

Перечень основных читаемых дисциплин по направлениям подготовки:

Специальность 21.05.04 «Горное дело» (специалитет) специализация «Шахтное и подземное строительство»

Материаловедение
Основы строительства горных предприятий
Геомеханика
Строительство горизонтальных выработок
Строительство наклонных и камерных выработок
Строительство стволов
Проектирование строительства горных предприятий и подземных сооружений
Реконструкция горных предприятий и подземных сооружений
Строительство подземных сооружений
Фундаменты и грунты оснований
Бетонные и железобетонные конструкции. Каменные и армокаменные конструкции
Стальные и деревянные конструкции
Технология строительства
Проектирование строительства горнотехнических зданий и сооружений
Механика подземных сооружений
Прикладная информатика
Введение в специальность
Моделирование физических процессов в горном деле
Строительство метрополитенов
Строительство выработок большого поперечного сечения
Технология строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами
Освоение подземного пространства
Конструкции и расчет крепей и обделок

Специальность 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (специалитет) специализация «Строительство подземных сооружений»

Архитектура
Геомеханика
Строительная информатика
Строительные материалы
Нелинейные задачи строительной механики
Теория расчета пластин и оболочек
Железобетонные и каменные конструкции
Металлические конструкции
Технологические процессы в строительстве
Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений
Обследование и испытание сооружений
Эксплуатация и реконструкция сооружений
Основания и фундаменты
Технология подземного строительства
Конструкции и устойчивость высотных зданий и сооружений
Механика и сейсмостойкость подземных сооружений
История подземного строительства
Технология строительства подземных сооружений специальными способами
Подземные сооружения и конструкции
Прикладная информатика

Основы научных исследований
Конструкции и расчет крепей и обделок
Освоение подземного пространства

Направление подготовки 08.03.01 «Строительство» (бакалавриат) профиль
подготовки «Промышленное и гражданское строительство»

Строительные материалы
Основы архитектуры и строительных конструкций
Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
Технологические процессы в строительстве
Технология возведения зданий и сооружений
Модели и методы организации строительства зданий и сооружений
Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений
Железобетонные и каменные конструкции
Металлические конструкции
Конструкции из дерева и пластмасс
Основания и фундаменты
Методы инженерных расчетов усиления строительных конструкций
Принципы и методы усиления строительных конструкций
Динамические расчеты строительных конструкций
Динамика и устойчивость зданий и сооружений
Строительная физика и климатология
Физика среды и ограждающих конструкций
Инженерное оборудование систем отопления и вентиляции
Особенности организации и эксплуатации систем отопления и теплоснабжения в сложных климатических условиях
Санитарно-техническое оборудование зданий
Проектирование и эксплуатация систем внутреннего водоснабжения и водоотведения
Информационные технологии в строительстве
Информационные технологии в инженерно-строительных расчетах
Обследование и испытание зданий и сооружений
Оценка технического состояния зданий и сооружений
Техническая эксплуатация зданий и сооружений
Планирование и управление эксплуатацией зданий и сооружений
Основы расчета железобетонных конструкций
Сопrotивление железобетона и элементы железобетонных конструкций
Технология конструкционных материалов

Направление подготовки 08.04.01 «Строительство» (магистратура)
направленность программы «Проектирование строительства и реконструкции
зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения»

Методология научных исследований
Численные методы расчета строительных конструкций
Проектирование железобетонных пространственных покрытий и инженерных сооружений
Металлические конструкции зданий и инженерных сооружений
Проектирование оснований и фундаментов в сложных инженерно-геологических и градостроительных условиях
Современные технологии возведения зданий и сооружений
Информационные технологии в строительстве
Теория и практика разработки организационно-технологических решений при реконструкции зданий и сооружений
Организационно-технологическое обеспечение надежности и долговечности в строительстве
Современные методы обследования и усиления грунтов оснований и строительных конструкций при эксплуатации и реконструкции зданий

Современные технологии и строительные материалы в условиях реконструкции и восстановления зданий и сооружений
Нормативно-правовая база в строительстве
Проектирование сооружений при освоении подземного пространства
Проектирование большепролетных и высотных зданий и сооружений
Изобретательская деятельность в строительстве и защита интеллектуальной собственности
Безопасность труда в строительстве