



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе профессиональной переподготовки
«Контроль и оценка прочности бетона неразрушающими методами»
 с присвоением квалификации

**«Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов
 неразрушающими методами»**

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:			Вид аттестации
			Лекции	Практ. занятия	Самостоят. работа	
1.	Правовые основы строительной деятельности. Нормативно-правовые акты в области контроля качества строительных материалов	20	8	6	6	зачет
2.	Профстандарт и квалификационные требования к специалисту по контролю прочности бетона	32	12	6	14	экзамен
3.	Состав, свойства и классификация бетонов	26	8	8	10	зачет
4.	Физико-механические характеристики бетона	28	10	6	12	зачет
5.	Факторы, влияющие на прочность и долговечность бетона	20	8	6	6	зачет
6.	Общая теория неразрушающего контроля строительных материалов	32	12	6	14	экзамен
7.	Классификация методов НК бетона: ударно-импульсные, ультразвуковые, комбинированные, другие	30	10	8	12	зачет
8.	Физические основы ультразвукового метода	32	12	6	14	экзамен
9.	Методики измерений, выбор аппаратуры, калибровка	36	14	10	12	экзамен
10.	Обработка и интерпретация результатов ультразвуковых испытаний	32	12	6	14	зачет
11.	Принцип работы молотка Шмидта и аналогичных приборов	26	12	4	10	экзамен
12.	Проведение измерений, обработка результатов, погрешности	26	12	4	10	зачет
13.	Применение корреляционных зависимостей	26	8	8	10	зачет

14.	Подготовка объекта к контролю	32	12	6	14	зачет
15.	Выбор точек контроля, планирование работ	34	14	8	12	зачет
16.	Оформление протоколов и актов НК	32	12	6	14	экзамен
17.	Охрана труда, техника безопасности при работе с приборами НК	16	8	2	6	зачет
18.	Контроль качества, поверка и калибровка приборов	16	8	2	6	зачет
Итоговый междисциплинарный экзамен		4	–	4	–	экзамен
ИТОГО		500	192	112	196	