



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

П Р И К А З

30.11.2016

№ 9563/1

Об актуализации компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 16/5014/1)

В соответствии с порядком проведения экспертизы учебно-методической документации, установленном в СПбГУ

ПРИКАЗЫВАЮ:

Актуализировать для обучения в 2017-2018 учебном году компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы высшего образования бакалавриата «Химия» по направлению 04.03.01 «Химия» (шифр образовательной программы СВ.5014.2016), профили: «Базовый профиль», «Аналитический профиль», «Неорганический профиль», «Органический профиль», «Физико-химический профиль», очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 16/5014/1 (Приложение).

Основание: приказ проректора по учебно-методической работе от 30.11.2016 № 9462/1.

Проректор по
учебно-методической работе

М.Ю. Лаврикова

Приложение к приказу проректора
по учебно-методической работе

от 30.11.2016 № 9563/1

Санкт-Петербургский государственный университет
КОМПЕТЕНТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной образовательной программы высшего образования
Химия
Chemistry

по уровню
по направлению (специальности)
по профилю (профилям)

бакалавриат

04.03.01 Химия

*01 Базовый профиль; 02 Аналитический профиль; 03 Неорганический профиль; 04 Органический профиль;
05 Физико-химический профиль*

Форма обучения:

очная

Язык(и) обучения:

английский

русский

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

СВ/04.03.01/1

Регистрационный номер
учебного плана

16/5014/1

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> <ul style="list-style-type: none"> 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.); осуществлять регулярное речевое взаимодействие в рамках непредсказуемых ситуаций без особых затруднений для любой из сторон (дебаты, дискуссия, собеседование, интервью и т. д.); 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.); 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.); 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); выбрать необходимый стиль речи (неофициальный, нейтральный, официально-деловой, научный) и правильно использовать необходимый языковой материал; использовать разнообразные языковые средства для обеспечения логической связности письменного и устного текста. <p>Выпускник может допускать:</p> <ul style="list-style-type: none"> незначительные погрешности в использовании лексического и грамматического материала; отдельные орфографические и пунктуационные ошибки в связи с влиянием родного языка. |
| | ОКБ-12 | <p>Выпускник Университета с квалификацией (степенью) «бакалавр» должен владеть русским языком на уровне, сопоставимом с требованиями второго сертификационного уровня (ТРКИ-2) Российской</p> |

| | | |
|--|--------|--|
| | | государственной системы тестирования иностранных граждан по русскому языку |
| | ОКБ-13 | использует основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования |
| | ОКБ-14 | умеет работать с компьютером на уровне пользователя и способен применять навыки работы с компьютерами как в социальной сфере, так и в области познавательной и профессиональной деятельности |
| | ОКБ-15 | имеет современные представления об основных законах экономики, содержания и целях экономической деятельности конкретных предприятий и государственной политики в этой области |
| | ПК-1 | знать фундаментальные разделы высшей математики и уметь применять эти знания при решении профессиональных задач |
| | ПК-2 | знать основные разделы физики, знать общие принципы и информативность современных физических методов исследования вещества и материалов, владеть базовыми навыками постановки физических экспериментов и обработки их результатов |
| | ПК-3 | понимать взаимосвязь естественных наук; быть способным осваивать междисциплинарные научные направления |
| | ПК-4 | иметь современные представления о строении атома, Периодическом законе, принципах описания химической связи и уметь применять эти знания на практике |
| | ПК-5 | знать основные этапы и закономерности развития химической науки, иметь представления о системе фундаментальных химических понятий и методологических аспектов химии, форм и методов научного познания |
| | ПК-6 | владеть теоретическими основами неорганической и координационной химии, методами синтеза, выделения и характеристики неорганических веществ и комплексных соединений |
| | ПК-7 | владеть основами органической химии, органической номенклатуры, знать особенности строения и реакционной способности органических соединений, методы их синтеза, очистки и характеристики |
| | ПК-8 | понимать роль физической химии как теоретического фундамента современной химии, а также значение и возможности физико-химических методов исследования вещества; владеть основами химической термодинамики, знать основы химической кинетики и катализа, электрохимии; иметь основные навыки применения физико-химических экспериментальных методов |
| | ПК-9 | владеть основами химии термодинамики гетерогенных систем и поверхностных явлений понимать роль фазовых равновесий в природе и производстве |
| | ПК-10 | владеть методологией аналитической химии, знать химические, физико-химические и физические принципы основополагающих аналитических методов и их возможности применительно к анализу |

| | | |
|--------------------|---------|---|
| | | важнейших природных и антропогенных объектов, владеть навыками стандартных аналитических процедур |
| | ПК-11 | знать фундаментальные основы спектральных методов исследования вещества, и методологию выбора метода с учетом специфики изучаемой системы; владеть практическими навыками работы на спектроскопическом оборудовании |
| | ПК-12 | владеть навыками планирования химических и физико-химических экспериментов, методами обработки их результатов; знать правила и иметь навыки безопасного обращения с химическими реактивами, уметь организовать работу в соответствии с требованиями безопасности и охраны труда |
| | ПК-13 | знать основы радиохимии, проблемы ядерной энергетики и радиоэкологии, иметь практические навыки работы с радиоактивными изотопами |
| | ПК-14 | знать особенности строения высокомолекулярных соединений, понимать принципы синтеза полимеров, взаимосвязь их структуры и свойств, иметь представление о возможных областях применения |
| | ПК-15 | понимать принципы и основы химии живой материи, быть знакомым с химическими основами биологических процессов и важнейшими принципами молекулярной логики живого, знать основные химические компоненты клетки, молекулярные основы биокатализа, метаболизма, наследственности, иммунитета, нейроэндокринной регуляции и фоторецепции |
| | ПК-16 | знать базовые процессы химической технологии; иметь общее представление о структуре химических промышленных производств и их воздействии на окружающую среду, знать способы защиты производственного персонала и населения от последствий аварий и техногенных катастроф на объектах подобного типа |
| | ПК-17 | владеть основами теории строения твердого тела и материаловедения, знать методы получения основных классов современных материалов, их функциональные свойства и области применения |
| | ПК-18 | владеть основами информатики в объеме, необходимом для профессиональной деятельности, и уметь использовать современные информационные технологии, включая базы данных и поисковые системы |
| 01 Базовый профиль | КП-01.1 | знает основы педагогики, способен вести преподавательскую деятельность в учреждениях среднего профессионального образования или в основной школе (проведение теоретических и лабораторных занятий по химии с учащимися) |
| 01 Базовый профиль | КП-01.2 | знаком с основами психологии, менеджмента и готов применять их в профессиональной деятельности |
| 01 Базовый профиль | КП-01.3 | знаком с практическим применением актуальных направлений современной химии |
| 02 | КП-02.1 | обладает базовыми знаниями по методам пробоотбора и пробоподготовки, способен использовать эти |

