

**Аннотация дисциплины**  
**«Основы морской геоморфологии и геологии»**

В рамках курса рассматриваются предмет и содержание морской геологии и морской геоморфологии в частности — геоморфологии дна Мирового океана. В рамках вводной части приводится краткий обзор истории исследования рельефа и геологического строения дна Мирового океана отечественными и зарубежными исследователями. Рассматриваются основные геолого-геофизические и геоморфологические методы исследования рельефа дна. Приводятся основы концепции тектоники плит в связи с формированием крупных морфоструктур океанского дна, современные представления о механизме формирования и строении земной коры под океанами. Рассматриваются эндогенные и экзогенные факторы, формирующие рельеф дна и морские отложения. Дается характеристика основных черт рельефа и геологического строения дна Мирового океана, в частности, срединно-океанических хребтов, трансформных разломов, глубоководных желобов, котловин окраинных морей, вулканических дуг, ложа океана, вулканических массивов и пр. Приводятся базовые закономерности поступления, разноса и дифференциации осадочного материала в Мировом океане, определения таких базовых понятий как седиментогенез, литогенез, диагенез и пр. Слушатели знакомятся с классификацией и геохимией морских осадков, современными оценками скорости осадкообразования и строением осадочного слоя земной коры в Мировом океане. Даются базовые закономерности в распределении взвеси в водной толще и основные определяющие ее факторы, а также три типа зональности донных осадков в Мировом океане (широтная, меридиональная и вертикальная). В заключительной части рассматривается практическое значение геолого-геоморфологического изучения дна океана, виды геологических ресурсов и геолого-геоморфологические риски их перспективного освоения.