



Институт
технологических
машин
и транспорта
леса

08.03.01 Строительство

Профиль: Проектирование
и строительство автомобильных
дорог промышленного транспорта

Цель образовательной программы:

Заключается в подготовке высококвалифицированных специалистов, обладающих глубокими знаниями в области транспорта (в сфере инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации, ремонта и реконструкции линейных сооружений и объектов инфраструктуры транспорта).

Отличительные особенности образовательной программы:

Данная образовательная программа характеризуется фундаментальной подготовкой в сфере проектирования и дорожного строительства. Выпускники данной программы обладают навыками, позволяющими эффективно решать задачи, связанные разработкой и реализацией проектных решений в сфере строительства автомобильных дорог и обеспечения нужд промышленного транспорта.

Лаборатории и специализированные кабинеты:

В наличии современные лекционные аудитории с мультимедийным оборудованием, в том числе: лаборатория «Геодезический полигон», лаборатория «Укрепления грунтов», лаборатория «Дорожно-строительный канал», лаборатория «Дорожно-строительных материалов», лаборатория «САПР и ГИС».

Контакты:

Приемная комиссия

+7 (812) 217-92-97
pricom@spbftu.ru



Подробнее
об институте



Центр карьеры и профориентации

+7 (812) 217-93-95
career@spbftu.ru



Области знаний:

Включают вопросы, связанные с расчетами при проектировании автомобильных дорог, выполнением графической и текстовой части проектов автомобильных дорог, организацией производства работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту автомобильных дорог.

Профильные дисциплины:

- Инженерная геология;
- Инженерная геодезия;
- Дорожно-строительные материалы;
- Дорожно-строительные машины;
- Системы автоматизированного проектирования автомобильных дорог;
- Гидротехнические расчеты в дорожном строительстве;
- Строительство автомобильных дорог;
- Содержание и ремонт автомобильных дорог;
- Сметное дело в строительстве;
- Геоинформационные системы в дорожном строительстве.

Приобретаемые компетенции в процессе обучения:

1. Выполнение расчетов при проектировании автомобильных дорог промышленного транспорта;
2. Подготовка исходных данных, выполнение графической и текстовой части проектов автомобильных дорог промышленного транспорта;
3. Способность выполнять графическую и текстовую часть проектной продукции по автомобильным дорогам в целом;
4. Способность организовывать производство работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту автомобильных дорог промышленного транспорта.

Примеры выпускных квалификационных работ:

- Конструкция автомобильной дороги на слабых грунтах с использованием полимерных прослоек;
- Проект противопожарной транспортной инфраструктуры Ленинградской области;
- Применение вторично-используемых материалов в строительстве автомобильных дорог.
- 3d-модель участка подъездных путей к карьере по добыче дорожно-строительных материалов;
- Проект участка временной автомобильной дороги на основании материалов дистанционного зондирования;

Темы научно-исследовательских работ:

- Обоснование выбора дорожных конструкций пути на временных автомобильных дорогах;
- Разработка технологии строительства дорожных покрытий автомобильных дорог с использованием нефелинового шлама;
- Обоснование методов и технологии пылеподавления на гравийно-щебеночных покрытиях автомобильных дорог;
- Технология строительства дорожных одежд автомобильных дорог с использованием композиции отходов промышленности;
- Разработка технологии строительства дорожной одежды из грунтов, укрепленных вяжущими материалами;

Места практик и партнеры-работодатели:

Учебные практики проходят на кафедре промышленного транспорта; производственные практики проходят в профильных дорожных компаниях, например ОАО «Дорпроект», ЗАО «АБЗ Дорстрой» и др. Основными партнерами-работодателями являются ГП «Тихвинское ДРСУ», ООО «Автодорстрой», ОАО «Дорпроект», ЗАО «Петродорпроект», ЗАО «АБЗ Дорстрой» и другие предприятия отрасли.

Руководитель образовательной программы
Коваленко Тарас Викторович, кандидат технических наук,
доцент кафедры промышленного транспорта,
e-mail: kovalenko.stl.spbftu@yandex.ru