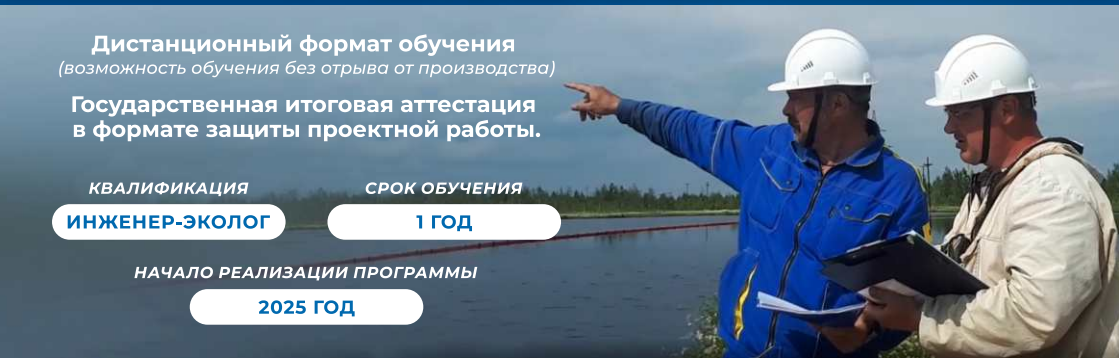
Институт биологии,
экологии, почвоведения,
сельского и лесного хозяйства
Томского
государственного
университета

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: danilvorobiev@yandex.ru
Vkontakte: http://vk.com/bio_tsu_ru