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**

*Механика и математическое моделирование  
Mechanics and Mathematical Modelling*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **по уровню** | *бакалавриат* | |
| **по направлению (специальности)** | *01.03.03 Механика и математическое моделирование* | |
| по профессиональной траектории (траекториям) | *Математическое моделирование в механике; Механика деформируемого твердого тела; Физическая механика сплошных сред; Молекулярно-кинетическая теория жидкости и газа; Механика жидкости, газа и плазмы* | |
|  | | |
| **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 | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***18/5008/1*** |  |  |

Санкт-Петербург

**Раздел 1. Формируемые компетенции**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Профессиональная траектория | Код компетенции | Наименование и (или) описание компетенции |
|  | ПКА-1 | владение методами механического, физического и математического исследования при анализе проблем механики на основе знаний фундаментальных физико-математических дисциплин и компьютерных наук |
|  | ПКА-2 | владение навыками анализа поставленной задачи, выбора корректного метода ее решения, построения алгоритма и его реализации |
|  | ПКП-1 | умение извлекать актуальную научно-техническую информацию из электронных библиотек, научных сайтов, реферативных журналов для применения в научной работе, а также публично представлять научные результаты |
|  | ПКП-2 | владение навыками преподавания физико-математических дисциплин и информатики в средней школе, средних специальных учебных заведениях и заведениях дополнительного образования для детей и взрослых |
|  | ПКП-3 | умение ясно и понятно представлять научные знания с учетом уровня аудитории |
|  | УКБ-1 | Способен осуществлять систематизированные поиск, сбор, структурирование, критический анализ и синтез необходимой информации, применять системный подход для решения поставленных задач. |
|  | УКБ-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в т.ч. финансовых, участвовать в разработке и реализации проектов, в т.ч. предпринимательских. |
|  | УКБ-3 | Способен устанавливать и поддерживать взаимоотношения в социальной и профессиональной сфере, исходя из нетерпимости к коррупционному поведению и проявлениям экстремизма, понимать, осуществлять социально-ответственное взаимодействие и эффективно реализовывать свою роль в команде. |
|  | УКБ-4 | Способен осуществлять деловую профессионально ориентированную коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном (ых) языке (ах). |
|  | УКБ-5 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в сферах обязательного использования государственного языка РФ в устной и письменной формах. |
|  | УКБ-6 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах. |
|  | УКБ-7 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни. |
|  | УКБ-8 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. |
|  | УКБ-9 | Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций. |
|  | УКБ-10 | 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. |
| Математическое моделирование в механике | ПКА-05.1 | Иметь достаточные знания по теоретической и прикладной механике |
| Математическое моделирование в механике | ПКП-05.1 | Создавать математические модели и владеть математическими методами расчетов задач теоретической механики |
| Механика деформируемого твердого тела | ПКА-02.1 | Иметь достаточные знания по математическим основам механики сплошной среды |
| Механика деформируемого твердого тела | ПКП-02.1 | Уметь использовать математические модели и владеть математическими методами расчетов задач теории упругости |
| Механика жидкости, газа и плазмы | ПКА-07.1 | Иметь достаточные знания в области механики жидкости, газа и плазмы |
| Механика жидкости, газа и плазмы | ПКП-07.1 | Уметь использовать математические модели и владеть математическими методами расчетов задач механики жидкости, газа и плазмы |
| Молекулярно-кинетическая теория жидкости и газа | ПКА-04.1 | Иметь достаточные знания в области механики жидкости и газа |
| Молекулярно-кинетическая теория жидкости и газа | ПКП-04.1 | Уметь использовать математические модели и владеть математическими методами расчетов задач молекулярно-кинетической теории |
| Физическая механика сплошных сред | ПКА-06.1 | Иметь достаточные знания по математическим основам физической механики |
| Физическая механика сплошных сред | ПКП-06.1 | Уметь использовать математические модели и владеть математическими и экспериментальными методами расчетов задач механики сплошных сред |

**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 | 6 | УКБ-1, УКБ-2 | [009503] Алгебра Algebra | зачёт, экзамен | 30 | 0 | 2 | 58 | 0 | 4 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 66 | 0 | 50 | 50 |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-1, УКБ-2 | [025929] Архитектура ЭВМ и операционные системы Computer Architecture and Operational Systems | зачёт | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 73 | 0 | 3 | 10 |
| Блок.1.дисц | 5 | УКБ-1, УКБ-2 | [008755] Аналитическая геометрия Analytical Geometry | экзамен | 32 | 0 | 2 | 26 | 0 | 4 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 72 | 0 | 40 | 20 |
