of Statistics | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 37 | 0 | 3 | 20 |
| [028652] Дополнительные главы геометрииAdditional Chapters of Geometry | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 37 | 0 | 3 | 10 |
| [028653] Дополнительные главы математической физикиAdditional Chapters of Mathematical Physics Equations | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 37 | 0 | 3 | 20 |
| [009326] Дополнительные главы теории операторовAdditional Chapters of Operator Theory | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 37 | 0 | 3 | 20 |
| [009330] Многочастотные колебанияMulti-Frequency Oscillations | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 37 | 0 | 3 | 20 |
| [009329] Современные проблемы алгебры. Часть 2Modern Problems of Algebra. Part 2 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 37 | 0 | 3 | 20 |
| [009333] Современные проблемы теории чисел. Часть 2Modern Problems in Number Theory. Part 2 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 37 | 0 | 3 | 20 |
| [028654] Топологические методыTopological Methods | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 37 | 0 | 3 | 20 |
| [009328] Устойчивость нелинейных колебанийStability of Nonlinear Oscillations | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 37 | 0 | 3 | 20 |
| Блок.1.дисц | 1 | ПКА-1 | [028707] Современные проблемы дифференциальных уравненийModern Problems of Differential Equations | зачёт | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 10 |
| [028704] Современные проблемы математического анализаModern Problems of Mathematical Analysis | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 10 |
| [028708] Современные проблемы математической физикиModern Problems of Mathematical Physics | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 10 |

**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 | 6 | Защита выпускной квалификационной работыQualification Research Paper Defense | ПКА-1, ПКА-3, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7 |
| **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 МинобрнаукиРоссии от 10.01.2018 № 16) |
| Блок 1 | Дисциплины (модули) | *262* | не менее *210* |
| Блок 2 | Практика | *32* | не менее *27* |
| Блок 3 | Государственная итоговая аттестация | *6* | не менее *3* |
| Объем программы  | *300* | *300* |