

## **Аннотация дисциплины «Комплексное геоэкологическое картографирование»**

Учебная дисциплина является обязательной для студентов 3 курса бакалавриата с углубленным изучением вопросов рационального природопользования. В рамках курса излагаются теоретические и методические основы комплексного геоэкологического картографирования; основные общенаучные законы, картографические методы и приемы, применяемые при составлении экологических карт. Рассматривается комплексность и системность геоэкологического картографирования в отображении различных аспектов взаимодействия природы и общества: в проведении оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, в пространственно-временном анализе сложившейся экологической ситуации, в решении региональных экологических проблем природопользования и определении путей рационального использования природных ресурсов. Изучаются методики картографирования геохимического загрязнения природных компонентов окружающей среды; физического (шумового, теплового, радиационного, электромагнитного) и механического загрязнения; состояния биологических ресурсов. Практические занятия курса состоят в рассмотрении опыта использования карт в научно-практической деятельности: в различных проектных разработках, проведении экологических экспертиз, ОВОС, ландшафтном проектировании, обосновании устойчивого социально-экономического развития территорий. Представляется возможность студентам самостоятельного составления карт, характеризующих состояние окружающей среды с использованием космических снимков и программного обеспечения.