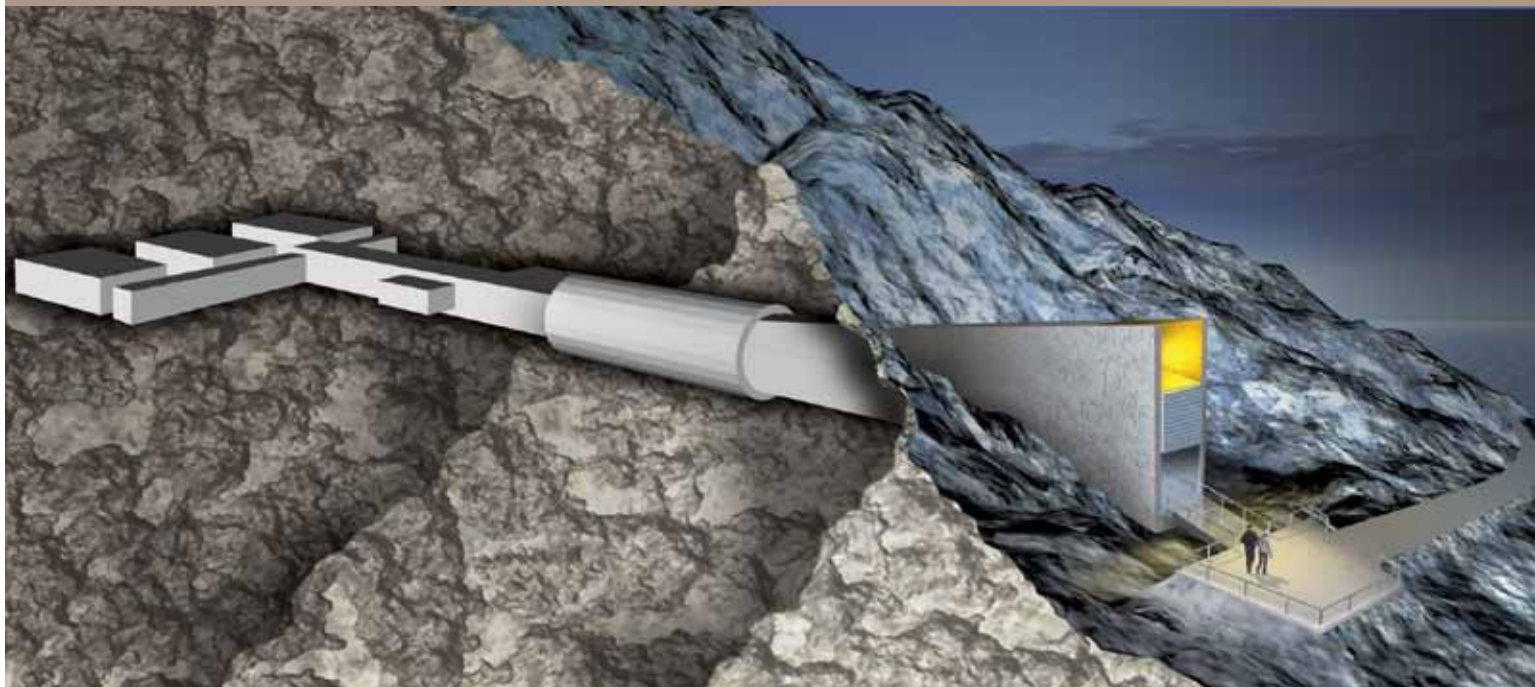


08.05.01

# СТРОИТЕЛЬСТВО УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ



## «СТРОИТЕЛЬСТВО ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ»

**Уровень образования** – специалитет. **Квалификация** – инженер-строитель. **Срок обучения** – 6 лет.

**Вступительные испытания** – математика, физика, русский язык.

### ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНИКАМ:

- иметь фундаментальную инженерную подготовку;
- владеть знаниями в области взаимосвязи состава, строения и свойств конструкционных и строительных материалов, способов формирования заданных структур и свойств материалов при максимальном ресурсо- и энергосбережении, а также методов оценки показателей их качества;
- знать основные положения и задачи строительного производства, виды и особенности строительных процессов при возведении зданий, сооружений и их оборудовании, технологии выполнения, включая методику выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования и стадии реализации, специальных средств и методов обеспечения качества строительства, охраны труда, выполнения работ в экстремальных условиях;
- иметь устойчивые навыки разработки и согласования нормативных документов, регламентирующих работу оборудования и технологические процессы строительного производства, организации и совершенствования производственного процесса на строительном участке;
- иметь опыт проведения предварительного технико-экономического обоснования проектных расчетов, разработки проектной и рабочей технической документации, оформления законченных проектно-конструкторских работ, контроля соответствия разрабатываемых проектов техническому заданию;
- иметь опыт организации работы коллектива исполнителей, планирования выполнения работ по проектированию и строительству подземных сооружений, зданий и их конструкций, выполнения сметно-финансовых расчетов и мероприятий, снижающих издержки производства.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

- иметь рабочую профессию по специальности, удостоверение на право работ;
- свободно владеть одним из иностранных языков.

## УКРУПНЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Основные группы дисциплин	Дисциплины	Сроки освоения дисциплины											
		1-й курс		2-й курс		3-й курс		4-й курс		5-й курс		6-й курс	
		1-й сем.	2-й сем.	3-й сем.	4-й сем.	5-й сем.	6-й сем.	7-й сем.	8-й сем.	9-й сем.	10-й сем.	11-й сем.	12-й сем.
Гуманитарные, социальные и экономические (1404 часа)	История. Философия. Экономика. Правоведение	■								■			
	Иностранный язык	■						■		■		■	
Математические и естественно-научные (4176 часов)	Математика	■											
	Физика	■		■									
	Химия. Экология	■								■			
	Информатика	■											
	Начертательная геометрия и инженерная графика	■											
	Теоретическая механика. Прикладная механика	■											
	Инженерное обеспечение строительства			■		■							
	Геомеханика					■							
	Архитектура												
Общепрофессиональные и специальные (5040 часов)	Строительные материалы			■									
	Безопасность жизнедеятельности							■					
	Нелинейные задачи строительной механики. Теория расчета пластин и оболочек									■		■	
	Железобетонные и каменные конструкции									■		■	
	Металлические конструкции									■		■	
	Технологические процессы в строительстве					■							
	Организация, планирование и управление строительством											■	
	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений							■					
	Управление проектами											■	
	Обследование и испытание сооружений. Эксплуатация и реконструкция сооружений									■		■	
	Подземные сооружения и конструкции					■							
	Технология подземного строительства											■	
	Технология строительства подземных сооружений специальными способами									■		■	
Геология	■												
Учебные и производственные практики, недели			4		4		4		5		5		
Каникулы, недели	2		6		2		6		2		5		
			2		6		2		5		9		