


УТВЕРЖАЮ
 Директор АНО ДПО «СЦПК»
 С.С. Борисов
 «09» января 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе профессиональной переподготовки
«Инженерно-геологические изыскания и определение физико-механических свойств
грунтов в полевых и лабораторных условиях»
с присвоением квалификации
«Специалист в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения»

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:			Вид аттестации
			Лекции	Практ. занятия	Самостоят. работа	
1.	Введение в специальность. Роль инженерно-геологических изысканий в строительстве и проектировании	20	8	6	6	зачет
2.	Нормативно-правовая база в сфере инженерных изысканий (ФЗ, ГОСТ, СП, СРО, технические регламенты)	32	12	6	14	экзамен
3.	Организация и планирование инженерно-геологических работ. Техническое задание, программа и календарный план	26	8	8	10	зачет
4.	Основы геологии, геоморфологии и гидрогеологии для инженерных изысканий	28	10	6	12	зачет
5.	Геофизические методы исследований: сейсморазведка, электротомография, георадиолокация	20	8	6	6	зачет
6.	Полевые методы изысканий. Буровые работы и отбор проб грунта	32	12	6	14	экзамен
7.	Лабораторные исследования грунтов: классификация, физико-механические свойства, методы испытаний	30	10	8	12	зачет
8.	Современное приборное обеспечение инженерно-геологических изысканий	32	12	6	14	экзамен

9.	Исследование специфических грунтов: набухающие, просадочные, засоленные, органические, техногенные	36	14	10	12	экзамен
10.	Инженерно-геологические изыскания в сложных геологических условиях и районах с опасными процессами	32	12	6	14	зачет
11.	Методы определения несущей способности и деформационных характеристик грунтов	42	14	16	12	экзамен
12.	Геотехнический анализ и расчёт оснований зданий и сооружений	42	14	16	12	зачет
13.	Инженерная экология и оценка воздействия на окружающую среду при изысканиях	26	8	8	10	зачет
14.	Основы 3D-моделирования и BIM-технологий в геотехнике	32	12	6	14	зачет
15.	Использование ГИС и цифровых платформ при инженерно-геологических изысканиях	34	14	8	12	зачет
16.	Обработка, систематизация и оформление отчётной документации	32	12	6	14	экзамен
Итоговый междисциплинарный экзамен		4	–	4	–	экзамен
ИТОГО		500	192	112	196	