

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы профессиональной переподготовки
«ГЕОТЕХНИКА: ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ»

Цель программы: формирование системных знаний для выполнения нового вида профессиональной деятельности в сфере геотехники, проектирования и устройства фундаментов и подземных частей здания.

Категория слушателей: руководители и специалисты различных отраслей народного хозяйства, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

Трудоемкость программы: 8 зачетных единиц, 288 часов.

Срок обучения: 2 месяца по согласованию с заказчиком.

Форма обучения: заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ) и электронного обучения в полном объеме.

Режим занятий: по согласованию с заказчиком.

№ п/п	Наименование разделов, модулей	Трудоемкость		Обучение с использованием ДОТ			Форма итогового контроля
		в зачетных единицах	в часах	лекции	практические занятия	самостоятельная работа	
1.	Нормативно-правовое и нормативно - технического регулирование строительной отрасли	1	36	18		18	зачет
2.	Основные положения проектирования оснований и фундаментов по предельным состояниям. Общие принципы выбора типа оснований и фундаментов	0,5	18	10	4	4	экзамен
3.	Конструирование и расчет фундаментов на естественном основании	0,5	18	10	4	4	экзамен
4.	Конструирование и проектирование свайных фундаментов	0,5	18	10	4	4	экзамен
5.	Проектирование и устройство оснований, армированных геосинтетическими материалами	0,5	18	10	4	4	экзамен
6.	Расчет устойчивости откосов и склонов	0,5	18	10	4	4	зачет
7.	Влияние нового строительства и реконструкции на существующие здания и сооружения	0,5	18	10	4	4	зачет
8.	Усиление оснований и фундаментов зданий и сооружений	0,5	18	10	4	4	зачет
9.	Информационное моделирование при	0,5	18	10	4	4	зачет

№ п/п	Наименование разделов, модулей	Трудоемкость		Обучение с использованием ДОТ			Форма итогового контроля
		в зачетных единицах	в часах	лекции	практические занятия	самостояте льная работа	
	проектировании фундаментов						
10.	Устройство оснований и строительство фундаментов. Информационное моделирование при устройстве фундаментов	0,5	18	10	4	4	зачет
11.	Проведение геотехнического мониторинга при новом строительстве и реконструкции	0,5	18	10	4	4	экзамен
12.	Современные технические средства и программные продукты для осуществления наблюдений в процессе строительства и на стадии эксплуатации	1	36	18	8	10	зачет
	ВСЕГО:	7	252	136	48	68	
13.	Итоговая аттестация: подготовка и защита аттестационной работы	1	36		2	34	
13.1	Подготовка аттестационной работы		34			34	
13.2	Защита аттестационной работы		2		2		
	ИТОГО:	8	288	136	50	102	