



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(СПбГУ)

# П Р И К А З

15.12.2016

№ 10109/1

Об утверждении новой редакции  
компетентностно-ориентированного  
учебного плана (рег. № 15/5006/1)

В соответствии с приказом проректора по учебно-методической работе от 27.03.2015 № 1898/1 «О новой редакции Положения о календарных графиках образовательной деятельности Санкт-Петербургского государственного университета»

## ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить новую редакцию компетентностно-ориентированного учебного плана основной образовательной программы высшего образования бакалавриата «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» по направлению 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» (шифр образовательной программы СВ.5006.2015), профили: «Математические основы информатики», «Информационные системы и базы данных», «Параллельное программирование», «Системное программирование», «Технология программирования», «Администрирование информационных систем», «Реинжиниринг программного обеспечения», очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 15/5006/1 (Приложение).

Основание: приказ проректора по учебно-методической работе от 30.11.2016 № 9464/1.

Проректор по  
учебно-методической работе

М.Ю. Лаврикова

Приложение к приказу проректора  
по учебно-методической работе

от 15.12.2016 № 10109/1

**Санкт-Петербургский государственный университет**  
**КОМПЕТЕНТНОСТИ-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**основной образовательной программы высшего образования**  
*Математическое обеспечение и администрирование информационных систем*  
*Software and Administration of Information Systems*

по уровню  
по направлению (специальности)

*бакалавриат*

*02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем*

по профилю (профилям)

*01 Математические основы информатики; 02 Информационные системы и базы данных; 03 Параллельное программирование; 04 Системное программирование; 05 Технология программирования; 06 Администрирование информационных систем; 07 Реинжиниринг программного обеспечения*

**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 приложения  
к образовательному стандарту

Регистрационный номер  
учебного плана

*СВ/02.03.03/1*

*15/5006/1*

Санкт-Петербург

## Раздел 1. Формируемые компетенции

### 1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

| Профиль | Код компетенции | Наименование и (или) описание компетенции   |
|---------|-----------------|---|
|         | ОКБ-1           | Способен аргументировано, логически верно и содержательно ясно строить устную и письменную речь, на русском языке, способен использовать навыки публичной речи, ведения дискуссии и полемики  |
|         | ОКБ-2           | Готов к взаимодействию с коллегами, к работе в коллективе, способен к критическому переосмыслению своего опыта, к адаптации к различным ситуациям и к проявлению творческого подхода, инициативы и настойчивости в достижении целей профессиональной деятельности   |
|         | ОКБ-3           | Владеет культурой мышления, способен к восприятию, обобщению, анализу информации, к постановке цели и выбору путей ее достижения, способен анализировать философские, мировоззренческие, социально и лично значимые проблемы  |
|         | ОКБ-4           | Способен понимать значение культуры как формы человеческого бытия и руководствоваться в своей деятельности принципами толерантности, диалога и сотрудничества, готов к уважительному и бережному отношению к историческому наследию и культурным традициям  |
|         | ОКБ-5           | Способен понимать движущие силы и закономерности исторического процесса, место человека в историческом процессе и политической организации общества, использовать знания о современной естественнонаучной картине мира в процессе обучения и в профессиональной деятельности  |
|         | ОКБ-6           | Владеет основами методологии научного исследования, готов применять полученные знания и навыки для решения практических задач в процессе обучения и в профессиональной и социальной деятельности  |
|         | ОКБ-7           | Способен понимать сущность и значение информации в развитии общества, готов использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией, в том числе в глобальных компьютерных сетях, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны |
|         | ОКБ-8           | Готов использовать нормативные правовые документы в своей деятельности, действовать в условиях гражданского общества  |
|         | ОКБ-9           | Готов правильно использовать представления о физической культуре и методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, обеспечивающих активную профессиональную деятельность  |
|         | ОКБ-10          | Готов использовать основные приёмы первой медицинской помощи и методы защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий   |

|  |        |  |
|--|--------|--|
|  | ОКБ-11 | <p>Выпускник Университета с квалификацией ( степенью) «бакалавр», получающий высшее образование впервые, должен владеть английским языком на уровне, сопоставимом с уровнем В2 Европейской шкалы иноязычной коммуникативной компетенции (ОКБ-11), т.е. позволяющем выпускнику в соответствии с академической задачей в рамках широкого спектра речевых ситуаций социокультурной и образовательной сфер общения и ограниченного набора предсказуемых ситуаций профессиональной сферы общения:</p> <p>самостоятельно написать тексты различной жанрово-стилистической принадлежности требуемого объёма (отчёт по выполненной работе, статья, рецензия, отзыв по прочитанному материалу, различные виды писем делового характера, академическое эссе, сочинение, записи по прослушанной лекции или презентации на семинаре, тезисы к докладу и т.д.);</p> <p>осуществлять регулярное речевое взаимодействие в рамках непредсказуемых ситуаций без особых затруднений для любой из сторон (дебаты, дискуссия, собеседование, интервью и т. д.);</p> <p>сделать хорошо структурированное, понятное для восприятия сообщение (описание, повествование, рассуждение) по широкому кругу интересующих его вопросов, развивая отдельные мысли и подкрепляя их дополнительными положениями и примерами, отвечая на дополнительные вопросы (презентация на конференции, доклад на семинаре, рассказ о прочитанном или услышанном и т.д.);</p> <p>использовать любой тип чтения (понимание основного содержания, извлечение необходимой информации, полное понимание) текстов различной жанрово-стилистической принадлежности (статьи, рефераты, доклады, очерки, письма, инструкции, художественные произведения и т. д.);</p> <p>понять устную речь как живую, так и в записи (лекции, беседы, доклады, интервью, радионовости, теленовости и т.д.), с различной степенью понимания содержания услышанного (полное понимание, понимание основного содержания, извлечение необходимой информации);</p> <p>выбрать необходимый стиль речи (неофициальный, нейтральный, официально-деловой, научный) и правильно использовать необходимый языковой материал;</p> <p>использовать разнообразные языковые средства для обеспечения логической связности письменного и устного текста.</p> <p>Выпускник может допускать:</p> <p>незначительные погрешности в использовании лексического и грамматического материала;</p> <p>отдельные орфографические и пунктуационные ошибки в связи с влиянием родного языка.</p> |
|  | ОКБ-12 | Выпускник Университета с квалификацией ( степенью) «бакалавр» должен владеть русским языком на   |

|  |       |  |
|--|-------|--|
|  |       | уровне, сопоставимом с требованиями второго сертификационного уровня (ТРКИ-2) Российской государственной системы тестирования иностранных граждан по русскому языку                              |
|  | ПК-1  | Владеть определением общих форм, закономерностей, инструментальных средств для данной дисциплины   |
|  | ПК-2  | Уметь понять поставленную задачу   |
|  | ПК-3  | Уметь формулировать результат  |
|  | ПК-4  | Уметь строго доказать математическое утверждение   |
|  | ПК-5  | Уметь на основе анализа увидеть и корректно сформулировать математически точный результат  |
|  | ПК-6  | Уметь самостоятельно увидеть следствия сформулированного результата  |
|  | ПК-7  | Уметь грамотно пользоваться языком предметной области  |
|  | ПК-8  | Уметь ориентироваться в постановках задач  |
|  | ПК-9  | Обладать знанием корректных постановок классических задач  |
|  | ПК-10 | Иметь понимание корректности постановок задач  |
|  | ПК-11 | Владеть самостоятельным построением алгоритма и его анализом   |
|  | ПК-12 | Понимать, что фундаментальное математическое знание является главной движущей силой компьютерных наук  |
|  | ПК-13 | Обладать пониманием сути точного фундаментального знания   |
|  | ПК-14 | Уметь контекстно обрабатывать информацию   |
|  | ПК-15 | Иметь способность передавать результат проведенных физико-математических и прикладных исследований в виде конкретных рекомендаций, выраженных в терминах предметной области изучавшегося явления |
|  | ПК-16 | Уметь выделять структуру в доказательствах   |
|  | ПК-17 | Уметь извлекать полезную научно-техническую информацию из электронных библиотек, реферативных журналов, сети Internet и т.п.   |
|  | ПК-18 | Уметь публично представить собственные и известные научные результаты  |
|  | ПК-19 | Знать математические основы информатики как науки  |
|  | ПК-20 | Знать проблемы современной информатики, ее категории и связи с другими научными дисциплинами   |
|  | ПК-21 | Знать содержание, основные этапы и тенденции развития программирования, математического обеспечения и информационных технологий  |
|  | ПК-22 | Знать принципы обеспечения условий безопасности жизнедеятельности при эксплуатации аппаратуры и систем различного назначения   |