| | | |
|---------------------------|---------|---|
| Аналитический профиль | | знания при выборе оптимального метода химического анализа конкретного объекта |
| 02 Аналитический профиль | КП-02.2 | владеет навыками планирования и проведения химического анализа, знает основы химической метрологии, способен использовать эти знания при проведении химического анализа конкретных объектов |
| 02 Аналитический профиль | КП-02.3 | знаком с основами хроматографических методов анализа и обладает базовыми знаниями по капиллярной газовой хроматографии и по высокоэффективной жидкостной хроматографии |
| 02 Аналитический профиль | КП-02.4 | владеет основами автоматизации и компьютеризации химического анализа |
| 02 Аналитический профиль | КП-02.5 | владеет теоретическими основами спектрофотометрии и люминесценции и имеет представления и возможностях этих методов анализа, владеет практическими навыками работы на спектрофотометрическом оборудовании |
| 02 Аналитический профиль | КП-02.6 | знает принципы и основные закономерности методов разделения и концентрирования, используемых в аналитической химии |
| 03 Неорганический профиль | КП-03.1 | владеет теоретическими основами и важнейшими достижениями современной неорганической химии, знаком со спецификой лазеро- и радиохимии, химии твердого тела |
| 03 Неорганический профиль | КП-03.2 | имеет общие представления о структурной химии и симметрии как фундаментального научного понятия; знает принципы классификации и интерпретации кристаллических структур и методов их определения |
| 03 Неорганический профиль | КП-03.3 | знает основы масс-спектрометрического метода анализа веществ, умеет интерпретировать масс-спектры и использовать их при исследовании неорганических соединений; способен применять теорию симметрии для описания и классификации неорганических молекул; понимает химическую природу растворов, сущность протекающих в них процессах и их роль в окружающем мире; знает особенности химического строения твердого тела, способы синтеза и характеристики твердых веществ; знает основные понятия и закономерности металлорганической химии, понимает и способен анализировать специфические особенности структуры и реакционной способности металлорганических соединений, а также владеет основами методов исследования структуры металлорганических соединений в различных средах |

| | | |
|-------------------------------------|---------|--|
| 03 Неорганический профиль | КП-03.4 | владеет теоретическими основами химии твердого тела, обладает базовыми знаниями по фотохимии и ионике твердого тела, знает закономерности протекания гетерогенных химических реакций, способен использовать эти знания для синтеза материалов и интерпретации их свойств, знаком с основами теории и практикой применения оптической спектроскопии в химии твердого тела |
| 03 Неорганический профиль | КП-03.5 | владеет техникой лазерного эксперимента; знает принципы взаимодействия лазерного излучения с веществом и понимает механизмы процессов, инициируемых им; знаком с современными лазерными системами, использующимися в химических исследованиях |
| 03 Неорганический профиль | КП-03.6 | имеет представление о специфике различных видов ядерных превращений, механизмах взаимодействия ядерных излучений с веществом, пост-эффектах ядерных взаимодействий; получил практические навыки радиоаналитической химии, ознакомлен с проблемами анализа растворов цикла переработки ОЯТ. |
| 04 Органический профиль | КП-04.1 | владеет теоретическими основами органической химии, обладает базовыми знаниями по стереохимии и конформационному анализу органических соединений, знаком с функциональными свойствами полимеров, способен использовать эти знания для предсказания и трактовки результатов химических превращений. |
| 04 Органический профиль | КП-04.2 | знаком с основами теории и практикой применения основных физико-химических методов исследования органических соединений, обладает базовыми знаниями по спектроскопии ЯМР, электронной и колебательной спектроскопии, масс-спектрометрии и хромато-масс-спектрометрии, способен применять эти знания для установления структуры органических соединений |
| 04 Органический профиль | КП-04.3 | имеет теоретические и практические навыки в области органического анализа, включая методы обнаружения и определения органических соединений, их хроматографического разделения и очистки |
| 05 Физико- химический профиль | КП-05.1 | знаком с физико-химическими методами исследования широкого круга систем, различающихся по структуре и агрегатному состоянию |
| 05 Физико- химический профиль | КП-05.2 | знаком с основными положениями теории растворов и методами расчета фазовых и химических равновесий; обладает базовыми знаниями в области теоретической химии, знаком с основами квантовой химии |
| 05 Физико- химический профиль | КП-05.3 | обладает базовыми знаниями в области ионообменных процессов, владеет основами ионометрии и окредметрии |
| 05 Физико- химический | КП-05.4 | обладает базовыми знаниями в области термодинамики гетерогенных систем и неравновесной термодинамики, химической кинетики и катализа |

| | | |
|------------------------------|---------|---|
| профиль | | |
| 05 Физико-химический профиль | КП-05.5 | обладает базовыми знаниями о технике лазерного эксперимента; владеет теоретическими основами взаимодействия лазерного излучения с веществом и понимает механизмы процессов, инициируемых им |

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

| Код учебного цикла, учебного раздела | Групоёмкость, зачётных 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 | | | | | Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов | |
|---------------------------------------|-------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|----------|--------------|----------------------|---------------------|--------------------|-------------|------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|------------------|--|--------------------------|
| | | | | | Лекции | Семинары | Консультации | Практические занятия | Лабораторные работы | Контрольные работы | Коллоквиумы | Текущий контроль | Промежуточная аттестация | Под руководством преподавателя | В присутствии преподавателя | В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов | Текущий контроль | | Промежуточная аттестация |
| 1 год обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С01. Семестр 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ_б | 2 | ОКБ-4, ОКБ-5 | [000904] Отечественная история History of Russia | зачёт | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 33 | 0 | 7 | 0 |
| Б.2.ме_н_б | 6 | ОКБ-1, ОКБ-3, ПК-2, ПК-3 | [004872] Физика Physics | зачёт, экзамен | 58 | 26 | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 63 | 0 | 57 | 26 |
| Б.3.пр_оф_б | 10 | ОКБ-1, ОКБ-6, ПК-3, ПК-4, ПК-5 | [004900] Общая химия General Chemistry | зачёт, экзамен | 76 | 28 | 2 | 0 | 30 | 10 | 4 | 0 | 4 | 0 | 30 | 109 | 8 | 59 | 58 |
| Б.2.ме_н_б | 7 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-6, ОКБ-13, ПК-1 | [004898] Высшая математика Higher Mathematics | зачёт, экзамен | 60 | 26 | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 30 | 70 | 0 | 56 | 26 |
| Б.2.ме_н_б | 2 | ОКБ-7, ОКБ-14 | [004899] Использование компьютеров в химии Use of Computers in Chemistry | зачёт | 4 | 0 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 33 | 0 | 7 | 26 |
| Б.1.гсэ_б | 0 | ОКБ-9 | [000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 2 | 0 | 48 |

