



федеральное государственное бюджетное учреждение
«Научно-исследовательский институт строительной физики
Российской академии архитектуры и строительных наук» (НИИСФ РААСН)
УНИВЕРСИТЕТ МИНСТРОЯ

127238, г. Москва, Локомотивный проезд, д. 21, www.niisf.org, +7 (495) 5857320, E-mail: info@niisf.org

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы профессиональной переподготовки
«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.

Трудоёмкость 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	Трудоёмкость		Обучение с использованием ДОТ			Форма итогового контроля
		в зачетных единицах	в часах	лекции	практические занятия	самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Законодательство и нормативно-техническое регулирование	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	18			экзамен
3.	Конструирование и расчет фундаментов на естественном основании	0,5	18	18			экзамен
4.	Конструирование и проектирование свайных фундаментов	0,5	18	18			экзамен
5.	Проектирование и устройство оснований, армированных геосинтетическими материалами	0,5	18	18			экзамен
6.	Расчет устойчивости откосов и склонов	0,5	18			18	зачет
7.	Влияние нового строительства и реконструкции на существующие здания и сооружения	0,5	18	18			зачет
8.	Усиление оснований и фундаментов зданий и сооружений	0,5	18	18			зачет
9.	Информационное моделирование при проектировании и устройстве фундаментов	1	36	18	18		зачет
10.	Проведение геотехнического мониторинга при новом строительстве и реконструкции	0,5	18	18			экзамен

№ п/п	Наименование разделов, модулей	Трудоёмкость		Обучение с использованием ДОТ			Форма итогового контроля
		в зачетных единицах	в часах	лекции	практиче ские занятия	самостоя тельная работа	
1	2	3	4	5	6	7	8
11.	Современные технические средства и программные продукты для осуществления наблюдений в процессе строительства и на стадии эксплуатации	1	36	36			зачет
	ВСЕГО:	7	252	238	18		5 экзаменов, 6 зачетов
12.	Итоговая аттестация: подготовка и защита аттестационной работы	1	36				
	Подготовка аттестационной работы		34		34		
	Защита аттестационной работы		2		2		
	ИТОГО:	8	288	198	54	36	