

Условия поступления:

На направление «Физика» - общие для всего ФФ, см. информацию для ФФ на сайте ФФ и НГУ

На направление «Химия» - отдельный набор на данную программу с своими вступительными испытаниями:

Экзамен «Строение и свойства конденсированных фаз и методы их исследования» (устно; для иногородних студентов возможно проведение в режиме Скайп или выездное; язык русский, для нерусскоговорящих студентов - английский)

Конкурс индивидуальных достижений:

Достижение	Балл	Подтверждающие документы
Средний балл по приложению к диплому об образовании бакалавра или специалиста, приведенный к пятибалльной шкале	За средний балл от 4,75 до 5 начисляется 5 баллов, за средний балл от 4,5 до 4,74 – 4 балла, за средний балл от 4,0 до 4,49 – 3 балла	Приложение к диплому об образовании бакалавра или специалиста
Опыт изучения кристаллографии, кристаллохимии, кристаллофизики, химии твердого тела, физики твердого тела (физики конденсированного состояния), минералогии, геохимии, оптики (в том числе, рентгеновской), электродинамики (в том числе, квантовой), физики, физики ускорителей, методов рентгеновской, нейтронной, электронной дифракции, рентгеновской спектроскопии, неупругого рассеяния нейтронов и/или рентгеновского излучения, электронной или рентгеновской микроскопии, конструирования, черчения, программирования, сопротивления материалов, начертательной геометрии, высшей математики (дифференциального и интегрального исчисления, теории	За балл от 4,75 до 5 начисляется 5 баллов, за балл от 4,5 до 4,74 – 4 балла, за балл от 4,0 до 4,49 – 3 балла – по каждой дисциплине	Приложение к диплому об образовании бакалавра или специалиста или справка о прохождении курса (если вне бакалавриата / специалитета)

<p>групп, линейной алгебры, аналитической геометрии, математической физики, тригонометрии), математической статистики, хемометрики (при условии оценок не ниже 4 за дисциплину)</p>		
<p>Наличие опыта исследовательской работы</p>	<p>10</p>	<p>Справка от руководителя работ, в которых студент принимал участие с отзывом об объеме работ, личном вкладе студента и качестве их выполнения;</p> <p>Копии публикаций, тезисы докладов</p>
<p>Наличие практического опыта применения методов рентгеновской, нейтронной, электронной дифракции, рентгеновской спектроскопии, неупругого рассеяния нейтронов и/или рентгеновского излучения, электронной или рентгеновской микроскопии</p>	<p>50</p>	<p>Справка от руководителя работ, в которых студент принимал участие с отзывом об объеме работ, личном вкладе студента и качестве их выполнения;</p> <p>Собеседование (возможно по Скайпу)</p>
<p>В том числе, опыт работы на синхротроне, нейтронном источнике или лазере на свободных электронах</p>	<p>Дополнительно 5</p>	<p>Справка от руководителя работ, в которых студент принимал участие с отзывом об</p>

		<p>объеме работ и качестве их выполнения;</p> <p>Собеседование (возможно по Скайпу)</p>
<p>Наличие сертификатов об успешном прохождении профильных курсов программ дистанционного образования (Synchrotrons and X-Ray Free Electron Lasers; Introduction to Solid State Chemistry; Ядерная физика https://openedu.ru/course/spbu/PHYSNU/; Электричество и магнетизм https://openedu.ru/course/mipt/ELEC/; How Things Work: An Introduction to Physics https://www.coursera.org/learn/how-things-work, «Большие данные для инженеров» https://academy.yandex.ru/events/online-courses/big_data_engineering/; Наноматериалы в биотехнологии и биоинженерии https://openedu.ru/course/ITMOUniversity/NANOM1/; Биофизика https://openedu.ru/course/msu/BIOPHY/; Основы кристаллохимии https://www.lektorium.tv/mooc2/28582; Общая геология. Планета Земля: образование, строение, эволюция https://openedu.ru/course/msu/EARTH/; Introduction to Deep Earth Science https://www.edx.org/course/introduction-deep-earth-science-tokyotechx-geos101x; Sensing Planet Earth – From Core to Outer Space https://www.edx.org/course/sensing-planet-earth-core-outer-space-chalmersx-chm003x-0#; Materials Science and Engineering Materials Science: 10 Things Every Engineer Should Know https://www.coursera.org/learn/materials-science https://www.edx.org/course/materials-science-engineering-misix-mse1x; «Структуры данных и алгоритмы» https://academy.yandex.ru/events/online-courses/data_structures_algorithms/; Специализация «Разработка интерфейсов: вёрстка и JavaScript» https://academy.yandex.ru/events/online-courses/razrabotka-interfeysov/; Специализация «Искусство разработки на современном C++» https://academy.yandex.ru/events/online-courses/cpp/;</p>	<p>5 за каждый Сертификат, но не более 20 баллов суммарно</p>	<p>Сертификат</p>

<p>Database Management Essentials https://www.coursera.org/learn/database-management;</p> <p>Advanced Algorithms and Complexity https://www.coursera.org/learn/advanced-algorithms-and-complexity;</p> <p>любой EdX курс по Python)</p>		
--	--	--