| Блоки дисциплин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------------|--|-------------------|----|----|---|----|----|---|---|---|---|----|-----|----|---|-----|-----|
| Блок дисциплин Блок дисциплин Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Траектория 1 (0-B2) C1-C7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-11 | [001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 2 (A2-B2) C1-C6; Английский язык для химиков C7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-11 | [001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 30 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык для химиков C5-C7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-11 | [001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 33 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Английский язык для химиков C3-C4; Немецкий язык / Французский язык C5-C7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-11 | [001000] Английский язык (общ курс), 4.2 (B2+) English | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 18 | 0 | 0 | 108 |
| РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-12 | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 3 | 0 | 0 | 108 | |
| РКИ Траектория 2 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов - 75 %) C1-C4, Русский язык для химиков C5-C7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-12 | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 Russian as a Foreign Language | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 33 | 0 | 0 | 108 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Не предусмотрено | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультативные занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | 0 | ОКБ-2, ОКБ-3 | [500001] Основы университетской жизни (прог эл обуч), тр 1 сем Introducing University | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 106 | 0 | 2 | | |
| - | 3 | ОКБ-4, ОКБ-5 | [500000] История России (прог эл обуч), тр 1 сем History of Russia | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 106 | 0 | 2 | | |
| C02. Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-4, ОКБ-5 | [000904] Отечественная история History of Russia | экзамен | 26 | 20 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 22 | 0 | 36 | 20 |
| Б.2.ме н_б | 6 | ОКБ-1, ОКБ-3, ПК-2, ПК-3 | [004872] Физика Physics | зачёт, экзамен | 46 | 24 | 2 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 64 | 0 | 36 | 64 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---------------------|----|----|---|----|----|---|---|---|---|----|----|----|---|----|-----|
| Б.3.пр оф_б | 3 | ПК-8 | [004902] Общая термодинамика General Thermodynamics | экзамен | 28 | 16 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 32 | 0 | 28 | 16 |
| Б.2.ме н_б | 5 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-6, ОКБ-13, ПК-1 | [004898] Высшая математика Higher Mathematics | зачёт, экзамен | 45 | 26 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 63 | 0 | 36 | 26 |
| Б.4.кр п_б | 2 | ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-6, ОКБ- 13, ОКБ-14, ПК-6 | [051369] Курсовая работа по направлению "Неорганическая химия" Term Paper on "Inorganic Chemistry" | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 10 | 0 | 49 | 0 | 9 | 0 |
| Б.3.пр оф_б | 7 | ПК-6 | [004901] Неорганическая химия Inorganic Chemistry | зачёт, экзамен | 60 | 26 | 2 | 0 | 28 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 8 | 83 | 0 | 37 | 54 |
| Б.1.гсэ _б | 0 | ОКБ-9 | [000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 76 | 2 | 0 | 20 |
| Блоки дисциплин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок дисциплин Блок дисциплин Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Траектория 1 (0-B2) C1-C7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-11 | [001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 45 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 2 (A2-B2) C1-C6; Английский язык для химиков C7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-11 | [001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 15 | 30 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык для химиков C5-C7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-11 | [001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 15 | 0 | 33 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Английский язык для химиков C3-C4; Немецкий язык / Французский язык C5-C7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-11 | [001000] Английский язык (общ курс), 4.2 (B2+) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 30 | 0 | 18 | 0 | 0 | 108 |
| РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-12 | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 45 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| РКИ Траектория 2 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов - 75 %) C1-C4, Русский язык для химиков C5-C7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-12 | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 Russian as a Foreign Language | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 0 | 33 | 0 | 0 | 108 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.пр оф_в | 1 | ПК-6 | [004943] Современные представления о молекулярных комплексах | зачёт | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 16 | 0 | 4 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|--|--|---------------------|----|----|---|---|----|---|---|---|---|----|----|-----|----|----|----|
| | | | Modern View on the Molecular Complexes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | [004944] Основы высокотемпературной химии неорганических материалов Fundamentals of High Temperature Chemistry of Inorganic Materials | | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 16 | 0 | 4 | 0 |
| | | | [026629] Бионеорганическая химия Bioinorganic Chemistry | | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 16 | 0 | 4 | 0 |
| | | | [004947] Неорганические соединения в растворах Inorganic Compounds in Solutions | | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 16 | 0 | 4 | 0 |
| | | | [046386] Основы неорганического синтеза Bases of Inorganic Synthesis | | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 16 | 0 | 4 | 7 |
| Факультативные занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | 3 | ОКБ-4, ОКБ-5 | [500000] История России (прог эл обуч), тр 2 сем 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 обуч), тр 2 сем Introducing University | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 106 | 0 | 2 | 0 |
| 2 год обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С03. Семестр 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.пр оф_б | 5 | ПК-8, ПК-12 | [004922] Физическая химия (баз курс), осн тр Physical Chemistry | зачёт | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 72 | 0 | 4 | 40 |
| | | | [004922] Физическая химия (осн курс), осн тр Physical Chemistry | | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 72 | 0 | 4 | 40 |
| Б.2.ме н_б | 3 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-6, ОКБ-13, ПК-1 | [004898] Высшая математика Higher Mathematics | экзамен | 30 | 28 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 8 | 0 | 36 | 28 |
| Б.2.ме н_б | 2 | ОКБ-13, ПК-2, ПК-11, ПК-15, ПК-17 | [004919] Введение в спектроскопию Introduction to Spectroscopy | зачёт | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 16 | 21 | 0 | 5 | 0 | |
| Б.3.пр оф_б | 3 | ПК-8 | [004920] Статистическая термодинамика 1 (баз курс), осн тр Statistical Thermodynamics 1 | зачёт, экзамен | 30 | 18 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 54 | 18 | | |
| | | | [004920] Статистическая термодинамика 1 (осн курс), осн тр Statistical Thermodynamics 1 | | 30 | 18 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 54 | 18 | | | |
| Б.1.гсэ _б | 2 | ОКБ-15 | [004918] Экономика Economics | текущий контроль | 30 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 0 | 16 | |
| Б.3.пр оф_б | 8 | ПК-10 | [004921] Аналитическая химия I. Химические методы анализа (баз курс), осн тр Analytical Chemistry I. Chemical Methods of Analysis | зачёт, экзамен | 28 | 0 | 2 | 0 | 22 | 0 | 8 | 0 | 4 | 0 | 88 | 60 | 0 | 76 | 22 |
| | | | [004921] Аналитическая химия I. Химические методы | | 28 | 0 | 2 | 0 | 22 | 0 | 8 | 0 | 4 | 0 | 88 | 60 | 0 | 76 | 22 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------------------|---|------------------|----|---|---|----|----|---|---|---|---|----|----|----|---|----|-----|
| | | | анализа (осн курс), осн тр Analytical Chemistry I. Chemical Methods of Analysis | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 0 | ОКБ-9 | [000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 50 | 2 | 0 | 20 |
| Блоки дисциплин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок дисциплин Блок дисциплин Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Траектория 1 (0-B2) C1-C7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-11 | [001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 30 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 2 (A2-B2) C1-C6; Английский язык для химиков C7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-11 | [001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 30 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык для химиков C5-C7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-11 | [001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 33 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Английский язык для химиков C3-C4; Немецкий язык / Французский язык C5-C7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-2, ОКБ-4 | [004447] Английский язык для химиков (осн курс), тр 3 сем English for Chemical Science | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 33 | 0 | 0 | 60 |
| РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-12 | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 30 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| РКИ Траектория 2 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов - 75 %) C1-C4, Русский язык для химиков C5-C7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-12 | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 Russian as a Foreign Language | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 33 | 0 | 0 | 108 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.пр оф_в | 1 | ПК-6, ПК-17 | [004955] Неорганические вещества в медицине Inorganic Compounds in Medicine | зачёт | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 16 | 0 | 4 | 0 |
| | | | [005034] Углеродные наноматериалы Carbonic Nanomaterials | | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 16 | 0 | 4 | 0 | |
| Б.1.гсэ _в | 2 | ОКБ-1, ОКБ-3, ОКБ-4 | [000944] Этика науки Academic Ethics | зачёт | 16 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 42 | 0 | 4 | 8 | |
| | | | [000945] Русский язык и культура речи Russian Language and Standard of Speech | | 16 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 42 | 0 | 4 | 8 | | |
| Б.3.пр оф_в | 1 | ПК-8, ПК-10 | [004951] Практикум по аналитической химии. ч.1 Lab on Analytical Chemistry. P.1 | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 9 | 0 | 5 | 20 | |
| | | | [004953] Статистическая термодинамика 2 | | 12 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 9 | 0 | 5 | 8 | | |

| Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык для химиков C5-C7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------------|--|---|----|----|---|----|---|---|---|---|----|----|----|----|----|-----|----|
| Б.1.геэ _б | 3 | ОКБ-11 | [001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 15 | 0 | 33 | 0 | 108 | |
| Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Английский язык для химиков C3-C4; Немецкий язык / Французский язык C5-C7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.геэ _б | 3 | ОКБ-2, ОКБ-4 | [004447] Английский язык для химиков (осн курс), тр 3 сем English for Chemical Science | экзамен | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 15 | 0 | 33 | 0 | 60 | |
| РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.геэ _б | 3 | ОКБ-12 | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 30 | 3 | 0 | 108 | |
| РКИ Траектория 2 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов - 75 %) C1-C4, Русский язык для химиков C5-C7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.геэ _б | 3 | ОКБ-12 | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 Russian as a Foreign Language | аттестац ионное испытан ие, экзамен | 0 | 0 | 0 | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 15 | 0 | 33 | 0 | 108 | |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.2.ме н_в | 2 | ОКБ-6, ПК-2, ПК-11 | [005041] Основы лазерной химии Fundamentals of Laser Chemistry | зачёт | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 14 | 10 | 14 | 0 | 8 | 0 |
| | | | [005042] Химия и физика функциональных материалов Chemistry and Physics of Functional Materials | | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 14 | 10 | 14 | 0 | 8 | 0 | |
| | | | [005044] Химия ультрадисперсного состояния твердых веществ Chemistry of Ultrafine Solids | | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 14 | 10 | 14 | 0 | 8 | 0 | |
| | | | [005045] Основы современной энергетики Foundations of Modern Energetics | | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 14 | 10 | 14 | 0 | 8 | 0 | |
| | | | [005047] Химическая связь в органических соединениях Chemical Bonding in Organic Compounds | | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 14 | 10 | 14 | 0 | 8 | 0 | |
| Б.1.геэ _в | 2 | ОКБ-4 | [005039] Культурология Cultural Studies | зачёт | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 31 | 0 | 11 | 0 |
| | | | [000947] Мировые религии World Religions | | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 31 | 0 | 11 | 0 | |
| 3 год обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C05. Семестр 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.гр оф_б | 6 | ПК-7 | [004928] Органическая химия (баз курс), осн тр Organic Chemistry | экзамен | 60 | 22 | 2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 95 | 0 | 29 | 22 |
| | | | [004928] Органическая химия (осн курс), осн тр | | 60 | 22 | 2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 95 | 0 | 29 | 22 |

