



Институт биологии,
экологии, почвоведения,
сельского и лесного хозяйства

Томского
государственного
университета

Программа специализированного высшего образования
по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование»

«Инженерно-экологические изыскания для объектов реального сектора экономики»

Дистанционный формат обучения
(возможность обучения без отрыва от производства)

Государственная итоговая аттестация
в формате защиты проектной работы.

КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР-ЭКОЛОГ

СРОК ОБУЧЕНИЯ

1 ГОД

НАЧАЛО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

2025 ГОД



Кому это будет интересно – сотрудники организаций, работающие в области изысканий, природопользования и охраны окружающей среды, бакалавры и специалисты естественно-научного профиля.

ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ



Выполняются для изучения и оценки инженерно-экологических условий территории (района, площадки, участка, трассы, включая зону возможного воздействия проектируемого объекта), составления прогноза возможных изменений инженерно-экологических условий, обоснования мероприятий по охране окружающей среды и предотвращению негативного воздействия на биотопы и условия жизнедеятельности человека.

В состав инженерно-экологических изысканий входят:
(выдержки из СП 502.1325800.2021)

- сбор, анализ и обобщение материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет, опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии компонентов окружающей среды, наличии зон с особым режимом природопользования, возможных источниках загрязнения атмосферного воздуха, почв/грунтов, поверхностных и подземных вод, донных отложений в поверхностных водных объектах, социально-экономических условиях;



- дешифрирование и анализ материалов и данных ДЗЗ;
- рекогносцировочное обследование территории;
- маршрутные наблюдения;
- исследование и оценка загрязнения атмосферного воздуха;
- почвенные исследования и оценка загрязнения почв/грунтов;
- исследование и оценка загрязнения поверхностных вод;
- исследование и оценка загрязнения подземных вод;

- исследование и оценка загрязнения донных отложений в поверхностных водных объектах;
- исследование и оценка радиационной обстановки;
- исследование и оценка физических воздействий;
- санитарно-эпидемиологические исследования;
- газогеохимические исследования грунтов;
- исследование социально-экономических условий;
- эколого-ландшафтные исследования;
- изучение растительного покрова;
- изучение животного мира;
- изучение воздействия опасных природных и природно-антропогенных процессов на состояние окружающей среды;
- экологическое опробование отдельных компонентов природной среды (атмосферного воздуха, почв (или грунтов), поверхностных и подземных вод, донных отложений, гидробионтов (при ИЭИ на акватории морей));
- лабораторные исследования проб атмосферного воздуха, почв (или грунтов), подземных и поверхностных вод, донных отложений, биологических образцов;
- камеральная обработка материалов;
- составление технического отчета.



Биологический институт ТГУ
634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, каб. 139
Телефон/Факс: 8 (3822) 52-98-53
Сайт: bio.tsu.ru
E-mail: decan@bio.tsu.ru
Vkontakte: http://vk.com/bio_tsu_ru

