

08.05.01

СТРОИТЕЛЬСТВО УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ



«СТРОИТЕЛЬСТВО ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ»

Уровень образования – специалист. **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 структуры и свойств материалов при максимальном ресурсо- и энергосбережении, а также методов оценки показателей их качества;
- знать основные положения и задачи строительного производства, видов и особенностей строительных процессов при возведении зданий, сооружений и их оборудования, технологии их 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 экономический (1404 часа)	История. Философия. Экономика. Правоведение												
	Иностранный язык												
Математические и естественно-научные (4176 часов)	Математика												
	Физика												
	Химия. Экология												
	Информатика												
	Начертательная геометрия и инженерная и компьютерная 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	6	2	5	2	5	2	9	