|                                      |         |  |
|--------------------------------------|---------|--|
|                                      | ПК-23   | Знать проблемы и направления развития технологий программирования  |
|                                      | ПК-24   | Знать основные методы и средства автоматизации проектирования, производства, испытаний и оценки качества программного обеспечения  |
|                                      | ПК-25   | Знать направления развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой; тенденции развития функций и архитектур проблемно-ориентированных программных систем и комплексов                               |
|                                      | ПК-26   | Знать проблемы и тенденции развития рынка программного обеспечения   |
|                                      | ПК-27   | Знать основные концептуальные положения функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального направлений программирования, методы, способы и средства разработки программ в рамках этих направлений |
|                                      | ПК-28   | Знать методы проектирования и производства программного продукта, принципы построения, структуры и приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения (ПО)              |
|                                      | ПК-29   | Знать методы организации работы в коллективах разработчиков ПО, направления развития методов и программных средств коллективной разработки ПО  |
|                                      | ПК-30   | Знать архитектуру, алгоритмы функционирования систем реального времени и методы проектирования их программного обеспечения   |
|                                      | ПК-31   | Иметь навыки использования современных системных программных средств: операционных систем, операционных и сетевых оболочек, сервисных программ   |
|                                      | ПК-32   | Иметь навыки использования метода системного моделирования при исследовании и проектировании программных систем  |
|                                      | ПК-33   | Иметь навыки разработки моделирующих алгоритмов и реализации их на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования   |
|                                      | ПК-34   | Иметь навыки использования основных моделей информационных технологий и способов их применения для решения задач в предметных областях   |
|                                      | ПК-35   | Иметь навыки выбора архитектуры и комплексирования современных компьютеров, систем, комплексов и сетей системного администрирования  |
|                                      | ПК-36   | Иметь навыки выбора, проектирования, реализации, оценки качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях  |
| 01 Математические основы информатики | КП-01.1 | Иметь базовые знания по математическим основам информатики   |

|  |         |   |
|--|---------|---|
| 01 Математические основы информатики       | КП-01.2 | Владеть математическими методами верификации программ                                 |
| 02 Информационные системы и базы данных    | КП-02.1 | Владеть современными методами конструирования информационных систем и баз данных      |
| 02 Информационные системы и базы данных    | КП-02.2 | Владеть современными методами настройки и эксплуатации информационных систем          |
| 03 Параллельное программирование           | КП-03.1 | Владеть методами распараллеливания алгоритмов   |
| 03 Параллельное программирование           | КП-03.2 | Иметь навыки реализации алгоритмов на языках параллельного программирования           |
| 04 Системное программирование              | КП-04.1 | Владеть современными методами создания системных продуктов, их отладки и тестирования |
| 04 Системное программирование              | КП-04.2 | Иметь навыки создания системных продуктов, их отладки и тестирования                  |
| 05 Технология программирования             | КП-05.1 | Владеть современными технологиями создания программных продуктов                      |
| 05 Технология программирования             | КП-05.2 | Иметь навыки создания программных продуктов на современных платформах                 |
| 06 Администрирование информационных систем | КП-06.1 | Владеть методами администрирования информационных систем                              |
| 06 Администрирование информационных систем | КП-06.2 | Иметь навыки сопровождения и администрирования информационных систем                  |

|  |         |   |
|--|---------|---|
| 07 Реинжиниринг программного обеспечения | КП-07.1 | Иметь базовые представления об эволюции программного обеспечения              |
| 07 Реинжиниринг программного обеспечения | КП-07.2 | Иметь навыки переноса программного обеспечения на новые современные платформы |

## Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

| Код учебного цикла, учебного раздела  | Трудоемкость, зачетных единиц | Код компетенции   | Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации | Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации | Аудиторная работа обучающихся, часов |          |              |                      |                     |                    |             |                  |                          |                                | Самостоятельная работа, часов |  |                  |                          |    | Объем 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 |    |  |
| <b>1 год обучения</b>                 |                               |   |  |  |                                      |          |              |                      |                     |                    |             |                  |                          |                                |                               |  |                  |                          |    |  |
| <b>С01. Семестр 1</b>                 |                               |   |  |  |                                      |          |              |                      |                     |                    |             |                  |                          |                                |                               |  |                  |                          |    |  |
| <b>Базовая часть периода обучения</b> |                               |   |  |  |                                      |          |              |                      |                     |                    |             |                  |                          |                                |                               |  |                  |                          |    |  |
| Б.2.ме<br>н_б                         | 5                             | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16 | [002179] Алгебра и теория чисел<br>Algebra and Number Theory   | зачёт,<br>экзамен  | 32                                   | 0        | 2            | 26                   | 0                   | 4                  | 0           | 0                | 4                        | 0                              | 0                             | 73   | 0                | 39                       | 20 |  |
| Б.1.гсэ<br>_б                         | 0                             | ОКБ-2, ОКБ-4, ОКБ-9   | [000999] Физическая культура и спорт<br>Physical Training and Sport                                    | текущий<br>контроль  | 0                                    | 0        | 0            | 0                    | 0                   | 0                  | 0           | 0                | 0                        | 0                              | 48                            | 0  | 2                | 0                        | 48 |  |
| Б.2.ме<br>н_б                         | 8                             | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9,  | [002182] Математический анализ<br>Mathematical Analysis  | зачёт,<br>экзамен  | 62                                   | 0        | 2            | 58                   | 0                   | 4                  | 2           | 0                | 4                        | 0                              | 0                             | 113  | 0                | 43                       | 40 |  |



|  |   |  |   |                   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
|--|---|--|---|-------------------|----|---|---|----|---|---|---|---|---|----|----|----|---|----|-----|
|  |   | ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16   |   |                   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| Б.3.пр<br>оф_б   | 3 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-14, ПК-16, ПК-19, ПК-20   | [002180] Дискретная математика<br>Discrete Mathematics                                      | зачёт             | 32 | 0 | 0 | 14 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 54 | 0 | 4  | 10  |
| <b>Блоки дисциплин</b>   |   |  |   |                   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| <b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>   |   |  |   |                   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| <b>Траектория 1 (0-B2) C1-C7</b>   |   |  |   |                   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| Б.1.гсэ<br>_б  | 3 | ОКБ-11   | [001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2)<br>English                                  | текущий контроль  | 0  | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 45 | 3  | 0 | 0  | 108 |
| <b>Траектория 2 (A1-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7</b>   |   |  |   |                   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| Б.1.гсэ<br>_б  | 3 | ОКБ-11   | [001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2)<br>English                                 | текущий контроль  | 0  | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 30 | 3  | 0 | 0  | 108 |
| <b>Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C5-C7</b>   |   |  |   |                   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| Б.1.гсэ<br>_б  | 3 | ОКБ-11   | [001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2)<br>English                                 | текущий контроль  | 0  | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0  | 33 | 0 | 0  | 108 |
| <b>Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C3-C7</b>   |   |  |   |                   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| Б.1.гсэ<br>_б  | 3 | ОКБ-11   | [001000] Английский язык (общ курс), 4.2 (B2+)<br>English                                   | текущий контроль  | 0  | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0  | 18 | 0 | 0  | 108 |
| <b>РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) C1-C7</b>  |   |  |   |                   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| Б.1.гсэ<br>_б  | 3 | ОКБ-12   | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс),<br>рки 1<br>Russian as a Foreign Language | текущий контроль  | 0  | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 45 | 3  | 0 | 0  | 108 |
| <b>РКИ Тр. 2 (B1—B2) - пр. балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов - 75 %) C1-C4; Немецкий / Французский / Английский по специальности</b> |   |  |   |                   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| Б.1.гсэ<br>_б  | 3 | ОКБ-12   | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс),<br>рки2<br>Russian as a Foreign Language  | текущий контроль  | 0  | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0  | 33 | 0 | 0  | 108 |
| <b>Вариативная часть периода обучения</b>  |   |  |   |                   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| Б.2.ме<br>н_в  | 5 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК- | [002213] Геометрия и топология<br>Geometry and Topology                                     | зачёт,<br>экзамен | 32 | 0 | 2 | 26 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0  | 0  | 72 | 0 | 40 | 20  |