| Organic Chemistry | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------------|---|---------------------|----|----|---|----|----|---|---|---|---|----|----|----|---|----|-----|-----|
| Б.3.пр оф_б | 3 | ПК-9 | [004929] Коллоидная химия (баз курс), осн тр Colloid Chemistry | экзамен | 28 | 0 | 2 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 13 | 15 | 0 | 28 | 20 | |
| | | | [004929] Коллоидная химия (осн курс), осн тр Colloid Chemistry | | 28 | 0 | 2 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 13 | 15 | 0 | 28 | 20 | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-6 | [004925] Философия Philosophy | экзамен | 30 | 14 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 31 | 0 | 29 | 14 | |
| Б.3.пр оф_б | 3 | ПК-8, ПК-12 | [004930] Электрохимия (осн курс), осн тр Electrochemistry | экзамен | 26 | 0 | 2 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10 | 16 | 0 | 28 | 24 | |
| | | | [004930] Электрохимия (баз курс), осн тр Electrochemistry | | 28 | 0 | 2 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10 | 16 | 0 | 28 | 22 | |
| Б.3.пр оф_б | 1 | ОКБ-10, ПК- 16 | [004926] Безопасность труда Occupational Safety | зачёт | 20 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 6 | 6 | |
| Б.3.пр оф_б | 2 | ПК-12, ПК-16 | [004927] Экологическая химия Ecological Chemistry | зачёт | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 37 | 0 | 7 | 0 | |
| Б.3.пр оф_б | 3 | ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-8 | [004931] Квантовая химия (баз курс), осн тр Quantum Chemistry | экзамен | 28 | 16 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 32 | 0 | 28 | 16 | |
| | | | [004931] Квантовая химия (осн курс), осн тр Quantum Chemistry | | 28 | 16 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 32 | 0 | 28 | 16 | |
| Блоки дисциплин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок дисциплин Блок дисциплин Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Траектория 1 (0-B2) C1-C7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-11 | [001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 30 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 2 (A2-B2) C1-C6; Английский язык для химиков C7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-11 | [001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 30 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык для химиков C5-C7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-2, ОКБ-4 | [004447] Английский язык для химиков (осн курс), тр 5 сем English for Chemical Science | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 30 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| | | | [000908] Немецкий язык German | | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 30 | 3 | 0 | 0 | 108 | |
| | | | [000909] Французский язык French | | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 30 | 3 | 0 | 0 | 108 | |
| Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Английский язык для химиков C3-C4; Немецкий язык / Французский язык C5-C7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-2, ОКБ-4 | [000908] Немецкий язык German | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 30 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| | | | [000909] Французский язык | | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 30 | 3 | 0 | 0 | 108 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------------------------|--|---------------------|----|----|---|----|----|---|---|---|---|----|----|----|---|----|-----|
| French | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| РКИ Траектория 1 (В1—В2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-12 | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 30 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| РКИ Траектория 2 (В1—В2) - проходной балл ТРКИ-1: 80-90% по всем субтестам (один из субтестов - 75%) С1-С4, Русский язык для химиков С5-С7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-2, ОКБ-4 | [044273] Русский язык как иностранный для химиков Russian as Foreign Language for Chemical Science | зачёт | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 30 | 3 | 0 | 6 | 108 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.пр оф_в | 2 | ПК-6, ПК-10, ПК-15, ПК-17 | [005052] Масс-спектральные термодинамические исследования Mass Spectrometric Thermodynamic Studies | зачёт | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 6 | 0 |
| | | | [005053] Структурная кристаллография Structural Crystallography | | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 6 | 0 | |
| | | | [005055] Химические сенсоры Chemical Sensors | | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 6 | 0 | |
| | | | [005056] Химический дизайн микро- и наноструктур Chemical Design of Micro- and Nanostructures | | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 6 | 0 | |
| | | | [005059] Перспективные биоматериалы Perspective Biomaterials | | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 44 | 0 | 6 | 0 | |
| Б.1.гсэ _в | 2 | ОКБ-2, ОКБ-5, ПК-5 | [000956] Основы менеджмента Fundamentals of Management | зачёт | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10 | 44 | 0 | 6 | 0 | |
| | | | [005040] История химии History of Chemistry | | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10 | 44 | 0 | 6 | 0 | |
| Б.3.пр оф_в | 2 | ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-12 | [005062] Дополнительные главы органической химии. ч.1 Additional Chapters of Organic Chemistry. P.1 | зачёт | 14 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 38 | 0 | 6 | 12 | |
| | | | [005065] Дополнительные главы коллоидной химии. ч.1 Additional Chapters of Colloid Chemistry. P.1 | | 14 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 38 | 0 | 6 | 12 | |
| | | | [005067] Прикладные аспекты электрохимии Applied Aspects of Electrochemistry | | 10 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 38 | 0 | 6 | 16 | |
| | | | [005070] Практикум по физической химии. ч.2 Lab on Physical Chemistry. P.2 | | 6 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 38 | 0 | 6 | 20 | |
| С06. Семестр 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.пр оф_б | 7 | ПК-7 | [004928] Органическая химия (баз курс), осн тр Organic Chemistry | зачёт, экзамен | 48 | 12 | 2 | 0 | 58 | 4 | 4 | 0 | 4 | 0 | 20 | 28 | 0 | 72 | 70 |
| | | | [004928] Органическая химия (осн курс), осн тр Organic Chemistry | | 48 | 12 | 2 | 0 | 58 | 4 | 4 | 0 | 4 | 0 | 20 | 28 | 0 | 72 | 70 |
| Б.3.пр | 3 | ПК-8 | [004932] Химическая кинетика (баз курс), осн тр | экзамен | 30 | 10 | 2 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 16 | 8 | 0 | 20 | 30 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|---------|----|----|---|----|----|---|---|---|---|----|----|----|---|----|-----|
| оф_б | | | Chemical Kinetics | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | [004932] Химическая кинетика (осн курс), осн тр Chemical Kinetics | | 30 | 10 | 2 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 16 | 8 | 0 | 20 | 30 |
| Б.3.пр оф_б | 5 | ПК-13 | [004934] Радиохимия Radiochemistry | экзамен | 30 | 0 | 2 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 26 | 31 | 0 | 65 | 24 |
| Б.3.пр оф_б | 4 | ПК-11 | [004933] Спектральные методы в химии Spectral Methods in Chemistry | зачёт | 24 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 61 | 0 | 7 | 48 |
| Б.4.кр п_б | 2 | ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-6, ОКБ- 13, ОКБ-14, ПК-6, ПК-11, ПК-12 | [051371] Курсовая работа по направлению "Органическая химия" Term Paper on "Organic Chemistry" | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 10 | 0 | 52 | 0 | 6 | 0 |