| Блок.1.дисц | 2 | УКБ-1, УКБ-2, УКБ-10 | [025842] Программирование и вычислительный практикум Programming and Computational Workshop | зачёт | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 38 | 0 | 2 | 20 |
| Блок.1.дисц | 8 | УКБ-1, УКБ-2 | [009501] Математический анализ Mathematical Analysis | зачёт, экзамен | 62 | 0 | 2 | 90 | 0 | 4 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 74 | 0 | 50 | 60 |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-6 | [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 | 0 | УКБ-8, УКБ-9 | [000999] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр Physical Training and Sport | текущий контроль | 4 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 2 | 0 | 20 |
| [000999] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport | 4 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 36 | 2 | 0 | 20 |
| **Блок(и) дисциплин** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок дисциплин иностранный язык** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Траектория 1 (0-B2) С1-С7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7 | [001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – В2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 43 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| **Траектория 2 (А1-В2) С1-С6; Английский язык по специальности С7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7 | [001000] Английский язык (общ курс), 2 (А2 – В2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 28 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| **Траектория 3 (В1-В2) С1-С4; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C5-C7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7 | [001000] Английский язык (общ курс), 3 (В1 – В2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 0 | 33 | 0 | 0 | 108 |
| **Траектория 4.2 (В2+) С1-С2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C4; C5-C7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7 | [001000] Английский язык (общ курс), 4.2 (В2+) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | 0 | 18 | 0 | 0 | 108 |
| **РКИ Траектория 1 (В1—В2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) С1-С7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-5, УКБ-6, УКБ-7 | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| **РКИ Тр.2 (В1-В2)-пр.балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов-75 %) C1-C4; Немецкий/Французский/Испанский/Английский по специальности** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-5, УКБ-6, УКБ-7 | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 Russian as a Foreign Language | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 33 | 0 | 0 | 108 |
| **Вариативная часть периода обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Не предусмотрено** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Факультативные занятия** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 0 | УКБ-7 | [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 | 4 | УКБ-1, УКБ-2 | [009503] Алгебра Algebra | зачёт, экзамен | 28 | 0 | 2 | 24 | 0 | 4 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 48 | 0 | 32 | 20 |
| Блок.1.дисц | 5 | УКБ-1, УКБ-2 | [008765] Дискретный анализ Discrete Analysis | зачёт, экзамен | 30 | 0 | 2 | 24 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 79 | 0 | 37 | 20 |
| Блок.1.дисц | 1 | УКБ-10 | [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 | 3 | УКБ-1, УКБ-2 | [008755] Аналитическая геометрия Analytical Geometry | зачёт | 30 | 0 | 2 | 26 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 15 | 0 | 29 | 10 |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-1, УКБ-2, УКБ-10 | [025842] Программирование и вычислительный практикум Programming and Computational Workshop | зачёт | 0 | 30 | 0 | 26 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 39 | 0 | 7 | 20 |
| Блок.1.дисц | 6 | УКБ-1, УКБ-2 | [009501] Математический анализ Mathematical Analysis | зачёт, экзамен | 60 | 0 | 2 | 56 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 54 | 0 | 36 | 20 |
| Блок.1.дисц | 0 | УКБ-8, УКБ-9 | [000999] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр Physical Training and Sport | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 64 | 2 | 0 | 20 |
| [000999] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport | 0 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 28 | 36 | 2 | 0 | 20 |
| Блок.1.дисц | 5 | УКБ-1, УКБ-2 | [008800] Теоретическая механика Theoretical Mechanics | зачёт, экзамен | 30 | 0 | 2 | 24 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 80 | 0 | 36 | 10 |
| **Блок(и) дисциплин** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок дисциплин иностранный язык** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Траектория 1 (0-B2) С1-С7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7 | [001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – В2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 43 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| **Траектория 2 (А1-В2) С1-С6; Английский язык по специальности С7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7 | [001000] Английский язык (общ курс), 2 (А2 – В2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 28 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| **Траектория 3 (В1-В2) С1-С4; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C5-C7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7 | [001000] Английский язык (общ курс), 3 (В1 – В2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 15 | 0 | 33 | 0 | 0 | 108 |
