

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Плотникова Екатерина Николаевна
Должность: Директор
Дата подписания: 25.02.2025 21:41:58
Уникальный программный ключ:
50d099b15102e5be9532616ae07579b9341faea4

Общество с ограниченной ответственностью «НИКАСТАФФ»

УТВЕРЖДЕНА:

Директором ООО «НИКАСТАФФ»
Плотниковой Е.Н.

Приказ № 12-2025/У от 30.01.2025

**АННОТАЦИЯ ОСНОВНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ**

11196 Бетонщик

(4, 5 разряд)

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Общая характеристика программы

Основная программа профессионального обучения предназначена для профессиональной переподготовки квалифицированных рабочих по профессии 11196 Бетонщик 4-5-го разряда.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена, который проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе прошедшим профессиональное обучение лицам квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующей профессии рабочего, должности служащего (ч. 1, 2 ст. 74 Закона N 273-ФЗ).

Программа регламентирует цели, планируемые результаты обучения, формы аттестации, условия и технологии реализации образовательного процесса. Включает в себя учебный, календарный план, оценочные и методические материалы, обеспечивающие реализацию образовательной деятельности.

1.2. Нормативно-правовые основы разработки программы

Нормативную правовую основу разработки образовательной программы профессиональной подготовки (далее – программа) составляют:

Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 № 59784);

Приказ Министерства просвещения РФ от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

Приказ Министерства просвещения РФ от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

Приказ Минобрнауки России от 13.03.2018 № 178 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ" (Зарегистрировано в Минюсте России 28.03.2018 № 50543).

Приказ Минздравсоцразвития РФ от 06.04.2007 N 243 (ред. от 30.04.2009) "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий

рабочих, выпуск 3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы"

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) выпуск 3, «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы» для подготовки, переподготовки и повышения их квалификации по профессии «Бетонщик» 4,5 разрядов;

Профессиональный стандарт по профессии «Бетонщик», утвержденный приказом Министерства труда и соцзащиты РФ от 01.08.2023 г. №625н.

Приказ Минздравсоцразвития РФ от 06.04.2007 N 243 (ред. от 30.04.2009) "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы."

1.3. Трудоемкость обучения: Трудоемкость обучения по программе профессиональной переподготовки рабочих и служащих – **72 академических часа.**

1.4. Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных технологий.

1.5. Требования к обучающимся

К освоению программы допускаются лица, достигшие 18 лет, имеющие профессию рабочего или должность служащего, без предъявления требований к образованию.

1.6. Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: строительство и промышленность.

Выполнение бетонных работ.

1.7. Виды профессиональной деятельности

Основные виды профессиональной деятельности:

выполнение комплекса сложных бетонных работ.

выполнение комплекса бетонных работ повышенной сложности

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Цель реализации программы профессионального обучения – получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретения новой квалификации, теоретических знаний и практических навыков по профессии «Бетонщик».

Основные задачи

4 разряд:

- ведение сложных подготовительных работ перед бетонированием;

- укладка бетонной смеси в вертикальные конструкции, на наклонные плоскости, под воду, укладка специальных и тяжелых бетонных смесей в конструкции атомных электростанций (АЭС);

- устройство и ремонт цементных полов.

5 разряд:

- ведение организационных и подготовительных работ перед укладкой бетонной смеси в особые конструкции;

- укладка бетонной смеси в тонкостенные конструкции одинарной и двойной кривизны, сложные конструкции пролетных строений мостов, в напряженно-армированные монолитные конструкции; укладка особо тяжелой бетонной смеси в конструкции АЭС;

- бетонирование закладных деталей в фундаментах турбогенераторов, питательных электронасосов; бетонирование скважин и траншей.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Обучающиеся, освоившие программу, готовятся к **видам профессиональной деятельности**

4 разряд

ВПД 1.1. Выполнение комплекса сложных бетонных работ.