| Блоки дисциплин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок дисциплин Блок дисциплин Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Траектория 1 (0-B2) C1-C7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-11 | [001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 15 | 30 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 2 (A2-B2) C1-C6; Английский язык для химиков C7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-11 | [001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 15 | 30 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык для химиков C5-C7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-2, ОКБ-4 | [004447] Английский язык для химиков (осн курс), тр 5 сем English for Chemical Science | экзамен | 0 | 0 | 2 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 3 | 0 | 36 | 108 |
| | | | [000908] Немецкий язык German | | 0 | 0 | 2 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 3 | 0 | 36 | 108 |
| | | | [000909] Французский язык French | | 0 | 0 | 2 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 3 | 0 | 36 | 108 |
| Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Английский язык для химиков C3-C4; Немецкий язык / Французский язык C5-C7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-2, ОКБ-4 | [000908] Немецкий язык German | экзамен | 0 | 0 | 2 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 3 | 0 | 36 | 108 |
| | | | [000909] Французский язык French | | 0 | 0 | 2 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 3 | 0 | 36 | 108 |
| РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-12 | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 30 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| РКИ Траектория 2 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов - 75 %) C1-C4, Русский язык для химиков C5-C7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------------------|--|----------|----|---|---|----|----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|-----|
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-2, ОКБ-4 | [044273] Русский язык как иностранный для химиков Russian as Foreign Language for Chemical Science | зачёт | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 30 | 3 | 0 | 6 | 108 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.гр оф_в | 2 | ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-15 | [005072] Теория химического сродства Theory of Chemical Affinity | зачёт | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 6 | 0 |
| | | | [005073] Химия океана Chemistry of Oceans | | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 6 | 0 | |
| | | | [005074] Наноматериалы для медицины Nanomaterials for Medicine | | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 6 | 0 | |
| | | | [005100] Магнитный резонанс Magnetic Resonance | | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 6 | 0 | |
| | | | [005076] Фармацевтическая химия Pharmaceutical Chemistry | | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 6 | 0 | |
| Б.3.гр оф_в | 2 | ПК-7, ПК-8 | [005078] Дополнительные главы органической химии. ч.2 Additional Chapters of Organic Chemistry. P.2 | зачёт | 6 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 23 | 24 | 0 | 6 | 11 | |
| | | | [005081] Практикум "Химическая кинетика, каталитические и мембранные процессы" Lab "Chemical Kinetics, Catalytic and Membrane Processes" | | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 23 | 30 | 0 | 6 | 11 | |
| Б.3.гр оф_в | 2 | ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-15 | [005072] Теория химического сродства Theory of Chemical Affinity | зачёт | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 6 | 0 | |
| | | | [005073] Химия океана Chemistry of Oceans | | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 6 | 0 | |
| | | | [005074] Наноматериалы для медицины Nanomaterials for Medicine | | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 6 | 0 | |
| | | | [005100] Магнитный резонанс Magnetic Resonance | | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 6 | 0 | |
| | | | [005076] Фармацевтическая химия Pharmaceutical Chemistry | | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 6 | 0 | |
| 4 год обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С07. Семестр 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.гр оф_б | 3 | ПК-6 | [004937] Координационная химия Coordination Chemistry | зачёт | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 66 | 0 | 10 | 0 |
| Б.3.гр оф_б | 2 | ПК-16 | [004935] Теоретические основы химической технологии Theoretical Fundamentals of Chemical Technology | зачёт | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 9 | 0 | 29 | 0 | |
| Б.3.гр оф_б | 3 | ПК-14, ПК-17 | [004936] Химия высокомолекулярных соединений Chemistry of Macromolecular Compounds | экзамен | 30 | 0 | 2 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 15 | 0 | 29 | 28 | |
| Б.3.гр оф_б | 3 | ПК-15 | [004938] Химические основы жизни Chemical Bases of Life | экзамен | 48 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 28 | 0 | 28 | 0 | |
| Б.1.гсэ | 0 | ОКБ-10, ПК- | [000055] Безопасность жизнедеятельности | аттестац | 18 | 8 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 5 | 6 | 6 | 5 | 18 | 6 | 6 | 32 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|----|---|---|---|-----|
| _б | | 16 | Life Safety | ионное испытан ие | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.4.кр п_б | 2 | ОКБ-3, ОКБ-6, ОКБ-13, ОКБ- 14, ПК-11, ПК- 12, ПК-16 | [004939] Учебно-ознакомительная практика Introduction Practice Class | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 65 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| Блоки дисциплин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок дисциплин Блок дисциплин Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Траектория 1 (0-B2) C1-C7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-11 | [001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 15 | 30 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 2 (A2-B2) C1-C6; Английский язык для химиков C7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-11 | [004447] Английский язык для химиков (осн курс), тр 7 сем English for Chemical Science | зачёт | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 15 | 30 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий язык / Французский язык / Английский язык для химиков C5-C7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-2, ОКБ-4 | [004447] Английский язык для химиков (осн курс), тр 5 сем English for Chemical Science | зачёт | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 30 | 3 | 0 | 6 | 108 |
| | | | [000908] Немецкий язык German | | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 30 | 3 | 0 | 6 | 108 |
| | | | [000909] Французский язык French | | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 30 | 3 | 0 | 6 | 108 |
| Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Английский язык для химиков C3-C4; Немецкий язык / Французский язык C5-C7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-2, ОКБ-4 | [000908] Немецкий язык German | зачёт | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 30 | 3 | 0 | 6 | 108 |
| | | | [000909] Французский язык French | | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 30 | 3 | 0 | 6 | 108 |
| РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-12 | [000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language | аттестац ионное испытан ие, экзамен | 0 | 0 | 0 | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 15 | 30 | 3 | 0 | 0 | 108 |
| РКИ Траектория 2 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов - 75 %) C1-C4, Русский язык для химиков C5-C7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.гсэ _б | 3 | ОКБ-2, ОКБ-4 | [044273] Русский язык как иностранный для химиков Russian as Foreign Language for Chemical Science | зачёт | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 30 | 3 | 0 | 6 | 108 |

| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---|---------|----|----|---|----|----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|---|
| Профиль 01 Базовый профиль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.геэ _в | 2 | ОКБ-5, ПК-5 | [005087] История естественных наук History of Natural Sciences | зачёт | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 37 | 0 | 5 | 0 |
| Б.1.геэ _в | 3 | КП-01.2, ОКБ-2, ОКБ-4 | [005086] Психология Psychology | экзамен | 28 | 0 | 2 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 30 | 0 | 28 | 18 | |
| Б.3.пр оф_в | 2 | КП-01.3 | [005088] Минералогия Mineralogy | зачёт | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 41 | 0 | 5 | 0 | |
| | | | [005089] Химия углеводородов нефти Chemistry of Petroleum Hydrocarbons | | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 42 | 0 | 4 | 0 | | |
| | | | [005091] Прикладная радиохимия Applied Radiochemistry | | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 42 | 0 | 4 | 0 | | |
| | | | [005092] Компьютерная химия Computer Chemistry | | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 42 | 0 | 4 | 0 | | |
| Б.1.геэ _в | 2 | КП-01.1, ОКБ-3 | [005084] Преподавание химии в средней школе Chemistry Teaching at School | зачёт | 16 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 35 | 0 | 5 | 14 | |
| Б.3.пр оф_в | 2 | КП-01.3 | [005088] Минералогия Mineralogy | зачёт | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 41 | 0 | 5 | 0 | |
| | | | [005089] Химия углеводородов нефти Chemistry of Petroleum Hydrocarbons | | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 42 | 0 | 4 | 0 | | |
| | | | [005091] Прикладная радиохимия Applied Radiochemistry | | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 42 | 0 | 4 | 0 | | |
| | | | [005092] Компьютерная химия Computer Chemistry | | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 42 | 0 | 4 | 0 | | |
| Б.1.геэ _в | 3 | КП-01.1, ОКБ-1, ОКБ-2 | [005082] Основы педагогики Principles of Pedagogy | экзамен | 28 | 0 | 2 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 30 | 0 | 28 | 9 | |
| Профиль 02 Аналитический профиль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.пр оф_в | 3 | КП-02.2 | [005116] Основы химической метрологии Metrology in Chemistry | зачёт | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 72 | 0 | 6 | 0 | |
| Б.3.пр оф_в | 3 | КП-02.1, ПК-10 | [005111] Основы хроматографических методов анализа Fundamentals of Chromatographic Methods of Analysis | экзамен | 26 | 0 | 2 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 18 | 20 | 0 | 22 | 18 | |
| Б.3.пр оф_в | 1 | КП-02.6 | [041966] Методы разделения и концентрирования Methods of Separation and Concentration | экзамен | 16 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 14 | 0 | |
| Б.3.пр оф_в | 2 | КП-02.1, КП-02.4, КП-02.6, ПК-10, ПК-11 | [005109] Оптические методы анализа Optical Methods of Analysis | зачёт | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 20 | 0 | 19 | 0 | 7 | 0 | |
| | | | [005118] Автоматизация химического анализа Automation of Chemical Analysis | | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 20 | 0 | 18 | 0 | 8 | 0 | | |
| | | | [005121] Радиэкология и радиационный мониторинг Radioecology | | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 20 | 0 | 19 | 0 | 7 | 0 | | |
| | | | [041967] Внелабораторный химический анализ | | 6 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 2 | 20 | 0 | 20 | 0 | 6 | 18 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---------|----|----|---|---|----|---|---|---|---|----|----|----|---|----|----|
| | | | Nonlaboratory Chemical Analysis | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.пр оф_в | 2 | КП-02.1, КП-02.4, КП-02.6, ПК-10, ПК-11 | [005109] Оптические методы анализа Optical Methods of Analysis | зачёт | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 20 | 0 | 19 | 0 | 7 | 0 |
| | | | [005118] Автоматизация химического анализа Automation of Chemical Analysis | | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 20 | 0 | 18 | 0 | 8 | 0 |
| | | | [005121] Радиозэкология и радиационный мониторинг Radioecology | | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 20 | 0 | 19 | 0 | 7 | 0 |
| | | | [041967] Внелабораторный химический анализ Nonlaboratory Chemical Analysis | | 6 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 2 | 20 | 0 | 20 | 0 | 6 | 18 |
| Б.3.пр оф_в | 3 | КП-02.2, ПК-10 | [005115] Основы электрохимических методов анализа Fundamentals of Electrochemical Methods of Analysis | экзамен | 26 | 0 | 2 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 12 | 20 | 0 | 22 | 24 |
| Профиль 03 Неорганический профиль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.пр оф_в | 3 | КП-03.1 | [005277] Современные направления неорганической химии Modern Inorganic Chemistry | экзамен | 36 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 46 | 0 | 22 | 0 |
| Б.4.кр п_в | 3 | ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-6, ОКБ-13, ОКБ-14, ПК-6, ПК-11, ПК-12 | [005281] Курсовая работа Term Project | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 36 | 0 | 57 | 0 | 13 | 0 |
| Б.3.пр оф_в | 3 | КП-03.2 | [005279] Кристаллохимия и рентгенография Crystal Chemistry and Radiography | зачёт | 26 | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 0 | 15 | 0 | 7 | 50 |
| Блоки дисциплин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок дисциплин Блок дисциплин по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Неорганическая химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.пр оф_в | 2 | КП-03.3 | [005283] Основы масс-спектрометрии Fundamentals of Mass Spectrometry | экзамен | 16 | 0 | 2 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10 | 8 | 0 | 20 | 14 |
| Б.3.пр оф_в | 3 | КП-03.3 | [051026] Магнетохимия неорганических и координационных соединений Magnetochemistry of Inorganic and Coordination Compounds | экзамен | 24 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 10 | 0 | 44 | 0 | 20 | 6 |
| Химия твердого тела | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.пр оф_в | 2 | КП-03.1, КП-03.4 | [005285] Химия твердого тела Solid State Chemistry | экзамен | 16 | 14 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 18 | 0 | 20 | 14 |
| Б.3.пр оф_в | 3 | КП-03.4 | [005122] Гетерогенные химические реакции Heterogeneous Chemical Reactions | экзамен | 16 | 14 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 54 | 0 | 20 | 14 |
| Лазерная химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.пр оф_в | 2 | КП-03.1, КП-03.5 | [005288] Техника лазерного эксперимента (неорганич), осн тр Laser Experimental Technique | экзамен | 16 | 0 | 2 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 18 | 0 | 20 | 14 |
| Б.3.пр | 3 | КП-03.1, КП- | [005289] Взаимодействие лазерного излучения с веществом | экзамен | 16 | 14 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 54 | 0 | 20 | 14 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---------|----|----|---|---|----|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| оф_в | | 03.5 | (неорганич), осн тр Interaction of Laser Radiation with Matter | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Радиохимия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.пр оф_в | 2 | КП-03.1, КП-03.6 | [005290] Альфа-распад атомных ядер и его аналитическое применение Alpha Decay of Nuclei and Its Application in Analytical Chemistry | экзамен | 16 | 0 | 2 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 18 | 0 | 20 | 14 |
| Б.3.пр оф_в | 3 | КП-03.1, КП-03.6 | [005291] Радиоэкология Radioecology | экзамен | 16 | 14 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 54 | 0 | 20 | 14 |
| Профиль 04 Органический профиль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.пр оф_в | 3 | КП-04.1, КП-04.3, ПК-7, ПК-10, ПК-14, ПК-15 | [005780] Твердофазный синтез пептидов Solid Phase Synthesis of Peptides | зачёт | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 24 | 40 | 0 | 18 | 0 |
| | | | [005781] Жидкостная хроматография Liquid Chromatography | | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 24 | 40 | 0 | 18 | 0 | |
| | | | [026018] Биополимеры Biopolymers | | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 24 | 40 | 0 | 18 | 0 | |
| | | | [005782] Элементоорганическая химия переходных металлов Elementoorganic Chemistry of Transition Metals | | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 24 | 40 | 0 | 18 | 12 | |
| Б.3.пр оф_в | 3 | КП-04.1, ПК-7 | [005778] Стереохимия и конформационный анализ органических соединений Stereochemistry and Conformational Analysis of Organic Compounds | экзамен | 36 | 18 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 30 | 0 | 20 | 18 | |