|  |   |   |   |                     |    |   |   |    |    |   |   |   |   |   |    |     |   |    |     |
|--|---|---|---|---------------------|----|---|---|----|----|---|---|---|---|---|----|-----|---|----|-----|
|  |   | 13, ПК-14, ПК-15,<br>ПК-16  |   |                     |    |   |   |    |    |   |   |   |   |   |    |     |   |    |     |
| Б.2.ме<br>н_в                          | 2 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-<br>6, ОКБ-7, ПК-28   | [002211] Информатика<br>Computer Science  | экзамен             | 32 | 0 | 2 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 0   | 0 | 36 | 0   |
| Б.3.пр<br>оф_в                         | 4 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-<br>6, ОКБ-7, ПК-28   | [002212] Программирование<br>Programming  | зачёт               | 0  | 0 | 0 | 43 | 15 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 75  | 0 | 5  | 40  |
| <b>Факультативные занятия</b>          |   |   |   |                     |    |   |   |    |    |   |   |   |   |   |    |     |   |    |     |
| -                                      | 3 | ОКБ-4, ОКБ-5  | [500000] История России (прог эл обуч), тр 1 сем<br>History of Russia                       | зачёт               | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 106 | 0 | 2  | 0   |
| -                                      | 0 | ОКБ-2, ОКБ-3  | [500001] Основы университетской жизни (прог эл<br>обуч), тр 1 сем<br>Introducing University | зачёт               | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 106 | 0 | 2  | 0   |
| <b>С02. Семестр 2</b>                  |   |   |   |                     |    |   |   |    |    |   |   |   |   |   |    |     |   |    |     |
| <b>Базовая часть периода обучения</b>  |   |   |   |                     |    |   |   |    |    |   |   |   |   |   |    |     |   |    |     |
| Б.2.ме<br>н_б                          | 5 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-<br>6, ПК-1, ПК-2, ПК-3,<br>ПК-4, ПК-5, ПК-6,<br>ПК-7, ПК-8, ПК-9,<br>ПК-10, ПК-12, ПК-<br>13, ПК-14, ПК-15,<br>ПК-16 | [002179] Алгебра и теория чисел<br>Algebra and Number Theory                                | зачёт,<br>экзамен   | 30 | 0 | 2 | 26 | 0  | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0  | 77  | 0 | 37 | 20  |
| Б.1.гсэ<br>_б                          | 0 | ОКБ-2, ОКБ-4, ОКБ-<br>9   | [000999] Физическая культура и спорт<br>Physical Training and Sport                         | текущий<br>контроль | 0  | 0 | 0 | 48 | 0  | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0  | 0   | 0 | 0  | 48  |
| Б.2.ме<br>н_б                          | 6 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-<br>6, ПК-1, ПК-2, ПК-3,<br>ПК-4, ПК-5, ПК-6,<br>ПК-7, ПК-8, ПК-9,<br>ПК-11, ПК-12, ПК-<br>13, ПК-14, ПК-15,<br>ПК-16 | [002182] Математический анализ<br>Mathematical Analysis                                     | зачёт,<br>экзамен   | 60 | 0 | 2 | 54 | 0  | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0  | 55  | 0 | 37 | 40  |
| Б.3.пр<br>оф_б                         | 2 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-<br>6, ПК-1, ПК-2, ПК-3,<br>ПК-4, ПК-6, ПК-8,<br>ПК-10, ПК-14, ПК-<br>16, ПК-19, ПК-20                                | [002180] Дискретная математика<br>Discrete Mathematics                                      | экзамен             | 30 | 0 | 2 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 10  | 0 | 28 | 10  |
| <b>Блоки дисциплин</b>                 |   |   |   |                     |    |   |   |    |    |   |   |   |   |   |    |     |   |    |     |
| <b>Блок дисциплин Иностранный язык</b> |   |   |   |                     |    |   |   |    |    |   |   |   |   |   |    |     |   |    |     |
| <b>Траектория 1 (0-В2) С1-С7</b>       |   |   |   |                     |    |   |   |    |    |   |   |   |   |   |    |     |   |    |     |
| Б.1.гсэ                                | 3 | ОКБ-11  | [001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – В2)   | зачёт               | 0  | 0 | 0 | 52 | 0  | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 45 | 3   | 0 | 0  | 108 |

|  |   |   |   |                   |    |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
|--|---|---|---|-------------------|----|---|---|----|----|---|---|---|---|----|----|-----|---|----|-----|
| _б   |   |   | English   |                   |    |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
| <b>Траектория 2 (A1-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7</b>   |   |   |   |                   |    |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
| Б.1.гсэ<br>_б  | 3 | ОКБ-11  | [001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2)<br>English                                 | зачёт             | 0  | 0 | 0 | 52 | 0  | 0 | 0 | 0 | 8 | 15 | 30 | 3   | 0 | 0  | 108 |
| <b>Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C5-C7</b>   |   |   |   |                   |    |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
| Б.1.гсэ<br>_б  | 3 | ОКБ-11  | [001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2)<br>English                                 | зачёт             | 0  | 0 | 0 | 52 | 0  | 0 | 0 | 0 | 8 | 15 | 0  | 33  | 0 | 0  | 108 |
| <b>Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C3-C7</b>   |   |   |   |                   |    |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
| Б.1.гсэ<br>_б  | 3 | ОКБ-11  | [001000] Английский язык (общ курс), 4.2 (B2+)<br>English                                   | зачёт             | 0  | 0 | 0 | 52 | 0  | 0 | 0 | 0 | 8 | 30 | 0  | 18  | 0 | 0  | 108 |
| <b>РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) C1-C7</b>  |   |   |   |                   |    |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
| Б.1.гсэ<br>_б  | 3 | ОКБ-12  | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс),<br>рки 1<br>Russian as a Foreign Language | зачёт             | 0  | 0 | 0 | 58 | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 45 | 3   | 0 | 0  | 108 |
| <b>РКИ Тр. 2 (B1—B2) - пр. балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов - 75 %) C1-C4; Немецкий / Французский / Английский по специальности</b> |   |   |   |                   |    |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
| Б.1.гсэ<br>_б  | 3 | ОКБ-12  | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс),<br>рки2<br>Russian as a Foreign Language  | зачёт             | 0  | 0 | 0 | 58 | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 0  | 33  | 0 | 0  | 108 |
| <b>Вариативная часть периода обучения</b>  |   |   |   |                   |    |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
| Б.2.ме<br>н_в  | 5 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16 | [002213] Геометрия и топология<br>Geometry and Topology                                     | зачёт,<br>экзамен | 32 | 0 | 2 | 30 | 0  | 0 | 0 | 0 | 4 | 0  | 0  | 73  | 0 | 39 | 20  |
| Б.2.ме<br>н_в  | 3 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ОКБ-7, ПК-28   | [002211] Информатика<br>Computer Science  | экзамен           | 30 | 0 | 2 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 46  | 0 | 28 | 10  |
| Б.1.гсэ<br>_в  | 4 | ОКБ-4, ОКБ-8  | [002181] Отечественная история<br>History of Russia   | зачёт             | 28 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 102 | 0 | 12 | 10  |
| Б.3.пр<br>оф_в   | 2 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ОКБ-7, ПК-28   | [002212] Программирование<br>Programming  | зачёт             | 0  | 0 | 0 | 11 | 15 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 32  | 0 | 8  | 10  |
| <b>Факультативные занятия</b>  |   |   |   |                   |    |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
| -  | 0 | ОКБ-2, ОКБ-3  | [500001] Основы университетской жизни (прог эл обуч), тр 2 сем<br>Introducing University    | зачёт             | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 106 | 0 | 2  | 0   |
| -  | 3 | ОКБ-4, ОКБ-5  | [500000] История России (прог эл обуч), тр 2 сем  | зачёт             | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 106 | 0 | 2  | 0   |

|  |   |   |   |                     |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
|--|---|---|---|---------------------|----|---|---|----|---|---|---|---|---|----|----|-----|---|----|-----|
| History of Russia  |   |   |   |                     |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
| <b>2 год обучения</b>  |   |   |   |                     |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
| <b>С03. Семестр 3</b>  |   |   |   |                     |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
| <b>Базовая часть периода обучения</b>  |   |   |   |                     |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
| Б.2.ме<br>н_б  | 5 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16 | [002179] Алгебра и теория чисел<br>Algebra and Number Theory        | зачёт,<br>экзамен   | 30 | 0 | 2 | 26 | 0 | 4 | 2 | 0 | 4 | 0  | 0  | 75  | 0 | 37 | 36  |
| Б.1.гсэ<br>_б  | 0 | ОКБ-2, ОКБ-4, ОКБ-9   | [000999] Физическая культура и спорт<br>Physical Training and Sport | текущий<br>контроль | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 74 | 74  | 2 | 0  | 20  |
| Б.2.ме<br>н_б  | 8 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16 | [002182] Математический анализ<br>Mathematical Analysis             | зачёт,<br>экзамен   | 62 | 0 | 2 | 58 | 0 | 4 | 2 | 0 | 4 | 0  | 0  | 114 | 0 | 42 | 66  |
| Б.3.пр<br>оф_б   | 4 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14, ПК-16                      | [002183] Дифференциальные уравнения<br>Differential Equations       | зачёт               | 30 | 0 | 0 | 26 | 0 | 4 | 2 | 0 | 2 | 0  | 0  | 75  | 0 | 5  | 36  |
| <b>Блоки дисциплин</b>   |   |   |   |                     |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
| <b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>   |   |   |   |                     |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
| <b>Траектория 1 (0-B2) C1-C7</b>   |   |   |   |                     |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
| Б.1.гсэ<br>_б  | 3 | ОКБ-11  | [001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2)<br>English          | текущий<br>контроль | 0  | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 30 | 3   | 0 | 0  | 108 |
| <b>Траектория 2 (A1-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7</b>                                       |   |   |   |                     |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
| Б.1.гсэ<br>_б  | 3 | ОКБ-11  | [001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2)<br>English         | текущий<br>контроль | 0  | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 30 | 3   | 0 | 0  | 108 |
| <b>Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C5-C7</b> |   |   |   |                     |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
| Б.1.гсэ<br>_б  | 3 | ОКБ-11  | [001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2)<br>English         | текущий<br>контроль | 0  | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0  | 33  | 0 | 0  | 108 |
| <b>Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C3-C7</b> |   |   |   |                     |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |

|  |   |   |   |                          |    |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
|--|---|---|---|--------------------------|----|---|---|----|----|---|---|---|---|----|----|-----|---|----|-----|
| Б.1.гсэ<br>_б  | 3 | ОКБ-2   | [001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 3 сем<br>English for Specific Purposes | зачёт                    | 0  | 0 | 0 | 58 | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48  | 0 | 0  | 108 |
|  |   |   | [036751] Немецкий язык (осн курс), тр 3 сем<br>German   |                          | 0  | 0 | 0 | 58 | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48  | 0 | 0  | 108 |
|  |   |   | [037056] Французский язык (осн курс), тр 3 сем<br>French  |                          | 0  | 0 | 0 | 58 | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48  | 0 | 0  | 108 |
| <b>РКИ Траектория 1 (В1—В2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) С1-С7</b>  |   |   |   |                          |    |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
| Б.1.гсэ<br>_б  | 3 | ОКБ-12  | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс),<br>рки 1<br>Russian as a Foreign Language     | текущий контроль         | 0  | 0 | 0 | 60 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 30 | 3   | 0 | 0  | 108 |
| <b>РКИ Тр. 2 (В1—В2) - пр. балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов - 75 %) С1-С4; Немецкий / Французский / Английский по специальности</b> |   |   |   |                          |    |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
| Б.1.гсэ<br>_б  | 3 | ОКБ-12  | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс),<br>рки2<br>Russian as a Foreign Language      | текущий контроль         | 0  | 0 | 0 | 60 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0  | 33  | 0 | 0  | 108 |
| <b>Вариативная часть периода обучения</b>  |   |   |   |                          |    |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
| Б.2.ме<br>н_в  | 5 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6,<br>ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4,<br>ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8,<br>ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-13,<br>ПК-14, ПК-15, ПК-16 | [002213] Геометрия и топология<br>Geometry and Topology   | зачёт,<br>экзамен        | 32 | 0 | 2 | 30 | 0  | 0 | 0 | 0 | 4 | 0  | 0  | 73  | 0 | 39 | 34  |
| Б.2.ме<br>н_в  | 3 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6,<br>ОКБ-7, ПК-28  | [002211] Информатика<br>Computer Science  | экзамен                  | 32 | 0 | 2 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 35  | 0 | 37 | 4   |
| Б.3.пр<br>оф_в   | 2 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6,<br>ОКБ-7, ПК-28  | [002212] Программирование<br>Programming  | зачёт                    | 0  | 0 | 0 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 37  | 0 | 3  | 30  |
| <b>С04. Семестр 4</b>  |   |   |   |                          |    |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
| <b>Базовая часть периода обучения</b>  |   |   |   |                          |    |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
| Б.1.гсэ<br>_б  | 0 | ОКБ-2, ОКБ-4, ОКБ-9   | [000999] Физическая культура и спорт<br>Physical Training and Sport                             | аттестационное испытание | 0  | 0 | 0 | 20 | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 128 | 0 | 0  | 20  |
| Б.3.пр<br>оф_б   | 2 | ПК-35   | [025536] Архитектура ЭВМ<br>Computer Architecture   | зачёт                    | 28 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 33  | 0 | 9  | 2   |
| Б.3.пр<br>оф_б   | 2 | ПК-31   | [002185] Операционные системы и оболочки<br>Operating Systems and Shells                        | зачёт                    | 30 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 31  | 0 | 9  | 2   |
| Б.3.пр   | 2 | ПК-25   | [002282] Параллельное программирование  | экзамен                  | 30 | 0 | 2 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 10  | 0 | 28 | 2   |

|  |   |   |   |                   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
|--|---|---|---|-------------------|----|---|---|----|---|---|---|---|---|----|----|-----|---|----|-----|
| оф_б   |   |   | Parallel Programming  |                   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
| Б.3.пр<br>оф_б   | 2 | ПК-24, ПК-28  | [002187] Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных<br>Computer Data Processing Algorithms | зачёт             | 0  | 0 | 0 | 26 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 30 | 0  | 2   | 0 | 8  | 34  |
| Б.3.пр<br>оф_б   | 3 | ПК-35   | [002191] Базы данных и СУБД<br>Databases and DBMS   | зачёт,<br>экзамен | 30 | 0 | 2 | 26 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0  | 0  | 16  | 0 | 26 | 38  |
| Б.2.ме<br>н_б  | 6 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16 | [002182] Математический анализ<br>Mathematical Analysis   | зачёт,<br>экзамен | 30 | 0 | 2 | 24 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0  | 0  | 114 | 0 | 38 | 34  |
| Б.3.пр<br>оф_б   | 5 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14, ПК-16                      | [002184] Математическая логика<br>Mathematical Logic  | экзамен           | 30 | 0 | 2 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 88  | 0 | 28 | 34  |
| Б.3.пр<br>оф_б   | 5 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14, ПК-16                      | [002183] Дифференциальные уравнения<br>Differential Equations                                       | экзамен           | 28 | 0 | 2 | 24 | 0 | 4 | 2 | 2 | 2 | 0  | 0  | 78  | 0 | 38 | 36  |
| <b>Блоки дисциплин</b>   |   |   |   |                   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
| <b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>   |   |   |   |                   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
| <b>Траектория 1 (0-B2) C1-C7</b>   |   |   |   |                   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
| Б.1.гсэ<br>_б  | 3 | ОКБ-11  | [001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2)<br>English  | зачёт             | 0  | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 15 | 30 | 3   | 0 | 0  | 108 |
| <b>Траектория 2 (A1-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7</b>                                       |   |   |   |                   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
| Б.1.гсэ<br>_б  | 3 | ОКБ-11  | [001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2)<br>English   | зачёт             | 0  | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 15 | 30 | 3   | 0 | 0  | 108 |
| <b>Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C5-C7</b> |   |   |   |                   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
| Б.1.гсэ<br>_б  | 3 | ОКБ-11  | [001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2)<br>English   | зачёт             | 0  | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 15 | 0  | 33  | 0 | 0  | 108 |
| <b>Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C3-C7</b> |   |   |   |                   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |     |   |    |     |
| Б.1.гсэ<br>_б  | 3 | ОКБ-2   | [001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 3 сем                                      | зачёт             | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48  | 0 | 0  | 108 |

|  |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
|--|---|---|---|---|----|---|---|----|---|---|---|---|---|----|----|----|---|----|-----|
|  |   |   | English for Specific Purposes   |   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
|  |   |   | [036751] Немецкий язык (осн курс), тр 3 сем<br>German   |   | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48 | 0 | 0  | 108 |
|  |   |   | [037056] Французский язык (осн курс), тр 3 сем<br>French  |   | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48 | 0 | 0  | 108 |
| <b>РКИ Траектория 1 (В1—В2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) С1-С7</b>  |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| Б.1.гсэ<br>_б  | 3 | ОКБ-12  | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс),<br>рки 1<br>Russian as a Foreign Language                   | зачёт   | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 30 | 3  | 0 | 0  | 108 |
| <b>РКИ Тр. 2 (В1—В2) - пр. балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов - 75 %) С1-С4; Немецкий / Французский / Английский по специальности</b> |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| Б.1.гсэ<br>_б  | 3 | ОКБ-12  | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс),<br>рки2<br>Russian as a Foreign Language                    | аттестац<br>ионное<br>испытан<br>ие,<br>экзамен | 0  | 0 | 0 | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 15 | 0  | 33 | 0 | 0  | 108 |
| <b>Вариативная часть периода обучения</b>  |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| <b>Не предусмотрено</b>  |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| <b>3 год обучения</b>  |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| <b>С05. Семестр 5</b>  |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| <b>Базовая часть периода обучения</b>  |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| Б.4.кр<br>п_б  | 2 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6,<br>ПК-31   | [040916] Курсовая работа 1<br>Term Paper 1  | зачёт   | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 0  | 49 | 0 | 6  | 2   |
| Б.3.пр<br>оф_б   | 3 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6,<br>ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4,<br>ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10,<br>ПК-14, ПК-16 | [002188] Теория вероятностей и математическая<br>статистика<br>Probability Theory and Mathematical Statistics | зачёт   | 32 | 0 | 0 | 26 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 38 | 0 | 6  | 30  |
| Б.3.пр<br>оф_б   | 4 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6,<br>ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4,<br>ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10,<br>ПК-14, ПК-16 | [002316] Функциональный анализ<br>Functional Analysis   | экзамен   | 62 | 0 | 2 | 0  | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 39 | 0 | 37 | 6   |
| <b>Блоки дисциплин</b>   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| <b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| <b>Траектория 1 (0-В2) С1-С7</b>   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| Б.1.гсэ  | 3 | ОКБ-11  | [001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – В2)   | текущий   | 0  | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 30 | 3  | 0 | 0  | 108 |

|  |   |        |   |                  |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |     |     |
|--|---|--------|---|------------------|----|---|---|----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|-----|-----|
| _б   |   |        | English   | контроль         |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |     |     |
| <b>Траектория 2 (A1-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7</b>   |   |        |   |                  |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |     |     |
| Б.1.геэ<br>_б  | 3 | ОКБ-11 | [001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2)<br>English                                     | текущий контроль | 0  | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 15 | 30 | 3  | 0  | 0   | 108 |
| <b>Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C5-C7</b>   |   |        |   |                  |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |     |     |
| Б.1.геэ<br>_б  | 3 | ОКБ-2  | [001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем<br>English for Specific Purposes | зачёт            | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48 | 0  | 0  | 108 |     |
|  |   |        | [036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем<br>German   |                  | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48 | 0  | 0  | 108 |     |
|  |   |        | [037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем<br>French  |                  | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48 | 0  | 0  | 108 |     |
| <b>Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C3-C7</b>   |   |        |   |                  |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |     |     |
| Б.1.геэ<br>_б  | 3 | ОКБ-2  | [001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 3 сем<br>English for Specific Purposes | зачёт            | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48 | 0  | 0  | 108 |     |
|  |   |        | [036751] Немецкий язык (осн курс), тр 3 сем<br>German   |                  | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48 | 0  | 0  | 108 |     |
|  |   |        | [037056] Французский язык (осн курс), тр 3 сем<br>French  |                  | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48 | 0  | 0  | 108 |     |
| <b>РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) C1-C7</b>  |   |        |   |                  |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |     |     |
| Б.1.геэ<br>_б  | 3 | ОКБ-12 | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс),<br>рки 1<br>Russian as a Foreign Language     | текущий контроль | 0  | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 30 | 3  | 0  | 0  | 108 |     |
| <b>РКИ Тр. 2 (B1—B2) - пр. балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов - 75 %) C1-C4; Немецкий / Французский / Английский по специальности</b> |   |        |   |                  |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |     |     |
| Б.1.геэ<br>_б  | 3 | ОКБ-2  | [001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем<br>English for Specific Purposes | зачёт            | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48 | 0  | 0  | 108 |     |
|  |   |        | [036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем<br>German   |                  | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48 | 0  | 0  | 108 |     |
|  |   |        | [037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем<br>French  |                  | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48 | 0  | 0  | 108 |     |
| <b>Вариативная часть периода обучения</b>  |   |        |   |                  |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |     |     |
| Б.3.пр<br>оф_в   | 4 | ПК-33  | [002223] Теория логического вывода<br>Theory of Logical Inference                               | экзамен          | 32 | 0 | 2 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 72 | 0  | 36 | 4   |     |
|  |   |        | [049386] Введение в компьютерную математику<br>Introduction to Computer Mathematics             |                  | 32 | 0 | 2 | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 72 | 0  | 36 | 4  |     |     |
|  |   |        | [049387] Задачи и методы динамических систем  |                  | 32 | 0 | 2 | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 72 | 0  | 36 | 4  |     |     |



