



МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора по  
инновациям и учебной работе  
НИИСФ РААСН

А.А. Пестовалова

«01» сентября 2023 г.



## ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА БЕТОНЩИК 4-5 РАЗРЯДА

**Цель:** профессиональное обучение

**Обучаемые:** переподготовка работников с целью получения новой профессии

**Срок обучения:** 120 академических часов

**Форма обучения:** очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

**Режим занятий:** по согласованию с заказчиком

**Профессиональный стандарт «Бетонщик»** (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 февраля 2015 г. № 74н "Об утверждении профессионального стандарта "Бетонщик" и № 625н от 01 августа 2023 г.)

### РАБОЧИЙ УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

профессионального обучения по курсу профессиональной переподготовки по профессии «Бетонщик» 4-5 разрядов

№ п/п	Название циклов, тем	Всего часов	В том числе		
			Теория	Практические занятия (лабораторные работы)	Форма контроля (зачет, экзамен)
1	2	3	4	5	6

<b>I</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>38</b>	<b>38</b>		
<b>1</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		
<b>1.1</b>	<b>Материаловедение</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
1.1.1	Введение в материаловедение	0,5	0,5		
1.1.2	Общие сведения о бетонных смесях и их производстве. Свойства бетонных смесей	1	1		
1.1.3	Общие сведения о производстве бетонных смесей. Материалы для бетонных смесей	0,5	0,5		
<b>1.2</b>	<b>Охрана труда</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
1.2.1	Охрана труда, производственная санитария и профилактика травматизма	1	1		
1.2.2	Охрана окружающей среды	1	1		
<b>1.3</b>	<b>Черчение</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
1.3.1	Общие сведения о строительных чертежах	1	1		
1.3.2	Чертежи железобетонных конструкций	1	1		
<b>2</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		
<b>2.1</b>	<b>Выполнение бетонных работ</b>	<b>28</b>	<b>28</b>		
2.1.1	Требования к составам, правилам приемки, методам контроля бетонных смесей	2	2		
2.1.2	Транспортирование бетонной смеси и арматурных изделий	2	2		
2.1.3	Арматурные работы	6	6		
2.1.4	Опалубочные работы	4	4		
2.1.5	Подготовка оснований к бетонированию	2	2		
2.1.6	Укладка и уплотнение бетонной смеси	4	4		
2.1.7	Уход за твердеющим бетоном	2	2		
2.1.8	Производство бетонных работ в зимних условиях и работ в сухую жаркую погоду	4	4		
2.1.9	Специальные методы бетонирования	2	2		
<b>2.2</b>	<b>Контроль бетонных работ</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
2.2.1	Контроль выполнения бетонных работ	2	2		
2.2.2	Дефекты при изготовлении железобетонных конструкций и причины их возникновения	2	2		
<b>II</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>80</b>		<b>80</b>	
<b>3.1</b>	<b>Производственное обучение в учебном классе</b>	<b>80</b>		<b>80</b>	
3.1.1	Вводное занятие по производственному обучению	1		1	
3.1.2	Инструктаж по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности в учебной мастерской	1		1	
3.1.3	Выполнение работ под руководством мастера и самостоятельное	70		70	
3.1.4	Выполнение квалификационной работы	8		8	
<b>III</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>Экзамен</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>120</b>	<b>38</b>	<b>82</b>	