| **Траектория 4.2 (В2+) С1-С2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C4; C5-C7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7 | [001000] Английский язык (общ курс), 4.2 (В2+) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 30 | 0 | 18 | 0 | 0 | 108 |
| **РКИ Траектория 1 (В1—В2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) С1-С7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-5, УКБ-6, УКБ-7 | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 45 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| **РКИ Тр.2 (В1-В2)-пр.балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов-75 %) C1-C4; Немецкий/Французский/Испанский/Английский по специальности** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-5, УКБ-6, УКБ-7 | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 Russian as a Foreign Language | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 0 | 33 | 0 | 0 | 108 |
| **Вариативная часть периода обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Не предусмотрено** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Факультативные занятия** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 0 | УКБ-3 | [058262] Университетская жизнь. Основы корпоративной этики (ЭО) Univercity. Intro to Corporate Ethics (eLearning) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 106 | 0 | 2 | 0 |
| **2 год обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **С03. Семестр 3** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базовая часть периода обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 5 | УКБ-1, УКБ-2 | [008766] Дифференциальная геометрия и тензорный анализ Differential Geometry and Tensor Analysis | экзамен | 32 | 0 | 2 | 26 | 0 | 4 | 0 | 2 | 2 | 0 | 16 | 46 | 0 | 50 | 10 |
| Блок.1.дисц | 7 | УКБ-1, УКБ-2 | [009501] Математический анализ Mathematical Analysis | зачёт, экзамен | 62 | 0 | 2 | 58 | 0 | 4 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 70 | 0 | 50 | 40 |
| Блок.1.дисц | 0 | УКБ-8, УКБ-9 | [000999] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр Physical Training and Sport | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 36 | 2 | 0 | 20 |
| [000999] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 36 | 2 | 0 | 20 |
| Блок.1.дисц | 5 | УКБ-1, УКБ-2 | [025843] Математические модели в механике и программирование Mathematical Models in Mechanics and Programming | зачёт | 32 | 0 | 0 | 26 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 109 | 0 | 7 | 20 |
| Блок.1.дисц | 6 | УКБ-1, УКБ-2 | [008800] Теоретическая механика Theoretical Mechanics | зачёт, экзамен | 64 | 0 | 2 | 28 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 66 | 0 | 50 | 30 |
| Блок.1.дисц | 4 | УКБ-1, УКБ-2 | [008773] Дифференциальные уравнения Differential Equations | зачёт | 32 | 0 | 0 | 26 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 76 | 0 | 4 | 20 |
| **Блок(и) дисциплин** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок дисциплин иностранный язык** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Траектория 1 (0-B2) С1-С7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7 | [001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – В2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 28 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| **Траектория 2 (А1-В2) С1-С6; Английский язык по специальности С7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7 | [001000] Английский язык (общ курс), 2 (А2 – В2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 28 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| **Траектория 3 (В1-В2) С1-С4; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C5-C7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7 | [001000] Английский язык (общ курс), 3 (В1 – В2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 0 | 33 | 0 | 0 | 108 |
| **Траектория 4.2 (В2+) С1-С2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C4; C5-C7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-4 | [001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 3 сем English for Specific Purposes | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [038689] Испанский язык (осн курс), тр 3 сем Spanish | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [036751] Немецкий язык (осн курс), тр 3 сем German | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [037056] Французский язык (осн курс), тр 3 сем French | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| **РКИ Траектория 1 (В1—В2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) С1-С7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-5, УКБ-6, УКБ-7 | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 30 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| **РКИ Тр.2 (В1-В2)-пр.балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов-75 %) C1-C4; Немецкий/Французский/Испанский/Английский по специальности** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-5, УКБ-6, УКБ-7 | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 Russian as a Foreign Language | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 33 | 0 | 0 | 108 |