|                |   |       |   |       |  |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
|----------------|---|-------|---|-------|--|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|----|
|                |   |       | Problem and Methods of Dynamical Systems<br>[002225] Модели и методы хранения и поиска информации<br>Models and Techniques of Information Storage and Retrieval |       |  |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
|                |   |       | [002889] Хранение и управление данными<br>Information Storage and Management  |       |  |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
|                |   |       | [002226] Введение в теорию параллельных вычислений<br>Introduction to Theory of Parallel Computations   |       |  |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
|                |   |       | [002227] Распаралеливание в OpenMP и интервальные вычисления<br>Paralleling in OpenMP and Interval Computations   |       |  |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
|                |   |       | [002905] Архитектура процессора<br>Processor Architecture   |       |  |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
|                |   |       | [040541] Java-технологии. Часть I<br>Java Technologies. Part I  |       |  |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
|                |   |       | [038165] Алгоритмические языки параллельного программирования<br>Algorithm Languages for Parallel Programming   |       |  |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
|                |   |       | [002913] Основы компьютерной графики и обработки изображений<br>Fundamentals of Computer Graphics and Image Processing  |       |  |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
|                |   |       | [002288] Мультиагентные системы<br>Multi-Agent Systems  |       |  |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
|                |   |       | [002920] Технологии деловой коммуникации<br>Business Communication Technologies   |       |  |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |
| Б.3.пр<br>оф_в | 3 | ПК-33 | [002228] Логическое программирование<br>Logic Programming   | зачёт |  | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 73 | 0 | 3 | 30 |
|                |   |       | [002229] Автоматическое доказательство теорем<br>Automatic Theorem Proving  |       |  | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 73 | 0 | 3 | 30 |
|                |   |       | [002230] Поиск информации в неструктурированных данных<br>Information Retrieval in Unstructured Data  |       |  | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 73 | 0 | 3 | 30 |
|                |   |       | [038172] Технология преобразования последовательных программ в параллельные<br>Technology for Transformation of Sequential Programs to Parallel Programs        |       |  | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 73 | 0 | 3 | 30 |
|                |   |       | [002925] Теория и практика распаралеливания в OpenMP<br>Theory and Practice of Parallel Computing in OpenMP   |       |  | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 73 | 0 | 3 | 30 |

|   |   |  |  |         |    |    |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
|---|---|--|--|---------|----|----|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
|   |   |  | [002233] Теория распараллеливания над общей памятью<br>Theory of Parallel Computing for Shared Memory Systems            |         | 0  | 30 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 73 | 0  | 3  | 30 |
|   |   |  | [002231] Введение в специальность<br>Introduction to Main Field of Study   |         | 0  | 30 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 73 | 0  | 3  | 30 |
|   |   |  | [002927] Системное программирование<br>System Programming  |         | 0  | 30 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 73 | 0  | 3  | 30 |
| Б.2.ме<br>н_в   | 5 | ПК-12  | [002222] Теория формальных языков и трансляций<br>Formal Language and Translation Theory                                 | экзамен | 64 | 0  | 2 | 0 | 15 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 59 | 0  | 37 | 19 |    |
| Б.2.ме<br>н_в   | 3 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ОКБ-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16 | [002214] Методы вычислений и вычислительный практикум<br>Methods of Computation and Computational Workshop               | зачёт   | 32 | 0  | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 41 | 0  | 3  | 16 |    |
| <b>Профиль 01 Математические основы информатики</b>       |   |  |  |         |    |    |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
| Б.3.пр<br>оф_в  | 3 | КП-01.1, КП-01.2   | [002216] Основы обработки и интеллектуального анализа данных<br>Fundamentals of Processing and Intelligent Data Analysis | экзамен | 48 | 0  | 2 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4  | 0  | 36 | 19 |    |
| <b>Профиль 02 Информационные системы и базы данных</b>    |   |  |  |         |    |    |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
| Б.3.пр<br>оф_в  | 3 | КП-02.1, КП-02.2   | [002215] Разработка приложений СУБД<br>DBMS Application Development  | экзамен | 48 | 0  | 2 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4  | 0  | 36 | 19 |    |
| <b>Профиль 03 Параллельное программирование</b>           |   |  |  |         |    |    |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
| Б.3.пр<br>оф_в  | 3 | КП-03.1, КП-03.2   | [002741] Основы теории параллельных алгоритмов<br>Fundamentals of Parallel Algorithm Theory                              | экзамен | 48 | 0  | 2 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4  | 0  | 36 | 19 |    |
| <b>Профиль 04 Системное программирование</b>              |   |  |  |         |    |    |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
| Б.3.пр<br>оф_в  | 3 | КП-04.1, КП-04.2   | [002744] Компьютерные сети и хранилища данных<br>Computer Networks and Databases Storage                                 | экзамен | 48 | 0  | 2 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4  | 0  | 36 | 19 |    |
| <b>Профиль 05 Технологии программирования</b>             |   |  |  |         |    |    |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
| Б.3.пр<br>оф_в  | 3 | КП-05.1, КП-05.2   | [040704] Разработка комплексов программ<br>Devilment of Software System  | экзамен | 48 | 0  | 2 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4  | 0  | 36 | 19 |    |
|   |   |  | [038176] Технология разработки параллельных программ<br>Technology of Designing and Building for Parallel Programs       |         | 48 | 0  | 2 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4  | 0  | 36 | 19 |    |
| <b>Профиль 06 Администрирование информационных систем</b> |   |  |  |         |    |    |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
| Б.3.пр  | 3 | КП-06.1, КП-06.2   | [002220] Администрирование информационных  | экзамен | 48 | 0  | 2 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4  | 0  | 36 | 19 |    |

|   |   |  |   |                   |    |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
|---|---|--|---|-------------------|----|---|---|----|----|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| оф_в  |   |  | систем (адм инф сист), осн тр<br>Information Systems Administration   |                   |    |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| <b>Профиль 07 Реинжиниринг программного обеспечения</b> |   |  |   |                   |    |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Б.3.пр<br>оф_в  | 3 | КП-07.1, КП-07.2   | [002221] Эволюция систем программирования (реинж<br>прогр обес), тр 5 сем<br>Evolution of Programming Systems | экзамен           | 48 | 0 | 2 | 0  | 16 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 4  | 0  | 36 | 19 |
| <b>С06. Семестр 6</b>                                   |   |  |   |                   |    |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| <b>Базовая часть периода обучения</b>                   |   |  |   |                   |    |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Б.2.ме<br>н_б   | 2 | ПК-12  | [002234] Вычислительный практикум<br>Computational Workshop   | зачёт             | 0  | 0 | 0 | 0  | 30 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 32 | 0  | 8  | 30 |
| Б.3.пр<br>оф_б  | 2 | ПК-21, ПК-22, ПК-<br>23, ПК-26, ПК-28,<br>ПК-29, ПК-30   | [002190] Технология разработки программного<br>обеспечения (осн курс), осн тр<br>Software Technology          | зачёт             | 29 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 32 | 0  | 8  | 3  |
| Б.4.кр<br>п_б   | 2 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-<br>6, ПК-31   | [040918] Курсовая работа 2<br>Term Paper 2  | зачёт             | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 0  | 47 | 0  | 8  | 2  |
| Б.3.пр<br>оф_б  | 3 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-<br>6, ПК-1, ПК-2, ПК-3,<br>ПК-4, ПК-5, ПК-6,<br>ПК-8, ПК-10, ПК-14,<br>ПК-16  | [002188] Теория вероятностей и математическая<br>статистика<br>Probability Theory and Mathematical Statistics | зачёт,<br>экзамен | 30 | 0 | 2 | 10 | 0  | 4 | 0 | 0 | 4 | 0  | 0  | 27 | 0  | 31 | 20 |
| Б.2.ме<br>н_б   | 5 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-<br>6, ПК-1, ПК-2, ПК-3,<br>ПК-4, ПК-5, ПК-6,<br>ПК-7, ПК-8, ПК-9,<br>ПК-10, ПК-12, ПК-<br>13, ПК-14, ПК-15,<br>ПК-16, ПК-17 | [002235] Уравнения математической физики<br>Mathematical Physics Equations                                    | экзамен           | 58 | 0 | 2 | 28 | 0  | 2 | 2 | 0 | 2 | 0  | 0  | 58 | 0  | 28 | 32 |
| <b>Вариативная часть периода обучения</b>               |   |  |   |                   |    |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Б.3.пр<br>оф_в  | 3 | ПК-33  | [040542] Java-технологии. Часть II<br>Java Technologies. Part II  | экзамен           | 30 | 0 | 2 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 46 | 0  | 28 | 4  |
|   |   |  | [002247] Введение в архитектуру программ<br>Introduction to Program Architecture                              |                   | 30 | 0 | 2 | 0  | 0  | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 46 | 0  | 28 | 4  |    |
|   |   |  | [002307] Программная инженерия (осн курс), тр 6 сем<br>Software Engineering                                   |                   | 30 | 0 | 2 | 0  | 0  | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 46 | 0  | 28 | 4  |    |
|   |   |  | [002248] Системы управления контентом<br>Content Management System  |                   | 30 | 0 | 2 | 0  | 0  | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 46 | 0  | 28 | 4  |    |
|   |   |  | [002251] Архитектура параллельных систем<br>Parallel System Architecture                                      |                   | 30 | 0 | 2 | 0  | 0  | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 46 | 0  | 28 | 4  |    |
|   |   |  | [002250] Локальные сети и вычислительные системы<br>Local Networks and Computational Systems                  |                   | 30 | 0 | 2 | 0  | 0  | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 46 | 0  | 28 | 4  |    |