5 разряд

ВПД 2.1. Выполнение комплекса бетонных работ повышенной сложности

Обучающийся должен обладать следующими **профессиональными компетенциями**:

Перечень профессиональных компетенций:

Наименование профессиональных компетенций	Показатели освоения компетенции
ПК 1.1 Ведение сложных подготовительных работ перед бетонированием	В результате освоения программы обучающийся должен знать: - требования, предъявляемые к выставленной опалубке и установленным в ней армоконструкциям; -правила сигнализации жестами при погрузочных работах; -назначение, принципы действия электрифицированного и пневматического инструмента и оборудования для бетонных работ; -виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций -требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ; -требования производственной санитарии и гигиены труда; -правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве. Уметь: -работать контрольно-измерительным, электрифицированным, пневматическим и ручным инструментом и оборудованием для бетонных работ; -читать чертежи; -осуществлять контроль внешнего состояния, правильности системы раскрепления, планового и высотного положения опалубки; - осуществлять контроль наличия внутренних элементов опалубки, формирующих проемы и отверстия в конструкциях, наличия фиксаторов; -соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ; -соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства

	индивидуальной защиты; -оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве. Владеть: -навыками организации рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы; -навыками подбора инструментов, оборудования и материалов, необходимых для выполнения задания, полученного от звеньевых на смену; -навыками контроля внешнего вида, проектного положения и общего состояния опалубки; навыками очистки арматуры от ржавчины; -навыками контроля наличия и состояния элементов прогрева бетона; -навыками контроля состояния арматуры, наличия закладных деталей.
ПК 1.2 Укладка бетонной смеси в вертикальные конструкции, на наклонные плоскости, под воду, укладка специальных и тяжелых бетонных смесей в конструкции атомных электростанций (АЭС).	В результате освоения программы обучающийся должен знать: -виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций; -требования к состоянию опалубки и арматуры перед бетонированием; -правила сигнализации жестами при погрузочных работах; -технологии бетонирования сложных конструкций; -требования к качеству готовых бетонных и железобетонных изделий; -свойства бетонов и технологические свойства бетонной смеси; -характеристики вибрационного режима для уплотнения бетонной смеси; - способы ухода за бетоном. -назначения, принципов действия электрифицированного и пневматического инструмента и применяемого оборудования для бетонных работ; -требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ; -требования производственной санитарии и гигиены труда; - правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве. Уметь: -работать электрифицированным, пневматическим и ручным инструментом для бетонных работ; -укладывать бетонную смесь в колонны, стены, балки, плиты, мостовые опоры, бычки; -укладывать бетонную смесь на наклонные плоскости (в откосы плотин, каналов, дамб); -укладывать специальные и тяжелые бетонные смеси в

	конструкции АЭС; -укладывать бетонную смесь под воду; -выбирать вибрационный режим для уплотнения бетонной смеси; -заглаживать бетонную смесь; -осуществлять уход за бетоном различными способами; -соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ -соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты -оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве Владеть: - навыками организации рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы; - навыками подбора инструментов, оборудования и материалов, необходимых для выполнения задания, полученного от звеньев на смену; - навыками укладки в конструкции, уплотнение и заглаживание бетонной смеси; - навыками ухода за бетоном; - навыками контроля качества выполняемых работ
ПК 1.3. Устройство и ремонт цементных полов	В результате освоения программы обучающийся должен знать: -виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций; -способы и технологии устройства цементных полов, требования к качеству их производства; -правила сигнализации жестами при погрузочных работах; -свойства бетонов, растворов и технологические свойства бетонных и растворных смесей; -характеристики вибрационного режима для уплотнения бетонной смеси; -способы ухода за растворами и их отделки; -назначение, принципы действия электрифицированного и пневматического инструмента и оборудования, применяемого для устройства цементных полов; -требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ; -требования производственной санитарии и гигиены труда; -правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве. Уметь:

	-работать электрифицированным, пневматическим, ручным и контрольно-измерительным инструментом для бетонных работ; - определять элементы цементного пола, подлежащие реконструкции и ремонту; - очищать основания перед заливкой полов; - выполнять заливку полов раствором; -производить отделку поверхности различными инструментами и оборудованием; - осуществлять контроль качества выполняемых работ; -соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ; -соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты; -оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве. Владеть: -навыками организации рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы; -навыками подбора инструментов, оборудования и материалов, необходимых для выполнения задания, полученного от звеньевых на смену; -навыками демонтажа слабо держащихся и подлежащих замене элементов цементных полов; -навыками подготовки оснований под устройство полов; -навыками устройства направляющих, по которым выравнивают уровень заливки полов; - навыками укладки, распределения и уплотнения раствора; - навыками ухода за раствором; - навыками разрезки швов; - навыками отделки поверхности (шлифовка, лощение); - навыками заполнения швов; - навыками контроля качества выполняемых работ
ПК 2.1. Ведение организационных и подготовительных работ перед укладкой бетонной смеси в особые конструкции	В результате освоения программы обучающийся должен знать: -виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций; -правила чтения чертежей; -требования, предъявляемые к выставленной опалубке и установленным в ней армоконструкциям; - требования производственной санитарии и гигиены труда; -правила сигнализации жестами при погрузочных работах; -назначение, принципы действия электрифицированного и пневматического инструмента и оборудования для бетонных работ;