| **Вариативная часть периода обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Не предусмотрено** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **С04. Семестр 4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базовая часть периода обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 5 | УКБ-1, УКБ-2 | [009503] Алгебра Algebra | экзамен | 28 | 0 | 2 | 24 | 0 | 4 | 2 | 2 | 2 | 0 | 30 | 58 | 0 | 28 | 20 |
| Блок.1.дисц | 2 | УКБ-1, УКБ-2 | [002346] Методы измерений и электромеханические системы Measurement Methods and Electromechanical Systems | зачёт | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 40 | 0 | 2 | 20 |
| Блок.1.дисц | 4 | УКБ-1, УКБ-2 | [008804] Теория функций комплексной переменной Complex Analysis | зачёт, экзамен | 46 | 0 | 2 | 24 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 22 | 0 | 42 | 20 |
| Блок.1.дисц | 4 | УКБ-1, УКБ-2 | [009501] Математический анализ Mathematical Analysis | экзамен | 42 | 0 | 2 | 28 | 0 | 2 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 37 | 0 | 28 | 20 |
| Блок.1.дисц | 4 | УКБ-1, УКБ-2, УКБ-10 | [003117] Методы вычислений Methods of Computation | экзамен | 48 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 30 | 33 | 0 | 29 | 40 |
| Блок.1.дисц | 0 | УКБ-8, УКБ-9 | [000999] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр Physical Training and Sport | аттестационное испытание | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 62 | 36 | 0 | 0 | 20 |
| [000999] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 62 | 36 | 0 | 0 | 20 |
| Блок.1.дисц | 2 | УКБ-1, УКБ-2 | [025843] Математические модели в механике и программирование Mathematical Models in Mechanics and Programming | зачёт | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 27 | 0 | 13 | 20 |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-1, УКБ-2 | [008800] Теоретическая механика Theoretical Mechanics | зачёт | 32 | 0 | 0 | 26 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 33 | 0 | 13 | 20 |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-1, УКБ-2 | [008773] Дифференциальные уравнения Differential Equations | экзамен | 30 | 0 | 2 | 24 | 0 | 4 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 14 | 0 | 28 | 20 |
| **Блок(и) дисциплин** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок дисциплин иностранный язык** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Траектория 1 (0-B2) С1-С7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7 | [001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – В2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 15 | 30 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| **Траектория 2 (А1-В2) С1-С6; Английский язык по специальности С7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7 | [001000] Английский язык (общ курс), 2 (А2 – В2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 15 | 30 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| **Траектория 3 (В1-В2) С1-С4; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C5-C7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7 | [001000] Английский язык (общ курс), 3 (В1 – В2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 15 | 0 | 33 | 0 | 0 | 108 |
| **Траектория 4.2 (В2+) С1-С2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C4; C5-C7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-4 | [001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 3 сем English for Specific Purposes | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [038689] Испанский язык (осн курс), тр 3 сем Spanish | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [036751] Немецкий язык (осн курс), тр 3 сем German | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [037056] Французский язык (осн курс), тр 3 сем French | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| **РКИ Траектория 1 (В1—В2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) С1-С7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-5, УКБ-6, УКБ-7 | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 30 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| **РКИ Тр.2 (В1-В2)-пр.балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов-75 %) C1-C4; Немецкий/Французский/Испанский/Английский по специальности** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-5, УКБ-6, УКБ-7 | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 Russian as a Foreign Language | аттестационное испытание, экзамен | 0 | 0 | 0 | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 15 | 0 | 33 | 0 | 0 | 108 |
| **Вариативная часть периода обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Не предусмотрено** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3 год обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **С05. Семестр 5** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базовая часть периода обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 2 | УКБ-1, УКБ-2 | [008809] Функциональный анализ Functional Analysis | зачёт | 32 | 0 | 0 | 13 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 22 | 0 | 2 | 10 |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКП-2, УКБ-1, УКБ-2 | [025845] История механики и прикладной математики History of Mechanics and Applied Mathematics | текущий контроль | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 25 | 15 | 0 | 10 |