|                                       |   |   |   |         |    |    |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |     |
|---------------------------------------|---|---|---|---------|----|----|---|----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|-----|
|                                       |   |   | [002943] Реализация языков программирования<br>Implementation of Programming Languages                              |         | 30 | 0  | 2 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 46 | 0  | 28 | 4   |
|                                       |   |   | [025200] Организация и дизайн современных компьютеров<br>Modern Computer Structure and Design                       |         | 30 | 0  | 2 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 46 | 0  | 28 | 4   |
|                                       |   |   | [002249] Алгоритмы анализа графов<br>Graph Analysis Algorithms  |         | 30 | 0  | 2 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 46 | 0  | 28 | 4   |
|                                       |   |   | [038180] Параллельные вычисления с использованием графических процессоров<br>Parallel Computing with GPU-technology |         | 30 | 0  | 2 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 46 | 0  | 28 | 4   |
| Б.3.пр<br>оф_в                        | 2 | ПК-33   | [002238] Информационный поиск в Internet<br>Information Retrieval in Internet                                       | зачёт   | 0  | 30 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 32 | 0  | 8  | 28  |
|                                       |   |   | [002241] Методы логического анализа данных<br>Logical Data Analysis Techniques                                      |         | 0  | 30 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 32 | 0  | 8  | 28 |     |
|                                       |   |   | [002244] Распределенные параллельные системы<br>Distributed Parallel Systems  |         | 0  | 30 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 32 | 0  | 8  | 28 |     |
|                                       |   |   | [002245] Сетевые технологии<br>Network Technologies   |         | 0  | 30 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 32 | 0  | 8  | 28 |     |
|                                       |   |   | [002243] Телекоммуникации<br>Telecommunications   |         | 0  | 30 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 32 | 0  | 8  | 28 |     |
|                                       |   |   | [002962] Реинжиниринг информационных систем<br>Informational System Re-Engineering                                  |         | 0  | 30 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 32 | 0  | 8  | 28 |     |
|                                       |   |   | [002240] Язык программирования C++<br>C++ Programming Language  |         | 0  | 30 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 32 | 0  | 8  | 28 |     |
|                                       |   |   | [038182] Параллельные алгоритмы численного моделирования<br>Parallel Algorithms of Numerical Simulation             |         | 0  | 30 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 32 | 0  | 8  | 28 |     |
|                                       |   |   | [053903] Статистический анализ данных<br>Statistical Data Analysis  |         | 0  | 30 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 32 | 0  | 8  | 28 |     |
| Б.2.мс<br>н_в                         | 5 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16 | [002236] Методы вычислений<br>Methods of Computation  | экзамен | 60 | 0  | 2 | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 88 | 0  | 28 | 4  |     |
|                                       |   |   | [002237] Экстремальные задачи<br>Extremal Problems  |         | 60 | 0  | 2 | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 88 | 0  | 28 | 4  |     |
| <b>Блоки дисциплин</b>                |   |   |   |         |    |    |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |     |
| <b>Блок дисциплин Иностраный язык</b> |   |   |   |         |    |    |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |     |
| <b>Траектория 1 (0-B2) C1-C7</b>      |   |   |   |         |    |    |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |     |
| Б.1.гсэ<br>в                          | 3 | ОКБ-11  | [001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2)<br>English  | зачёт   | 0  | 0  | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 15 | 30 | 3  | 0  | 0  | 108 |

| <b>Траектория 2 (A1-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7</b>   |   |                  |   |         |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
|--|---|------------------|---|---------|----|---|---|----|---|---|---|---|---|----|----|----|---|----|-----|
| Б.1.геэ<br>_в  | 3 | ОКБ-11           | [001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2)<br>English   | зачёт   | 0  | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 15 | 30 | 3  | 0 | 0  | 108 |
| <b>Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C5-C7</b>   |   |                  |   |         |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| Б.1.геэ<br>_в  | 3 | ОКБ-2            | [001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем<br>English for Specific Purposes                   | зачёт   | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48 | 0 | 0  | 108 |
|  |   |                  | [036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем<br>German   |         | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48 | 0 | 0  | 108 |
|  |   |                  | [037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем<br>French  |         | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48 | 0 | 0  | 108 |
| <b>Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C3-C7</b>   |   |                  |   |         |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| Б.1.геэ<br>_в  | 3 | ОКБ-2            | [001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 3 сем<br>English for Specific Purposes                   | зачёт   | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48 | 0 | 0  | 108 |
|  |   |                  | [036751] Немецкий язык (осн курс), тр 3 сем<br>German   |         | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48 | 0 | 0  | 108 |
|  |   |                  | [037056] Французский язык (осн курс), тр 3 сем<br>French  |         | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48 | 0 | 0  | 108 |
| <b>РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) C1-C7</b>  |   |                  |   |         |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| Б.1.геэ<br>_в  | 3 | ОКБ-12           | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс),<br>рки 1<br>Russian as a Foreign Language                       | зачёт   | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 30 | 3  | 0 | 0  | 108 |
| <b>РКИ Тр. 2 (B1—B2) - пр. балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов - 75 %) C1-C4; Немецкий / Французский / Английский по специальности</b> |   |                  |   |         |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| Б.1.геэ<br>_в  | 3 | ОКБ-2            | [001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем<br>English for Specific Purposes                   | зачёт   | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48 | 0 | 0  | 108 |
|  |   |                  | [036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем<br>German   |         | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48 | 0 | 0  | 108 |
|  |   |                  | [037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем<br>French  |         | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48 | 0 | 0  | 108 |
| <b>Профиль 01 Математические основы информатики</b>  |   |                  |   |         |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| Б.3.пр<br>оф_в   | 3 | КП-01.1, КП-01.2 | [002735] Логический подход к решению задач<br>искусственного интеллекта<br>Logical Approach to AI Problem Solving | экзамен | 45 | 0 | 2 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 30 | 0 | 29 | 4   |
| <b>Профиль 02 Информационные системы и базы данных</b>   |   |                  |   |         |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| Б.3.пр   | 3 | КП-02.1, КП-02.2 | [045769] Основы информационного поиска  | экзамен | 45 | 0 | 2 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 30 | 0 | 29 | 4   |

