

Аннотация дисциплины «Экологическая геодинамика»

Учебная дисциплина является курсом по выбору и ориентирована на студентов 2 курса, заинтересованных в углублении знаний об экологических функциях литосферы (геологической среды), экологическом значении, разнообразии, факторах формирования и закономерностях развития геологических процессов. Дисциплина охватывает широкий спектр вопросов, незатронутых в курсах Геоморфология с основами геологии, Введение в физическую географию с основами землеведения, Введение в природопользование, Основы экологии, и существенно расширяет представления о роли геологических (литологических, геодинамических, геоморфологических, гидрогеологических, ресурсных и пр.) факторов, оказывающих существенное влияние на развитие живых организмов, экосистем и ландшафтов, качество природной среды и территориальную организацию природопользования. Студенты знакомятся с: современными научными представлениями о закономерностях развития литосферы, геологических процессов и явлений, методами их изучения, средствами пространственно-временного отображения, необходимыми для оценки инженерно-геологических, эколого-геологических и инженерно-экологических условий территорий; методами инженерной защиты территорий от неблагоприятных и опасных геологических процессов; существующими формами и инструментами охраны геологической среды и геологического разнообразия на региональном, национальном и международном уровнях. В рамках курса предусмотрены учебно-ознакомительные экскурсии в специализированные музеи, в.ч. в Палеонтологический музей ПИН РАН, Государственный геологический музей им. В.И. Вернадского РАН. Практические занятия основаны на использовании геологических и общегеографических карт, описаний литологических разрезов, данных дистанционного зондирования, нормативно-правовых документов, тематических порталов и электронных библиотек в сфере геологии и недропользования. Важной составляющей является самостоятельное углубленное изучение наиболее интересных для студентов вопросов в рамках реферативной работы, докладов и дискуссий.