| Блок.1.дисц | 4 | УКБ-1, УКБ-2 | [008820] Физика Physics | экзамен | 32 | 0 | 2 | 13 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 42 | 0 | 50 | 20 |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-1, УКБ-2 | [025844] Гидроаэромеханика Hydroaeromechanics | зачёт | 32 | 0 | 0 | 26 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 41 | 0 | 3 | 20 |
| Блок.1.дисц | 5 | УКБ-1, УКБ-2 | [008801] Теория вероятностей и математическая статистика Probability Theory and Mathematical Statistics | экзамен | 32 | 0 | 2 | 26 | 0 | 4 | 0 | 2 | 2 | 32 | 0 | 30 | 0 | 50 | 20 |
| Блок.1.дисц | 2 | УКБ-1, УКБ-2 | [003156] Механика деформируемого твердого тела Deformable Body Mechanics | зачёт | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 38 | 0 | 0 | 2 | 10 |
| Блок.1.дисц | 3 | ПКА-2, УКБ-1, УКБ-2 | [003122] Лабораторный практикум Laboratory Workshop | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 | 0 | 0 | 8 | 2 | 0 | 0 | 41 | 0 | 3 | 50 |
| Блок.1.дисц | 4 | УКБ-1, УКБ-2 | [008800] Теоретическая механика Theoretical Mechanics | зачёт, экзамен | 32 | 0 | 2 | 26 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 26 | 0 | 50 | 20 |
| Блок.1.дисц | 2 | УКБ-1, УКБ-2 | [008799] Тензоры в механике Tensors in Mechanics | зачёт | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 38 | 0 | 2 | 20 |
| **Блок(и) дисциплин** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок дисциплин иностранный язык** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Траектория 1 (0-B2) С1-С7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7 | [001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – В2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 28 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| **Траектория 2 (А1-В2) С1-С6; Английский язык по специальности С7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7 | [001000] Английский язык (общ курс), 2 (А2 – В2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 28 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| **Траектория 3 (В1-В2) С1-С4; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C5-C7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-4 | [001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| **Траектория 4.2 (В2+) С1-С2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C4; C5-C7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-4 | [001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| **РКИ Траектория 1 (В1—В2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) С1-С7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-5, УКБ-6, УКБ-7 | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 30 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| **РКИ Тр.2 (В1-В2)-пр.балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов-75 %) C1-C4; Немецкий/Французский/Испанский/Английский по специальности** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-4 | [001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| **Вариативная часть периода обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Не предусмотрено** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **С06. Семестр 6** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базовая часть периода обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 2 | УКБ-1, УКБ-2, УКБ-10 | [003132] Базы данных и операционные системы Databases and Operational Systems | зачёт | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 30 | 0 | 10 | 20 |
| Блок.1.дисц | 4 | УКБ-1, УКБ-2 | [008806] Уравнения математической физики Mathematical Physics Equations | экзамен | 44 | 0 | 2 | 26 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 29 | 0 | 37 | 15 |
| Блок.1.дисц | 3 | ПКП-2, УКБ-1, УКБ-2 | [025845] История механики и прикладной математики History of Mechanics and Applied Mathematics | экзамен | 28 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 38 | 0 | 36 | 10 |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-1, УКБ-2 | [008820] Физика Physics | зачёт | 30 | 0 | 0 | 26 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 10 | 10 |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-1, УКБ-2 | [025844] Гидроаэромеханика Hydroaeromechanics | экзамен | 30 | 0 | 2 | 12 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 22 | 0 | 36 | 20 |
| Блок.1.дисц | 4 | УКБ-1, УКБ-2 | [003156] Механика деформируемого твердого тела Deformable Body Mechanics | зачёт | 30 | 0 | 0 | 30 | 0 | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 40 | 0 | 36 | 10 |
| Блок.1.дисц | 3 | ПКА-2, УКБ-1, УКБ-2 | [003122] Лабораторный практикум Laboratory Workshop | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 | 0 | 0 | 8 | 2 | 0 | 0 | 30 | 8 | 6 | 50 |
| Блок.2..прки | 3 | ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3 | [058537] Учебная практика (ознакомительная) Trial Practice | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | 0 | 69 | 0 | 7 | 10 |