|   |   |                    |  |         |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |    |   |
|---|---|--------------------|--|---------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|---|----|---|
| оф_в  |   |                    | Fundamentals of Information Retrieval  |         |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |    |   |
| <b>Профиль 03 Параллельное программирование</b>           |   |                    |  |         |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |    |   |
| Б.3.пр<br>оф_в  | 3 | КП-03.1, КП-03.2   | [002217] Теоретические основы параллельного программирования<br>Theoretical Fundamentals of Parallel Programming             | экзамен | 45 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0 | 30 | 0 | 29 | 4 |
| <b>Профиль 04 Системное программирование</b>              |   |                    |  |         |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |    |   |
| Б.3.пр<br>оф_в  | 3 | КП-04.1, КП-04.2   | [002743] Организация ЭВМ на уровне ассемблера<br>Computer Organization at Assembly Language Level                            | экзамен | 45 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0 | 30 | 0 | 29 | 4 |
| <b>Профиль 05 Технология программирования</b>             |   |                    |  |         |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |    |   |
| Б.3.пр<br>оф_в  | 3 | КП-05.1, КП-05.2   | [002875] Язык спецификаций в программах<br>Specification Language in Programs  | экзамен | 45 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0 | 30 | 0 | 29 | 4 |
|   |   |                    | [038179] Параллельные вычисления в суперсложных задачах<br>Parallel Computing for Super-complicated Problems                 |         | 45 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0 | 30 | 0 | 29 | 4 |
| <b>Профиль 06 Администрирование информационных систем</b> |   |                    |  |         |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |    |   |
| Б.3.пр<br>оф_в  | 3 | КП-06.1, КП-06.2   | [002220] Администрирование информационных систем (адм инф сист), тр 6 сем<br>Information Systems Administration              | экзамен | 45 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0 | 30 | 0 | 29 | 4 |
| <b>Профиль 07 Реинжиниринг программного обеспечения</b>   |   |                    |  |         |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |    |   |
| Б.3.пр<br>оф_в  | 3 | КП-07.1, КП-07.2   | [002221] Эволюция систем программирования (реинж прогр обес), тр 6 сем<br>Evolution of Programming Systems                   | экзамен | 45 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0 | 30 | 0 | 29 | 4 |
| <b>4 год обучения</b>                                     |   |                    |  |         |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |    |   |
| <b>С07. Семестр 7</b>                                     |   |                    |  |         |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |    |   |
| <b>Базовая часть периода обучения</b>                     |   |                    |  |         |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |    |   |
| Б.3.пр<br>оф_б  | 2 | ПК-25              | [002283] Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей<br>Architecture of Computational Systems and Networks        | зачёт   | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0 | 38 | 0 | 2  | 2 |
| Б.3.пр<br>оф_б  | 2 | ПК-32              | [049388] Введение в компьютерное моделирование динамических систем<br>Introduction to Computer Modeling of Dynamical Systems | зачёт   | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0 | 38 | 0 | 2  | 2 |
| Б.3.пр<br>оф_б  | 3 | ПК-28              | [002192] Теория вычислительных процессов и структур<br>Theory of Computational Processes and Structures                      | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0 | 43 | 0 | 29 | 4 |
| <b>Вариативная часть периода обучения</b>                 |   |                    |  |         |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |    |   |
| Б.4.кр  | 2 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ- | [040921] Курсовая работа 3   | зачёт   | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 0 | 53 | 0 | 2  | 1 |

| п_в            |   | 6, ПК-31            | Term Paper 3   |         |    |    |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |   |    |    |
|----------------|---|---------------------|--|---------|----|----|---|----|---|---|---|---|---|---|----|----|---|----|----|
| Б.3.пр<br>оф_в | 4 | ПК-27               | [002300] Рекурсивно-логическое программирование<br>Recursive-Logical Programming   | экзамен | 32 | 0  | 2 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 80 | 0 | 28 | 4  |
|                |   |                     | [002299] Функциональное программирование<br>Functional Programming   |         | 32 | 0  | 2 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 80 | 0 | 28 | 4  |
| Б.3.пр<br>оф_в | 3 | ОКБ-7, ОКБ-8, ПК-34 | [049385] Алгоритмы СУБД<br>DBMS Algorithms   | экзамен | 30 | 0  | 2 | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0  | 43 | 0 | 29 | 4  |
|                |   |                     | [040544] Сети Петри и представление процессов<br>Petri Nets and Modeling Processes   |         | 30 | 0  | 2 | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0  | 43 | 0 | 29 | 4  |
|                |   |                     | [053904] Проектирование программного обеспечения<br>Software Design  |         | 30 | 0  | 2 | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0  | 43 | 0 | 29 | 4  |
| Б.3.пр<br>оф_в | 2 | ПК-33               | [002295] Программирование на платформе<br>Microsoft.NET (осн курс), тр 7 сем<br>Programming in Microsoft.NET                                 | зачёт   | 0  | 30 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 34 | 0 | 6  | 30 |
|                |   |                     | [038164] Конечно-автоматные модели. Анализ, синтез<br>и оптимизация<br>FSM Models. Analysis, Synthesis and Optimization                      |         | 0  | 30 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0  | 6 | 30 |    |
|                |   |                     | [008352] Разработка Интернет-приложений<br>Internet Application Development  |         | 0  | 30 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0  | 6 | 30 |    |
|                |   |                     | [008569] Основы компьютерной безопасности<br>Fundamentals of Computer Security   |         | 0  | 30 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0  | 6 | 30 |    |
|                |   |                     | [037566] Всплесковая обработка числовых потоков и<br>распараллеливание<br>Wavelet Treatment of Numerical Currents and Parallel<br>Processing |         | 0  | 30 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0  | 6 | 30 |    |
|                |   |                     | [040705] Методы хранения и индексирования<br>Data Structures and Indexing  |         | 0  | 30 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0  | 6 | 30 |    |
|                |   |                     | [010075] Распределенная обработка информации и<br>NoSQL базы данных<br>Distributed Information Processing and NoSQL DBMSs                    |         | 0  | 30 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0  | 6 | 30 |    |
|                |   |                     | [038156] Распараллеливание алгоритмов в<br>многопоточных системах<br>Concurrency of Algorithms on Multithreaded Systems                      |         | 0  | 30 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0  | 6 | 30 |    |
| Б.2.ме<br>н_в  | 4 | ПК-11, ПК-24        | [002285] Анализ алгоритмов<br>Algorithm Analysis   | экзамен | 32 | 0  | 2 | 15 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0  | 61 | 0 | 30 | 19 |
|                |   |                     | [002286] Конкретная математика<br>Concrete Mathematics   |         | 32 | 0  | 2 | 15 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0  | 61 | 0 | 30 | 19 |
| Б.3.пр<br>оф_в | 2 | ПК-33               | [002287] Язык XML и его использование<br>XML Language and its Use  | зачёт   | 30 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 34 | 0 | 6  | 4  |
|                |   |                     | [002190] Технология разработки программного<br>обеспечения (осн курс), тр 7 сем<br>Software Technology                                       |         | 30 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 34 | 0 | 6  | 4  |

|  |   |        |  |       |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |     |
|--|---|--------|--|-------|----|---|---|----|---|---|---|---|---|----|----|----|---|---|-----|
|  |   |        | [037749] Мультиагентные технологии<br>Multiagent Technologies  |       | 30 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 34 | 0 | 6 | 4   |
|  |   |        | [038174] Технология синхронного распараллеливания<br>в многопоточных системах<br>Technology of Synchronous Concurrency on<br>Multithreaded Systems |       | 30 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 34 | 0 | 6 | 4   |
|  |   |        | [002292] Системное программирование для<br>современных платформ<br>System Programming for Modern Platforms   |       | 30 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 34 | 0 | 6 | 4   |
|  |   |        | [002295] Программирование на платформе<br>Microsoft.NET (осн курс), осн тр<br>Programming in Microsoft.NET   |       | 30 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 34 | 0 | 6 | 4   |
|  |   |        | [038181] Параллельные алгоритмы обработки<br>изображений<br>Parallel Algorithms of Numerical Simulation  |       | 30 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 34 | 0 | 6 | 4   |
| <b>Блоки дисциплин</b>   |   |        |  |       |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |     |
| <b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>   |   |        |  |       |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |     |
| <b>Траектория 1 (0-B2) C1-C7</b>   |   |        |  |       |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |     |
| Б.1.геэ<br>_в  | 3 | ОКБ-11 | [001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2)<br>English   | зачёт | 0  | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 15 | 30 | 3  | 0 | 0 | 108 |
| <b>Траектория 2 (A1-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7</b>                                       |   |        |  |       |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |     |
| Б.1.геэ<br>_в  | 3 | ОКБ-2  | [001196] Английский язык по специальности (осн<br>курс), тр 7 сем<br>English for Specific Purposes   | зачёт | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48 | 0 | 0 | 108 |
| <b>Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C5-C7</b> |   |        |  |       |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |     |
| Б.1.геэ<br>_в  | 3 | ОКБ-2  | [001196] Английский язык по специальности (осн<br>курс), тр 5 сем<br>English for Specific Purposes   | зачёт | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48 | 0 | 0 | 108 |
|  |   |        | [036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем<br>German  |       | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48 | 0 | 0 | 108 |
|  |   |        | [037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем<br>French   |       | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48 | 0 | 0 | 108 |
| <b>Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык по специальности C3-C7</b> |   |        |  |       |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |     |
| Б.1.геэ<br>_в  | 3 | ОКБ-2  | [001196] Английский язык по специальности (осн<br>курс), тр 3 сем<br>English for Specific Purposes   | зачёт | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48 | 0 | 0 | 108 |
|  |   |        | [036751] Немецкий язык (осн курс), тр 3 сем<br>German  |       | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48 | 0 | 0 | 108 |
|  |   |        | [037056] Французский язык (осн курс), тр 3 сем   |       | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48 | 0 | 0 | 108 |