| Б.3.пр оф_в | 4 | КП-04.1, ПК-7 | [005777] Теоретические основы органической химии Theoretical Fundamentals of Organic Chemistry | экзамен | 48 | 24 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 47 | 0 | 21 | 24 | |
| Б.3.пр оф_в | 4 | КП-04.2, ПК-7, ПК-12 | [005779] Физико-химические методы исследования органических веществ Physicochemical Methods of Investigation of Organic Compounds | экзамен | 44 | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 65 | 0 | 21 | 10 | |
| Профиль 05 Физико-химический профиль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.4.кр п_в | 2 | КП-05.1, КП-05.2, КП-05.3, КП-05.4, КП-05.5, ОКБ-3, ОКБ-6, ОКБ-13, ОКБ-14, ПК-11, ПК-12 | [005271] Курсовая работа Term Project | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 30 | 0 | 31 | 0 | 7 | 0 |
| Б.3.пр оф_в | 2 | КП-05.3, КП-05.4 | [005948] Термодинамика необратимых процессов Thermodynamics of Irreversible Processes | зачёт | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 19 | 0 | 19 | 0 | |
| Б.3.пр | 2 | КП-05.1, ПК-8, | [005950] Электрохимические методы | зачёт | 18 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 12 | 19 | 0 | 7 | 14 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------------|---|---------|----|----|---|----|----|---|---|---|---|----|----|----|---|----|----|
| оф_в | | ПК-12 | Electrochemical Methods | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.пр оф_в | 2 | КП-05.1, КП-05.2 | [005949] Основные положения теории растворов Fundamentals of Solutions Theory | экзамен | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 19 | 0 | 19 | 0 |
| Блоки дисциплин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок дисциплин Блок дисциплин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Физическая химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.пр оф_в | 2 | КП-05.3 | [050934] Физико-химические основы ионометрии Physical-chemical Basics of Ionometry | экзамен | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 20 | 0 | 18 | 0 |
| Б.3.пр оф_в | 2 | КП-05.1 | [005954] Физическая химия стеклообразных систем Physical Chemistry of Glassy Systems | экзамен | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 20 | 0 | 18 | 0 |
| Б.3.пр оф_в | 2 | КП-05.1, КП-05.2 | [005953] Использование компьютера в физической химии Use of Computer in Physical Chemistry | зачёт | 18 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | 0 | 8 | 0 | 2 | 12 |
| Химическая термодинамика и кинетика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.пр оф_в | 2 | КП-05.1, КП-05.4, ПК-8 | [041968] Термодинамика сорбции Sorption Thermodynamics | зачёт | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 14 | 35 | 0 | 7 | 0 |
| Б.3.пр оф_в | 2 | КП-05.1, КП-05.2 | [005955] Термодинамика растворов неэлектролитов Thermodynamics of Non-Electrolyte Solutions | экзамен | 30 | 12 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 20 | 12 |
| Б.3.пр оф_в | 2 | КП-05.1, КП-05.4, ПК-8 | [005957] Избранные главы химической кинетики Selected Chapters of Chemical Kinetics | экзамен | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 15 | 0 | 23 | 0 |
| Квантовая химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.пр оф_в | 2 | КП-05.2 | [041969] Практикум по квантово-химическим расчётам молекулярных структур Practical Training in Quantum Chemical Calculations of Molecular Structures | зачёт | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 39 | 0 | 9 | 22 |
| Б.3.пр оф_в | 2 | КП-05.2 | [005959] Дополнительные главы квантовой химии Additional Chapters of Quantum Chemistry | экзамен | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 18 | 0 | 20 | 0 |
| Б.3.пр оф_в | 2 | КП-05.2 | [005960] Элементы теории групп Elements of Group Theory | экзамен | 30 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 11 | 0 | 19 | 8 |
| Коллоидная химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.пр оф_в | 2 | ПК-9 | [005963] Методы исследования мембранных систем Methods of Studies of Membrane Systems | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 2 | 11 | 24 | 3 | 0 | 2 | 30 |
| Б.3.пр оф_в | 2 | ПК-9 | [005961] Теория смачивания твердых тел Theory of Wetting of Solids | экзамен | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 8 | 11 | 0 | 19 | 0 |
| Б.3.пр оф_в | 2 | ПК-9 | [005962] Мембранные системы Membrane Systems | экзамен | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 19 | 0 | 19 | 0 |
| Поверхностные явления | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.пр оф_в | 2 | ПК-9 | [005965] Поверхностные явления Interfacial Phenomena | экзамен | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 8 | 10 | 0 | 20 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|---------|----|----|---|---|----|---|---|---|---|----|----|----|---|----|----|
| Б.3.пр оф_в | 2 | ПК-9 | [005964] Физико-химия капиллярных волн Physical Chemistry of Capillary Waves | экзамен | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 18 | 0 | 20 | 0 |
| Б.3.пр оф_в | 2 | ПК-9 | [005966] Методы измерения поверхностного натяжения Methods of Measuring of Surface Tension | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 24 | 10 | 0 | 6 | 30 |
| Электрохимия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.пр оф_в | 2 | ПК-8 | [005967] Основные положения кинетики электродных процессов Basic States of Kinetics of Electrode Processes | экзамен | 24 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 20 | 0 |
| Б.3.пр оф_в | 2 | ПК-8 | [005968] Современные электродные материалы Modern Electrode Materials | экзамен | 30 | 16 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10 | 2 | 0 | 10 | 16 |
| Б.3.пр оф_в | 2 | ПК-8 | [041970] Методы изучения кинетики электродных процессов Methods of Studies of Kinetics Electrode Processes | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10 | 30 | 0 | 8 | 22 |
| Лазерная химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.пр оф_в | 2 | КП-05.5 | [005288] Техника лазерного эксперимента (физико-химич), осн тр Laser Experimental Technique | экзамен | 16 | 0 | 2 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 13 | 0 | 19 | 16 |
| Б.3.пр оф_в | 2 | КП-05.5 | [005289] Взаимодействие лазерного излучения с веществом (физико-химич), осн тр Interaction of Laser Radiation with Matter | экзамен | 16 | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 20 | 8 | 0 | 14 | 10 |
| Б.3.пр оф_в | 2 | КП-05.5 | [006004] Фотоструктурные превращения в наноструктурированных средах Photo-Structural Transformations in Nanostructured Media | зачёт | 22 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 2 | 23 | 0 | 7 | 10 |
| С08. Семестр 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.пр оф_б | 2 | ПК-15 | [050229] Основы биохимии (на английском языке) Fundamentals of Biochemistry (in English) | зачёт | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 28 | 0 | 12 | 0 |
| Б.4.кр п_б | 4 | ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ОКБ-13, ПК-3, ПК-12 | [040688] Выполнение выпускной квалификационной работы Bachelor Thesis | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 60 | 0 | 78 | 0 | 4 | 0 |
| Б.1.гсэ _б | 2 | ОКБ-7, ОКБ-8 | [004940] Правовая защита интеллектуальной собственности Copyright Protection | зачёт | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 29 | 0 | 11 | 0 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Профиль 01 Базовый профиль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.пр оф_в | 3 | КП-01.3 | [005097] Химия и криминалистика Chemistry and Criminal Science | экзамен | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 50 | 0 |
| | | | [005098] Нанохимия Nanochemistry | | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 50 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---------|----|---|---|----|----|---|---|---|---|----|----|-----|---|----|----|
| | | | [005107] Химия пищевых продуктов Chemistry of Foodstuff | | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 50 | 0 |
| Б.3.пр оф_в | 3 | КП-01.3 | [005097] Химия и криминалистика Chemistry and Criminal Science | экзамен | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 50 | 0 |
| | | | [005098] Нанохимия Nanochemistry | | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 50 | 0 |
| | | | [005107] Химия пищевых продуктов Chemistry of Foodstuff | | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 50 | 0 |
| Б.4.кр п_в | 7 | КП-01.1, ОКБ-3, ОКБ-6, ОКБ-13, ОКБ-14, ПК-11, ПК-12 | [001073] Педагогическая практика (химия в средней школе) Teaching Practice (Chemistry at School) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 60 | 0 | 118 | 0 | 12 | 60 |
| Б.1.гсэ _в | 3 | КП-01.2, ОКБ-2 | [005094] Менеджмент Management | экзамен | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 50 | 0 |
| | | | [005095] Тайм-менеджмент Time Management | | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 50 | 0 |