| **Блок(и) дисциплин** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок дисциплин иностранный язык** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Траектория 1 (0-B2) С1-С7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7 | [001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – В2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 15 | 30 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| **Траектория 2 (А1-В2) С1-С6; Английский язык по специальности С7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7 | [001000] Английский язык (общ курс), 2 (А2 – В2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 15 | 30 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| **Траектория 3 (В1-В2) С1-С4; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C5-C7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-4 | [001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| **Траектория 4.2 (В2+) С1-С2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C4; C5-C7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-4 | [001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| **РКИ Траектория 1 (В1—В2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) С1-С7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-5, УКБ-6, УКБ-7 | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 30 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| **РКИ Тр.2 (В1-В2)-пр.балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов-75 %) C1-C4; Немецкий/Французский/Испанский/Английский по специальности** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-4 | [001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| **Вариативная часть периода обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКА-1, ПКП-1, ПКП-3 | [048872] Динамика корпускулярных пучков. Часть 1 Dynamics of Corpuscular Beams. Part 1 | экзамен | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 10 | 0 | 28 | 10 |
| [026506] Динамика разреженного газа Rarefied Gas Dynamics | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 10 | 0 | 28 | 10 |
| [058197] Колебания и волны. Часть 1 Vibrations and Waves. Part 1 | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 10 | 0 | 28 | 10 |
| [058198] Механика роботов. Часть 1 Mechanics of Robots. Part 1 | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 10 | 0 | 28 | 10 |
| [053473] Нелинейные задачи космодинамики. Часть 1 Nonlinear Problems of Rigid Body Dynamics. Part 1 | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 10 | 0 | 28 | 10 |
| [049901] Устойчивость пластин и оболочек. Часть 1 Stability of Plates and Shells. Part 1 | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 10 | 0 | 28 | 10 |
| [058171] Физические основы механики сплошной среды. Часть 1 Physical Fundamentals of Continuum Mechanics. Part 1 | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 10 | 0 | 28 | 10 |
| [064612] Экспериментальная аэродинамика Experimental Aerodynamics | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 10 | 0 | 28 | 10 |
| **4 год обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **С07. Семестр 7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базовая часть периода обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.2..прки | 2 | ПКА-2 | [064769] Учебная практика (научно-исследовательская работа) Research Internship | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 45 | 0 | 23 | 0 | 2 | 10 |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКА-1 | [003170] Устойчивость и управление движением Stability and Motion Control | зачёт | 12 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 37 | 0 | 3 | 10 |
| Блок.1.дисц | 4 | УКБ-1, УКБ-2 | [008806] Уравнения математической физики Mathematical Physics Equations | экзамен | 45 | 0 | 2 | 28 | 0 | 2 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 | 31 | 0 | 29 | 30 |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-1, УКБ-2 | [008820] Физика Physics | экзамен | 32 | 0 | 2 | 15 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 28 | 0 | 28 | 0 |
| Блок.1.дисц | 2 | УКБ-1, УКБ-2, УКБ-10 | [003117] Методы вычислений Methods of Computation | зачёт | 16 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 37 | 0 | 3 | 10 |
| Блок.1.дисц | 2 | УКБ-1, УКБ-2 | [008761] Гидроупругость Hydroelasticity | текущий контроль | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 38 | 0 | 2 | 10 |
| Блок.1.дисц | 0 | УКБ-3, УКБ-8, УКБ-9 | [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 | 2 | УКБ-1, УКБ-5, УКБ-6, УКБ-7 | [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 | 2 | УКБ-1, УКБ-2 | [003156] Механика деформируемого твердого тела Deformable Body Mechanics | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 22 | 0 | 14 | 20 |
| Блок.1.дисц | 2 | УКБ-1, УКБ-2 | [039380] Экстремальные задачи в механике Extremal Problems in Mechanics | зачёт | 15 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 37 | 0 | 3 | 10 |