|  |   |                  |   |   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
|--|---|------------------|---|---|----|---|---|----|---|---|---|---|---|----|----|----|---|----|-----|
| French   |   |                  |   |   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| <b>РКИ Траектория 1 (В1—В2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) С1-С7</b>  |   |                  |   |   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| Б.1.гсэ<br>_в  | 3 | ОКБ-12           | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс),<br>рки 1<br>Russian as a Foreign Language   | аттестац<br>ионное<br>испытан<br>ие,<br>экзамен | 0  | 0 | 0 | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 15 | 30 | 3  | 0 | 0  | 108 |
| <b>РКИ Тр. 2 (В1—В2) - пр. балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов - 75 %) С1-С4; Немецкий / Французский / Английский по специальности</b> |   |                  |   |   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| Б.1.гсэ<br>_в  | 3 | ОКБ-2            | [001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем<br>English for Specific Purposes   | зачёт   | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48 | 0 | 0  | 108 |
|  |   |                  | [036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем<br>German   |   | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48 | 0 | 0  | 108 |
|  |   |                  | [037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем<br>French  |   | 0  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 48 | 0 | 0  | 108 |
| <b>Профиль 01 Математические основы информатики</b>  |   |                  |   |   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| Б.3.пр<br>оф_в   | 3 | КП-01.1, КП-01.2 | [040543] Интеллектуальные информационные системы (мат осн инф), осн тр<br>Smart Information Systems   | экзамен   | 48 | 0 | 2 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 28 | 0 | 28 | 4   |
| <b>Профиль 02 Информационные системы и базы данных</b>   |   |                  |   |   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| Б.3.пр<br>оф_в   | 3 | КП-02.1, КП-02.2 | [025194] Поиск и анализ информации<br>Information Retrieval and Analysis  | экзамен   | 48 | 0 | 2 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 28 | 0 | 28 | 4   |
| <b>Профиль 03 Параллельное программирование</b>  |   |                  |   |   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| Б.3.пр<br>оф_в   | 3 | КП-03.1, КП-03.2 | [038169] Параллельные алгоритмы метода конечных элементов для краевых задач математической физики<br>Parallel Algorithms of Finite Element Method for Boundary Value Problems of Mathematical Physics | экзамен   | 48 | 0 | 2 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 28 | 0 | 28 | 4   |
| <b>Профиль 04 Системное программирование</b>   |   |                  |   |   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| Б.3.пр<br>оф_в   | 3 | КП-04.1, КП-04.2 | [002290] Трансляция языков программирования<br>Programming Language Translation   | экзамен   | 48 | 0 | 2 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 28 | 0 | 28 | 4   |
| <b>Профиль 05 Технология программирования</b>  |   |                  |   |   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |     |
| Б.3.пр<br>оф_в   | 3 | КП-05.1, КП-05.2 | [040543] Интеллектуальные информационные системы (техн прог), осн тр<br>Smart Information Systems   | экзамен   | 48 | 0 | 2 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 28 | 0 | 28 | 4   |
|  |   |                  | [038163] Распараллеливание вычислительных алгоритмов<br>Concurrency of Numerical Algorithms   |   | 48 | 0 | 2 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 28 | 0 | 28 | 4   |

| <b>Профиль 06 Администрирование информационных систем</b> |   |  |   |                                     |    |   |    |    |   |   |   |   |   |    |     |    |    |    |    |
|---|---|--|---|-------------------------------------|----|---|----|----|---|---|---|---|---|----|-----|----|----|----|----|
| Б.3.пр<br>оф_в  | 3 | КП-06.1, КП-06.2   | [002220] Администрирование информационных систем (адм инф сист), тр 7 сем<br>Information Systems Administration                             | экзамен                             | 48 | 0 | 2  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0   | 28 | 0  | 28 | 4  |
| <b>Профиль 07 Реинжиниринг программного обеспечения</b>   |   |  |   |                                     |    |   |    |    |   |   |   |   |   |    |     |    |    |    |    |
| Б.3.пр<br>оф_в  | 3 | КП-07.1, КП-07.2   | [002221] Эволюция систем программирования (реинж прогр обес), тр 7 сем<br>Evolution of Programming Systems                                  | экзамен                             | 48 | 0 | 2  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0   | 28 | 0  | 28 | 4  |
| <b>С08. Семестр 8</b>                                     |   |  |   |                                     |    |   |    |    |   |   |   |   |   |    |     |    |    |    |    |
| <b>Базовая часть периода обучения</b>                     |   |  |   |                                     |    |   |    |    |   |   |   |   |   |    |     |    |    |    |    |
| Б.1.гсэ<br>_б   | 0 | ОКБ-10   | [000055] Безопасность жизнедеятельности<br>Life Safety  | аттестац<br>ионное<br>испытан<br>ие | 18 | 8 | 0  | 10 | 0 | 0 | 0 | 5 | 6 | 6  | 5   | 18 | 6  | 6  | 32 |
| Б.4.кр<br>п_б   | 6 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ОКБ-7, ПК-7, ПК-15, ПК-18, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35, ПК-36 | [002193] Преддипломная практика<br>Pregraduation Practice   | зачёт                               | 0  | 0 | 24 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 96 | 0   | 90 | 0  | 4  | 0  |
| <b>Вариативная часть периода обучения</b>                 |   |  |   |                                     |    |   |    |    |   |   |   |   |   |    |     |    |    |    |    |
| Б.3.пр<br>оф_в  | 2 | ПК-27  | [002310] Математические основы искусственного интеллекта<br>Mathematical Fundamentals of AI   | зачёт                               | 24 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0   | 36 | 0  | 10 | 2  |
|   |   |  | [002311] Системы искусственного интеллекта<br>Artificial Intelligence Systems   |                                     | 24 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 36  | 0  | 10 | 2  |    |
| Б.3.пр<br>оф_в  | 2 | ПК-35  | [050528] Администрирование информационных систем (на английском языке)<br>Information Systems Administration (in English)                   | зачёт                               | 24 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 36  | 0  | 10 | 2  |    |
| Б.1.гсэ<br>_в   | 5 | ОКБ-1, ОКБ-3, ОКБ-5  | [002210] Философия<br>Philosophy  | зачёт                               | 48 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 120 | 0  | 10 | 2  |    |
| Б.3.пр<br>оф_в  | 2 | ПК-12, ПК-19   | [010054] Модели и архитектуры программ и знаний<br>Models and Architectures of Programs and Knowledge                                       | экзамен                             | 24 | 0 | 2  | 0  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 21  | 0  | 23 | 4  |    |
|   |   |  | [040545] Управление проектами<br>Project Management   |                                     | 24 | 0 | 2  | 0  | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 21 | 0   | 23 | 4  |    |    |
|   |   |  | [010055] Алгоритмы компьютерного зрения<br>Computer Vision Algorithms   |                                     | 24 | 0 | 2  | 0  | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 21 | 0   | 23 | 4  |    |    |
|   |   |  | [038175] Технология синхронного распараллеливания в распределенных системах<br>Technology of Synchronous Concurrency on Distributed Systems |                                     | 24 | 0 | 2  | 0  | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 21 | 0   | 23 | 4  |    |    |

|                |   |              |   |         |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
|----------------|---|--------------|---|---------|----|----|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
|                |   |              | [038177] Распараллеливание в ОС UNIX<br>Parallelization in UNIX   |         | 24 | 0  | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 21 | 0  | 23 | 4  |
|                |   |              | [037752] Коммуникационные среды для параллельных систем<br>Communication Environments of Parallel Systems                           |         | 24 | 0  | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 21 | 0  | 23 | 4  |
|                |   |              | [049667] Современные подходы к хранению, управлению и защите данных<br>Modern Approaches to Data Storage, Management and Protection |         | 24 | 0  | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 21 | 0  | 23 | 4  |
| Б.4.кр<br>п_в  | 3 | ПК-31        | [002301] Подготовка выпускной квалификационной работы<br>Preparation of Graduation Project  | зачёт   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 14 | 0  | 90 | 0  | 2  | 11 |
| Б.3.пр<br>оф_в | 2 | ПК-25, ПК-32 | [049389] Компьютерное моделирование динамических систем<br>Computer Modelling of Dynamic Systems                                    | экзамен | 24 | 0  | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 21 | 0  | 23 | 4  |
|                |   |              | [049390] Теория и практика параллельного программирования<br>Theory and Practice of Parallel Programming                            |         | 24 | 0  | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 21 | 0  | 23 | 4  |
| Б.3.пр<br>оф_в | 2 | ПК-12, ПК-19 | [010060] Интеллектуальные системы<br>Intelligent Systems  | зачёт   | 0  | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 36 | 0  | 10 | 26 |
|                |   |              | [040546] Распараллеливание алгоритмов в распределенных системах<br>Concurrency of Algorithms on Distributed Systems                 |         | 0  | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 36 | 0  | 10 | 26 |    |
|                |   |              | [038167] Стандарты параллельного программирования<br>Parallel Programming Standards   |         | 0  | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 36 | 0  | 10 | 26 |    |
|                |   |              | [002303] Квантовые компьютеры<br>Quantum Computers  |         | 0  | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 36 | 0  | 10 | 26 |    |
|                |   |              | [010083] Практика разработки документации<br>Practice of Documentation Development  |         | 0  | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 36 | 0  | 10 | 26 |    |
|                |   |              | [038178] Параллельное программирование с использованием стандартных интерфейсов<br>Parallel Programming with Standard Interface     |         | 0  | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 36 | 0  | 10 | 26 |    |

### 2.3. Структура и форма итоговой аттестации

| Код учебного раздела                         | Трудоемкость, зачетных единиц | Наименование процедуры итоговой аттестации                                       | Перечень кодов компетенций, проверяемых при проведении итоговой аттестации   |
|--|-------------------------------|--|--|
| <b>И. Итоговая аттестация</b>                |                               |  |  |
| <b>Базовая часть итоговой аттестации</b>     |                               |  |  |
| Б.5.ига_б                                    | 6                             | Защита выпускной квалификационной работы<br>Qualification Research Paper Defense | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-6, ОКБ-8, ОКБ-10, ОКБ-11, ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-15, ПК-17, ПК-18, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35, ПК-36 |
| <b>Вариативная часть итоговой аттестации</b> |                               |  |  |
| <b>Не предусмотрено</b>                      |                               |  |  |

Раздел 3. Дополнительная информация Нет.