

Утверждено
на заседании Ученого совета ФНМ
« 13 » мая 20 21 г.

Подготовка бакалавра по направлению «Химия, физика и механика материалов» осуществляется на факультете наук о материалах на основании образовательного стандарта интегрированной подготовки магистров, самостоятельно устанавливаемого Московским государственным университетом. Подготовка имеет многоцелевой, междисциплинарный характер, включая в себя как традиционные курсы по основным разделам химии, физики и механики, так и уникальные, по современным и актуальным областям физики и химии твердого тела и материаловедения. Это обеспечивает выпускникам возможность деятельности, связанной с решением фундаментальных задач в области материаловедения, таких как поиск оригинальных путей и разработка физико-химических основ получения новых перспективных материалов, исследование природы их химических, физических и механических свойств, а также изучение характера изменения реальной структуры материалов при вариации состава и условий синтеза. Профессиональные компетенции бакалавра сформированы в результате обучения, включающего общую и специальную подготовку на основе гармоничного сочетания фундаментальных естественнонаучных знаний по химии, физике, механике, математике и информатике с практическим овладением экспериментальными методами исследования. На основе полученных экономических и правовых знаний у бакалавров сформирована способность ориентироваться в современном рынке идей и технологий. Важной особенностью подготовки бакалавров на факультете наук о материалах является вовлеченность в научную работу в лабораториях Московского государственного университета и институтов Российской академии наук в течение всего периода обучения. Объекты проводимых студентами исследований включают широкий спектр разнообразных современных материалов, в том числе сверхпроводящие и магнитные материалы, материалы для энергетики, новые поколения супериоников, полупроводников, полимеров и биосистем, предназначенных для электроники и здравоохранения.

Председатель Ученого совета ФНМ,
академик



К.А.Солнцев

Ученый секретарь Ученого совета ФНМ,
к.х.н., ст.преп.



М.В.Берекчиян