| **Блок(и) дисциплин** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок дисциплин иностранный язык** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Траектория 1 (0-B2) С1-С7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-6, УКБ-7 | [001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – В2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 15 | 30 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| **Траектория 2 (А1-В2) С1-С6; Английский язык по специальности С7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-4 | [001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 7 сем English for Specific Purposes | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| **Траектория 3 (В1-В2) С1-С4; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C5-C7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-4 | [001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| **Траектория 4.2 (В2+) С1-С2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C4; C5-C7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-4 | [001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| **РКИ Траектория 1 (В1—В2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) С1-С7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-5, УКБ-6, УКБ-7 | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language | аттестационное испытание, экзамен | 0 | 0 | 0 | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 15 | 30 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| **РКИ Тр.2 (В1-В2)-пр.балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов-75 %) C1-C4; Немецкий/Французский/Испанский/Английский по специальности** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 3 | УКБ-4 | [001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| [037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 108 |
| **Вариативная часть периода обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКА-1, ПКП-1, ПКП-3 | [008767] Задачи робототехники Problems of Robotics | зачёт | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 37 | 0 | 3 | 10 |
| [025901] Задачи сжимаемых сред Problems of Compressible Fluids | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 37 | 0 | 3 | 10 |
| [008768] Задачи устойчивости конструкций Problems in Structural Stability | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 37 | 0 | 3 | 10 |
| [008776] Колебания упругих тел Vibration of Solids | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 37 | 0 | 3 | 10 |
| [008815] Элементы физической механики Elements of Physical Mechanics | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 37 | 0 | 3 | 10 |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКА-1 | [048873] Динамика корпускулярных пучков. Часть 2 Dynamics of Corpuscular Beams. Part 2 | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 8 | 0 | 28 | 10 |
| [058199] Колебания и волны. Часть 2 Vibrations and Waves. Part 2 | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 8 | 0 | 28 | 10 |
| [058200] Механика роботов. Часть 2 Mechanics of Robots. Part 2 | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 8 | 0 | 28 | 10 |
| [053474] Нелинейные задачи космодинамики. Часть 2 Nonlinear Problems of Rigid Body Dynamics. Part 2 | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 8 | 0 | 28 | 10 |
| [025902] Теория пограничного слоя Theory of Boundary Layer | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 8 | 0 | 28 | 10 |
| [049900] Устойчивость пластин и оболочек Stability of Plates and Shells | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 8 | 0 | 28 | 10 |
| [058172] Физические основы механики сплошной среды. Часть 2 Physical Fundamentals of Continuum Mechanics. Part 2 | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 8 | 0 | 28 | 10 |
| [025903] Электростатическая зарядка тел в космической плазме и её влияние на динамику естественных и искусственных космических объектов Electrostatic Charging of Bodies in Cosmic Plasma and Its Influence on Natural and Artificial Cosmic Objects | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 8 | 0 | 28 | 10 |
| **Профессиональная траектория Математическое моделирование в механике** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКА-05.1, ПКП-05.1 | [025911] Пакеты прикладных программ (мат мод в мех), осн тр Applied Software | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 7 | 0 | 29 | 10 |
| **Профессиональная траектория Механика деформируемого твердого тела** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКА-02.1, ПКП-02.1 | [008803] Теория пластичности (мех деф тв тел), осн тр Theory of Plasticity | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 7 | 0 | 29 | 10 |
| [008821] Электромеханические модели твердых тел (мех деф тв тел), осн тр Electromechanical Models of Solids | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 7 | 0 | 29 | 10 |
| **Профессиональная траектория Механика жидкости, газа и плазмы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКА-07.1, ПКП-07.1 | [026507] Газовая динамика. Часть 1 (мех жидк газ плазм), осн тр Gas Dynamics. Part 1 | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 7 | 0 | 29 | 10 |
| **Профессиональная траектория Молекулярно-кинетическая теория жидкости и газа** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКА-04.1, ПКП-04.1 | [026507] Газовая динамика. Часть 1 (мол-кин теор ж газ), осн тр Gas Dynamics. Part 1 | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 7 | 0 | 29 | 10 |