| Профиль 02 Аналитический профиль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.пр оф_в | 3 | КП-02.2 | [005269] Методические основы анализа неорганических объектов Methodological Foundations of Inorganic Materials Analysis | экзамен | 20 | 0 | 2 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 24 | 6 | 0 | 30 | 24 |
| Б.3.пр оф_в | 4 | КП-02.2, КП-02.3, КП-02.4, ОКБ-14, ПК-10 | [005272] Капиллярная газовая хроматография Capillary Gas Chromatography | экзамен | 20 | 0 | 2 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10 | 40 | 0 | 50 | 20 |
| | | | [005274] Высокоэффективная жидкостная хроматография Highly Effective Liquid Chromatography | | 20 | 0 | 2 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10 | 40 | 0 | 50 | 20 |
| | | | [005276] Компьютеры в химии Computers in Chemistry | | 20 | 0 | 2 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10 | 40 | 0 | 50 | 20 |
| | | | [005275] Планирование эксперимента Experiment Planning | | 20 | 0 | 2 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10 | 40 | 0 | 50 | 20 |
| Б.3.пр оф_в | 4 | КП-02.2, КП-02.3, КП-02.4, ОКБ-14, ПК-10 | [005272] Капиллярная газовая хроматография Capillary Gas Chromatography | экзамен | 20 | 0 | 2 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10 | 40 | 0 | 50 | 20 |
| | | | [005274] Высокоэффективная жидкостная хроматография Highly Effective Liquid Chromatography | | 20 | 0 | 2 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10 | 40 | 0 | 50 | 20 |
| | | | [005276] Компьютеры в химии Computers in Chemistry | | 20 | 0 | 2 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10 | 40 | 0 | 50 | 20 |
| | | | [005275] Планирование эксперимента Experiment Planning | | 20 | 0 | 2 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10 | 40 | 0 | 50 | 20 |
| Б.4.кр п_в | 3 | ОКБ-3, ОКБ-6, ОКБ-13, ОКБ-14, ПК-10, ПК-11, ПК-12 | [000247] Научно-исследовательская практика Research Practice | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | 0 | 57 | 0 | 19 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------|--|---------|----|----|---|---|----|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Б.3.пр оф_в | 2 | КП-02.5, ОКБ- 11 | [005124] Спектрофотометрические методы анализа Spectrophotometric Methods of Analysis | экзамен | 20 | 0 | 2 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10 | 2 | 0 | 16 | 20 |
| Профиль 03 Неорганический профиль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.пр оф_в | 3 | КП-03.1 | [005277] Современные направления неорганической химии Modern Inorganic Chemistry | экзамен | 36 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 18 | 0 | 50 | 0 |
| Блоки дисциплин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок дисциплин Блок дисциплин по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Неорганическая химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.пр оф_в | 4 | КП-03.3 | [005756] Основы химии твердого тела Fundamentals of Solid State Chemistry | экзамен | 16 | 14 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 60 | 0 | 50 | 14 |
| Б.3.пр оф_в | 4 | КП-03.3 | [005752] Растворы как химические системы Solutions as Chemical Systems | экзамен | 20 | 12 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 14 | 44 | 0 | 50 | 12 |
| Б.3.пр оф_в | 5 | КП-03.3 | [005758] Металлорганическая химия Metallorganic Chemistry | зачёт | 30 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 72 | 50 | 12 | 14 |
| Химия твердого тела | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.пр оф_в | 5 | КП-03.4 | [005762] Спектроскопия поверхности твердого тела Spectroscopy of Solid State Surface | зачёт | 16 | 14 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 2 | 48 | 0 | 72 | 0 | 12 | 30 |
| Б.3.пр оф_в | 4 | КП-03.4 | [005759] Ионика твердого тела Solid State Ionics | экзамен | 16 | 14 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 60 | 0 | 50 | 14 |
| Б.3.пр оф_в | 4 | КП-03.4 | [000960] Химия поверхности (неорганич), осн тр Surface Chemistry | экзамен | 16 | 14 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 60 | 0 | 50 | 14 |
| Лазерная химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.пр оф_в | 4 | КП-03.5 | [005763] Индуцированные лазером химические процессы Laser-induced Chemical Processes | экзамен | 18 | 14 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 58 | 0 | 50 | 14 |
| Б.3.пр оф_в | 4 | КП-03.5 | [005764] Современные лазерные системы в химических исследованиях (неорганич), осн тр Modern Laser Systems in Chemical Research | экзамен | 16 | 14 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 60 | 0 | 50 | 14 |
| Б.3.пр оф_в | 5 | КП-03.5 | [005766] Фемтосекундные лазерные системы и двухфотонные химические процессы Femtosecond Laser Systems and Two-Photon Chemical Processes | зачёт | 24 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 2 | 38 | 0 | 84 | 0 | 12 | 22 |
| Радиохимия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.пр оф_в | 4 | КП-03.6 | [005768] Введение в хемометрику Introduction to Chemometrics | экзамен | 16 | 14 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 60 | 0 | 50 | 14 |
| Б.3.пр оф_в | 4 | КП-03.6 | [005769] Рентгеновская спектроскопия поглощения: принципы и приложение X-Ray Absorption Spectroscopy: Principles and Application | экзамен | 16 | 14 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 60 | 0 | 50 | 14 |
| Б.3.пр | 5 | КП-03.1, КП- | [005776] Ядерные главы общей химии | зачёт | 16 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 40 | 0 | 80 | 0 | 12 | 30 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---------|----|----|---|---|----|---|---|---|---|-----|---|-----|---|---------|----|
| оф_в | | 03.6 | "Nuclear" Chapters of General Chemistry | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Профиль 04 Органический профиль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.4.кр п_в | 8 | ОКБ-3, ОКБ-6, ОКБ-13, ОКБ- 14, ПК-7, ПК- 11, ПК-12 | [000249] Научно-исследовательская практика Research Practice | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 100 | 0 | 167 | 0 | 19 | 0 |
| Б.3.пр оф_в | 6 | КП-04.1, КП- 04.3, ПК-7, ПК-14 | [005945] Методы разделения и очистки и газовая хроматография Purification and Separation Methods and Gas Chromatography | экзамен | 30 | 0 | 2 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 2 | 20 | 0 | 6 | 0 | 12 4 | 32 |
| | | | [051027] Дополнительные главы теоретических основ органической химии Theoretical Fundamentals of Organic Chemistry. Additional Chapters | | 30 | 20 | 2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 2 | 22 | 0 | 10 | 0 | 12 4 | 20 |
| | | | [005946] Методы разделения и очистки природных соединений Methods of Separation and Purification of Natural Compounds | | 30 | 0 | 2 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 2 | 20 | 0 | 6 | 0 | 12 4 | 32 |
| | | | [046345] Современные методы исследования полимеров Modern Methods of Investigation of Polymers | | 18 | 0 | 2 | 0 | 32 | 6 | 0 | 0 | 2 | 22 | 0 | 10 | 0 | 12 4 | 32 |
| Б.3.пр оф_в | 2 | ПК-14 | [005783] Функциональные свойства полимеров Functional Properties of Polymers | экзамен | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 30 | 0 |
| Профиль 05 Физико-химический профиль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.пр оф_в | 3 | КП-05.2 | [006009] Избранные главы квантовой химии Selected Chapters of Quantum Chemistry | зачёт | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 24 | 0 | 48 | 0 | 4 | 0 |
| Б.3.пр оф_в | 3 | КП-05.2 | [006007] Электроповерхностные свойства дисперсных систем Electrosurface Properties of Disperse Systems | экзамен | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 10 | 0 | 4 | 0 | 60 | 0 |
| Блоки дисциплин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок дисциплин Блок дисциплин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Физическая химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.пр оф_в | 2 | КП-05.1 | [006013] Методы оценки погрешностей физико-химических измерений Methods for Estimating of Errors in Physico-Chemical Measurements | экзамен | 18 | 12 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 8 | 0 | 30 | 0 |
| Б.3.пр оф_в | 2 | КП-05.2 | [006017] Прикладные аспекты фазовых равновесий Applied Aspects of Phase Equilibria | зачёт | 18 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 27 | 0 | 7 | 0 |
| Б.3.пр оф_в | 3 | КП-05.1 | [006015] Физическая химия мягких наноструктурных систем Physical Chemistry of Soft Matter Nanostructured Systems | зачёт | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 14 | 0 | 48 | 0 | 4 | 0 |
| Б.3.пр оф_в | 3 | КП-05.2 | [006010] Термодинамика и кинетика ионообменных процессов | экзамен | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 10 | 0 | 4 | 0 | 60 | 0 |

