

«Строительство уникальных зданий и сооружений», специализация «Строительство мостов и тоннелей» (специалитет)

Получение фундаментальной и специальной подготовки по проектированию, строительству и реконструкции, ремонту и содержанию мостов и тоннелей, других сооружений и строительных конструкций. Умение вести разработку проектной и рабочей документации транспортных сооружений с использованием средств автоматизированного проектирования; получение навыков организации и проведения изыскательских работ и научных исследований в мостостроении.

Основные дисциплины:

- численные методы расчета мостовых сооружений;
- технология строительства фундаментов и опор мостов;
- изыскания и проектирование искусственных сооружений;
- проектирование пешеходных мостов;
- проектирование опор мостов;
- моделирование работы несущих конструкций транспортных сооружений;
- проектирование и строительство горных и подводных тоннелей;
- технология строительства железобетонных мостов;
- эксплуатация и реконструкция транспортных сооружений;
- проектирование транспортных сооружений в сложных природных условиях.

Срок обучения: очная форма – 6 лет.

Выпускники данной специализации могут работать:

- в государственных и частных организациях, занимающихся проектированием, строительством, эксплуатацией мостов, тоннелей, зданий и искусственных транспортных сооружений;
- на предприятиях, занимающихся разработкой и изготовлением строительных материалов, сборных и монолитных изделий и конструкций для искусственных транспортных сооружений;
- в органах государственной власти и местного самоуправления.

«Построй свой мост в будущее»



Контакты кафедры «Автомобильные дороги и мосты»

Адрес: 614013, г. Пермь, ул. Академика Королева, 19 а, каб. 204
Тел./факс: +7 (342) 2-391-371, +7 (342) 2-391-410
E-mail: admpnipu@mail.ru

* направление подготовки высшего образования, по которым утверждены примерные индивидуальные учебные планы для ускоренного обучения лиц, имеющих профильное профессиональное образование



«Строительство уникальных зданий и сооружений», специализация «Строительство подземных сооружений» (специалитет)

Студенты данной специализации изучают перечень дисциплин, связанных с проектированием, строительством и эксплуатацией подземных сооружений (фундаменты глубокого заложения, подземные паркинги, подземные транспортные сооружения, специальные подземные сооружения).

Основные дисциплины

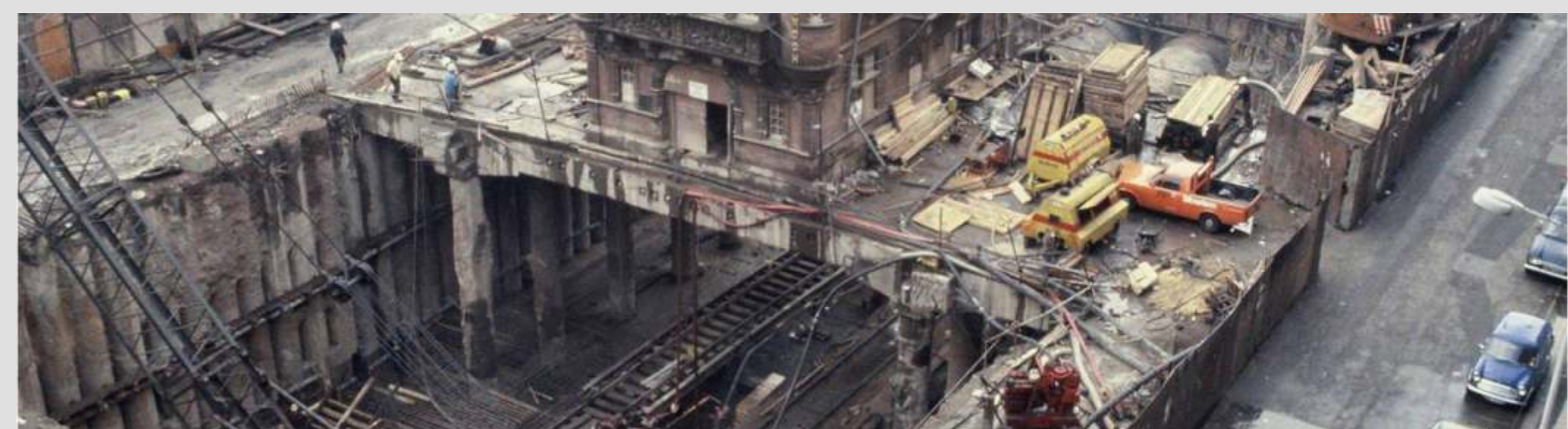
- инженерная геометрия и компьютерная графика;
- строительные материалы;
- механизация и автоматизация в строительстве;
- строительная механика;
- механика грунтов;
- геотехника территорий;
- подземные сооружения и конструкции;
- основания и фундаменты в сложных инженерно-геологических условиях;
- основы мониторинга зданий при опасных природных и техногенных воздействиях;
- технология и организация возведения подземных сооружений.

Срок обучения: очная форма – 6 лет.

Профессиональные навыки специалиста

- организация, проведение и контроль геотехнических изысканий для строительства подземных сооружений;
- разработка проектной документации подземных сооружений;
- конструирование и расчет подземных сооружений с использованием современных программных комплексов: Plaxis, MIDAS GTS NX, Lira-ГРУНТ, GeoWall и пр.;
- организация процесса строительства подземных сооружений с применением современных технологий;
- осуществление технического надзора за строительством подземных сооружений;
- применение научных методов для решения практических задач строительства.

«Мы растем вместе с городом»



Контакты кафедры «Строительное производство и геотехника»

Адрес: 614010, г. Пермь, ул. Куйбышева, 109, каб. 208

Тел./факс: +7 (342) 2-198-374

E-mail: spstf@pstu.ru

* направление подготовки высшего образования, по которым утверждены примерные индивидуальные учебные планы для ускоренного обучения лиц, имеющих профильное профессиональное образование



«Строительство уникальных зданий и сооружений», специализация «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений» (специалитет)

Основные профессиональные компетенции:

- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
- способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию;
- способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат;
- владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией с использованием лицензионных прикладных расчетных и графических программных пакетов, BIM-технологией, способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях;
- владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства;
- владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения.

Срок обучения: очная форма – 6 лет.

Выпускник данной специальности может работать на должностях специалистов не ниже II категории (инженер-конструктор, инженер-лаборант, инженер по надзору за строительством, инженер по наладке и испытаниям, инженер по научно-технической информации, инженер по организации управления производством) и на руководящих должностях (главный специалист, начальник отдела, главный инженер, главный конструктор).

«Прочность, надежность, безопасность»



Контакты кафедры «Строительные конструкции и вычислительная механика»

Адрес: 614010, г. Пермь, ул. Куйбышева, 109, каб. 214
Тел./факс: +7 (342) 2-198-361; +7 (342) 2-198-483
E-mail: smivt@pstu.ru

* направление подготовки высшего образования, по которым утверждены примерные индивидуальные учебные планы для ускоренного обучения лиц, имеющих профильное профессиональное образование