В Томском государственном университете производится набор обучающихся на межфакультетский кросс-дисциплинарный учебный модуль **QUANTUM**.

Модуль **QUANTUM** предоставляет возможность освоения современной квантовой теории и спектра ее приложений и адресован студентам и аспирантам различных факультетов ТГУ, а также студентам и сотрудникам из других организаций. Все занятия проводятся опытными преподавателями, знатоками соответствующей области квантовой теории.

Обучение имеет характер дополнительного образования для специалистов или аспирантов. Студенты ТГУ обучаются по программе модуля в виде [кампусного курса](http://www.tsu.ru/education/campus_courses.php) без отрыва от обучения на своем факультете. Модуль открыт и для обучения студентов других вузов и специалистов сторонних организаций соответствующего профиля.

Модуль рассчитан на два с половиной семестра обучения. Подготовиться к обучению на модуле **QUANTUM** поможет обучение на модуле **Pre-QUANTUM** (Преквантум), который обеспечивает дополнительную подготовку по математике и классической механике, необходимую для изучения квантовой механики. Программа модуля **Pre-QUANTUM** включает три последовательных раздела:

* Линейная алгебра
* Обобщенные функции и преобразование Фурье
* Классическая механика

Эти разделы дополняют учебные программы факультетов, но не дублируют их. Занятия по модулю **Pre-QUANTUM** начнутся с **14.03.2020** и будут проходить по субботам**.** Посещение всей программы на модуле **Pre-QUANTUM** не обязательно, возможно посещение занятий по отдельным разделам. Тем не менее, владение соответствующим материалом необходимо для дальнейшего обучения по программе основного модуля **QUANTUM**.

Основной модуль **QUANTUM** начнется в осеннем семестре 2020/2021 учебного года с изучения базового курса квантовой механики. Курс адаптирован для изучения студентами различных направлений и специализаций.

Третья часть модуля **QUANTUM** пройдет в весеннем семестре 2020/2021 учебного года ивключает набор мини-курсов по выбору. Эти предметы охватывают квантовые аспекты различных наук, включая физику элементарных частиц, квантовую электродинамику, квантовую физику конденсированного состояния, квантовую и вычислительную химию, квантовые вычисления, анализ данных и машинное обучение, дополнительные главы квантовой механики. Слушатели смогут выбрать один или несколько предметов в данной части модуля в соответствии с собственными интересами.

Более подробную информацию об учебном модуле **QUANTUM** можно получить по ссылке <http://smti.tsu.ru/ru/quantum/> и по телефону: +7 903 952 2505 (Воронова Гульнара Альфридовна), e-mail [gulnara.voronova@](mailto:gulnara.voronova@)gmail.com.

О предыдущем успешном цикле реализации модуля можно прочитать, пройдя по [ссылке](http://xn--80apbncz.xn--p1ai/obrazovanie/50068).

**Запись на обучение** производится:

* для студентов ТГУ на [сайте кампусных курсов ТГУ](https://lk.student.tsu.ru/campus_courses): выбрать раздел "Физико-математический цикл", а в нем выбрать "Преквантум (2019 - 2020; Весенний семестр)" и нажать ссылку "Записаться на курс+"﻿. Для студентов и сотрудников ТГУ обучение бесплатное.
* для студентов и сотрудников других вузов на сайте [САЕ Институт «Умные материалы и технологии»](http://smti.tsu.ru/ru/) в разделе [**Pre-QUANTUM**](http://smti.tsu.ru/ru/pre-quantum/). Обучение для внешних слушателей платное и составляет 2700 рублей за один выбранный раздел модуля.