| **Профессиональная траектория Физическая механика сплошных сред** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКА-06.1, ПКП-06.1 | [008821] Электромеханические модели твердых тел (физ мех сплошн сред), осн тр Electromechanical Models of Solids | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 7 | 0 | 29 | 10 |
| **С08. Семестр 8** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базовая часть периода обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКА-1 | [003170] Устойчивость и управление движением Stability and Motion Control | экзамен | 10 | 14 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 21 | 0 | 23 | 10 |
| Блок.2..прки | 4 | ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3 | [064777] Производственная практика (преддипломная) Pre-graduate Practice | зачёт | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 54 | 0 | 47 | 0 | 27 | 10 |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКА-2, УКБ-1, УКБ-2 | [003141] Специальный лабораторно-вычислительный практикум Special Laboratory and Computational Workshop | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 20 |
| Блок.1.дисц | 2 | УКБ-1, УКБ-2 | [008816] Нелинейные колебания Nonlinear Oscillations | зачёт | 12 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 10 | 20 |
| Блок.2..прки | 3 | ПКА-2, ПКП-1 | [064771] Производственная практика (научно-исследовательская работа) Industrial practice (research work) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 70 | 0 | 36 | 0 | 0 | 10 |
| [064770] Производственная практика (проектно-технологическая) Production Practice (Technological Project) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 70 | 0 | 36 | 0 | 0 | 10 |
| Блок.1.дисц | 2 | УКБ-1, УКБ-2 | [008761] Гидроупругость Hydroelasticity | экзамен | 24 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 21 | 0 | 23 | 10 |
| Блок.1.дисц | 2 | УКБ-1, УКБ-2 | [008778] Концепции современного естествознания Concepts of Modern Natural Science | зачёт | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 10 | 20 |
| Блок.1.дисц | 1 | ПКП-1, ПКП-3, УКБ-4 | [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 |
| **Вариативная часть периода обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКА-1 | [025915] Газовая динамика. Часть 2 Gas Dynamics. Part 2 | экзамен | 24 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 21 | 0 | 23 | 10 |
| [008777] Компьютерные методы в механике Computer Methods in Mechanics | 24 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 21 | 0 | 23 | 10 |
| [025913] Пакеты вычислительных программ (осн курс), осн тр Computational Program Packages | 24 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 21 | 0 | 23 | 10 |
| [025911] Пакеты прикладных программ (осн курс), осн тр Applied Software | 24 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 21 | 0 | 23 | 10 |
| [008803] Теория пластичности (осн курс), осн тр Theory of Plasticity | 24 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 21 | 0 | 23 | 10 |
| [008821] Электромеханические модели твердых тел (осн курс), осн тр Electromechanical Models of Solids | 24 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 21 | 0 | 23 | 10 |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКА-1, ПКП-1, ПКП-3 | [025958] Введение в вязкоупругость Introduction to Viscoelasticity | зачёт | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 10 | 10 |
| [025905] Динамика заряженных корпускул и микрочастиц в околоземном пространстве Dynamics of Charged Corpuscles and Microparticles in Near Space | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 10 | 10 |
| [003191] Инженерные методы в механике разрушения Engineering Methods in Fracture Mechanics | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 10 | 10 |
| [008781] Метод конечных элементов Finite-Element Method | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 10 | 10 |
| [008798] Релаксационные процессы в газах Relaxation Processes in Gases | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 10 | 10 |
| Блок.1.дисц | 2 | ПКА-1 | [008757] Асимптотические методы Asymptotic Methods | экзамен | 24 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 21 | 0 | 23 | 10 |
| [002374] Движение твердого тела в жидкости Motion of Solids in Liquid | 24 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 21 | 0 | 23 | 10 |
| [008817] Неравновесные течения смеси газов Non-Equilibrium Flows of Gas Mixtures | 24 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 21 | 0 | 23 | 10 |
| [008795] Прикладная газодинамика Applied Gas Dynamics | 24 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 21 | 0 | 23 | 10 |
| [055134] Физическая механика сплошных сред Physical Mechanics of Continuous Media | 24 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 21 | 0 | 23 | 10 |
| [025907] Функциональные материалы Functional Materials | 24 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 21 | 0 | 23 | 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 работы Qualification Research Paper Defense | ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3 |
| **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 10.01.2018№ 10) |
| Блок 1 | Дисциплины (модули) | *222* | не менее *165* |
| Блок 2 | Практика | *12* | не менее *12* |
| Блок 3 | Государственная итоговая аттестация | *6* | не менее *3* |
| Объем программы | | *240* | *240* |