

## **Аннотация дисциплины**

### **«Инженерная география с основами ландшафтного планирования»**

Дисциплина «Инженерная география с основами ландшафтного планирования» предусматривает обучение специфическим ландшафтно-географическим и ландшафтно-экологическим подходам к территориальному планированию. Основные задачи курса: изучение нормативной базы и процедуры проведения ландшафтно-планировочных и проектировочных работ; формирование представления о критериях принятия решений при размещении хозяйственных объектов и объектов экологической инфраструктуры с учетом экологических, экономических и социальных интересов; обучение методам анализа ландшафтной структуры и ландшафтного планирования на локальном и региональном уровнях; изучение основ ландшафтной инженерии — оптимизации водного, ветрового и теплового (в условиях вечной мерзлоты) режимов, методов борьбы с негативными природными процессами, приемов мелиорации и рекультивации нарушенных земель; изучение приемов оценки эффективности функционирования антропогенно преобразованного ландшафта. Основным акцентом делается на учет пространственных связей между природными территориальными комплексами при принятии планировочных решений, сравнение альтернатив землепользования в разных ландшафтных условиях, анализ совместимости видов землепользования с целями устойчивости экологического каркаса. Большое внимание уделяется освоению методов анализа картографической и дистанционной информации для выявления возможностей и ограничений хозяйственного использования ландшафта. В процессе обучения студенты составляют проекты лесной и осушительной мелиорации, выполняют итоговую работу, которая включает инженерно-экологические изыскания и обоснование изменения структуры землепользования на выбранной территории.