

**ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
УЧЕБНЫЙ КОМБИНАТ  
«ПРОФЕССИОНАЛ»**

---

«УТВЕРЖДАЮ»

В количестве 160 часов  
Директор ЧУДПО УК  
«Профессионал»



Г.Я. Брайнин

«11» января 2017 г.

**ПРОГРАММА  
повышения квалификации рабочих  
по профессии  
«Бетонщик»**

**Квалификация — 4-й – 5-й разряды**

**Код профессии – 11196**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа предназначена для повышения квалификаций 4-го и 5-го разряда.

Учебная программа содержит квалификационные характеристики, учебные планы, тематические планы и программы производственного обучения, специальной технологии и общетехнических предметов.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (1969 г., выпуск 3). раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы».

Учебные программы для повышения квалификации, разработаны с учетом знаний и профессиональных умений обучающихся, имеющих среднее образование.

Продолжительность обучения рабочих установлена 175 часов в соответствии с действующим Перечнем профессий, по которым осуществляется подготовка рабочих на производстве.

Продолжительность обучения при повышении квалификации рабочих установлена в соответствии с Типовым положением о профессиональном обучении рабочих на производстве.

Мастер (инструктор) производственного обучения учить рабочих эффективной организации работы на каждом конкретном участке использованию достижений научно-технического прогресса на данном рабочем месте, детально рассматривает с ними пути повышения производительности труда.

В процессе обучения особое внимание обращается на то, чтобы обучающиеся твердо усвоили и строго выполняли правила безопасности. В этих целях мастера и инструктора производственного обучения показывают приемы и способы безопасного выполнения каждого нового вида работ.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с установленными техническими условиями и нормами.

Квалификационная пробная работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программ, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять, но при условии, что программы будут выполнены полностью (по содержанию и общему количеству часов).

Указанные изменения могут быть внесены в программы только после рассмотрения их учебно-методическим (педагогическим) советом и утверждения их председателем УМС ЧУДПО УК «Профессионал».

После окончания обучения выдается свидетельство об уровне квалификации установленного образца.

## КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия – бетонщик.

Квалификация – 4-й разряд.

Характеристика работ. Бетонирование бетонных и железобетонных монолитных и сборных конструкций средней сложности.

Бетонщик 4-го разряда **должен уметь:**

- 1) укладывать бетонную смесь в колонны, стены, балки, шиты, мостовые опоры, бычки, а также в откосы плотин, каналов и дамб;
- 2) изготавливать на полигонах строительных площадок блоки плитных пролетных строений мостов;
- 3) устраивать и ремонтировать чистые цементные полы с неравной на полосы и шашки;
- 4) устраивать и ремонтировать бетонные полы;
- 5) укладывать бетонную смесь под воду методом вертикально перемещаемых труб и заполнять под водой пустоты буговой заброски методом восходящего раствора;
- 6) производить железнение поверхностей;
- 7) производить прорезку температурных швов с отделкой их при устройстве цементно-бетонных дорожных покрытий;
- 8) отделять кромки швов и поверхности дорожных цементно-бетонных покрытий;
- 9) производить электропрогрев бетона панелями;
- 10) пользоваться необходимыми приспособлениями и инструментом;
- 11) читать чертежи, непосредственно используемые в процессе работы;
- 12) выполнять правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;

Бетонщик 4-го разряда **должен знать:**

- 1) основные требования, предъявляемые к качеству бетонных смесей, готовых конструкций и изделий;
- 2) правила устройства цементно-бетонных дорожных покрытий и предъявляемые требования к их качеству;
- 3) виды и основы устройства бетононасосов и бетоноводов, машин и приспособлений для прорезки швов при устройстве цементно-бетонных дорожных покрытий, бетоноукладочных и бетоноотделочных дорожных машин, вибраторов и виброплощадок;
- 4) правила бетонирования конструкций в зимнее время и способы прогрева бетона;
- 5) правила установки и разборки опалубки конструкций средней сложности и поддерживающих лесов;
- 6) правила и приемы сборки и установки простой арматуры;
- 7) правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментами;
- 8) требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;
- 9) рациональную организацию труда не своем рабочем месте, а при бригадной работе – организаций труда своей бригады;
- 10) производственную (должностную) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка;
- 11) правила перемещения и складирования материалов;
- 12) виды брака, его причины, способы предупреждения и устранения;
- 13) правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**повышения квалификации бетонщиков**

Цель: повышение квалификации

Квалификация: 4-5 разряд

Категория слушателей: рабочие и служащие

Срок обучения: 1 мес. (160 часов)

Режим занятий: 8 часов в день

№ п/п	Предметы	Количество часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
<b>1.</b>	<b>ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>	<b>48</b>			
1.1	Материаловедение	4	4	-	Зачет
1.2	Электротехника	4	4	-	Зачет
1.3	Чтение чертежей	4	4	-	Зачет
1.3	Охрана труда и пожарная безопасность	8	8	-	Зачет
1.4	Оказание первой помощи	4	3	1	Зачет
1.5	Специальная технология	24	24	-	Зачет
<b>2.</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>	<b>108</b>	-	108	Квалификационная пробная работа
<b>3.</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	Квалификационный экзамен
	<b>Итого</b>	<b>160</b>			