	-требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ; -требования производственной санитарии и гигиены труда -правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве Уметь: -работать контрольно-измерительным, электрифицированным, пневматическим и ручным инструментом и оборудованием для бетонных работ; - читать чертежи; -осматривать внешний вид, проектное положение арматуры и закладных деталей на соответствие требованиям проекта; - соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ; -соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты; -оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве. Владеть: -навыками организации рабочего процесса на захватке звена в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы -навыками выбора инструментов, оборудования и материалов, необходимых для работы, в соответствии с задачей, поставленной перед звеном, и проектом производства работ; -навыками контроля внешнего состояния, правильности системы раскрепления, планового и высотного положения опалубки -навыками контроля наличия внутренних элементов опалубки, формирующих проемы и отверстия в конструкциях, наличия фиксаторов; -навыками контроля наличия и состояния элементов прогрева бетона; - навыками контроля состояния арматуры, наличия закладных деталей.
ПК.2.2. Укладка бетонной смеси в тонкостенные конструкции одинарной и двойной кривизны, сложные конструкции пролетных строений мостов, в напряженно-армированные монолитные конструкции; укладка особо тяжелой	В результате освоения программы обучающийся должен знать: -виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций; -требования к состоянию опалубки и арматуры перед бетонированием; -правила сигнализации жестами при погрузочных работах; -технологии бетонирования конструкций повышенной

бетонной смеси в конструкции АЭС	сложности; -технологии изготовления напряженно-армированных железобетонных изделий; -требования к качеству готовых бетонных и железобетонных изделий; -свойства бетонов и технологические свойства бетонной смеси; -характеристики вибрационного режима для уплотнения бетонной смеси; - способы ухода за бетоном; -назначение, принципы действия электрифицированного и пневматического инструмента и применяемого оборудования для бетонных работ; -требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ; -правила и требования производственной санитарии и гигиены труда; - правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве Уметь: -работать контрольно-измерительным, электрифицированным, пневматическим и ручным инструментом и оборудованием для бетонных работ; -зацеплять бадьи инвентарными стропами за петли (скобы, крюки); - определять свойства бетонной смеси; -укладывать бетонную смесь в тонкостенные конструкции куполов, сводов, оболочек одинарной и двойной кривизны, резервуаров и бункеров, в конструкции аэроционных камер, отдельных стенок промывных галерей и межкамерных стенок отстойников, стенок спиральных камер, перекрытий и отсасывающих труб гидросооружений; -укладывать бетонную смесь в ребристые, коробчатые и другие сложные конструкции пролетных строений мостов -укладывать особо тяжелую бетонную смесь в конструкции АЭС; - укладывать бетонную смесь в конструкции повышенной сложности и труднодоступные места при помощи различного оборудования для подачи бетонной смеси к месту ее укладки; - уплотнять тяжелую бетонную смесь вибраторами; -выбирать вибрационный режим для уплотнения бетонной смеси; - осуществлять уход за бетоном различными способами; - осуществлять контроль качества работ; -изготавливать напряженно-армированные железобетонные изделия; -оценивать безопасные и санитарно-гигиенические
---	--

	условия работы в соответствии с нормативами; -соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ; -соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты; -оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве. Владеть: -навыками организации рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы; -навыками подбора инструментов, оборудования и материалов, необходимых для выполнения задания; -навыками укладки бетонной смеси в особые конструкции; -навыками заливки бетонной смеси за облицовку, в штрабы с закладными частями и в различные виды несъемной опалубки; -навыками уплотнения бетонной смеси; -навыками изготовления на полигонах строительных площадок напряженно-армированных железобетонных изделий (пролетных строений мостов и путепроводов, длинномерных свай и опор, ферм и балок больших пролетов); -навыками контроля качества работ, выполняемых самостоятельно и звеном бетонщиков.
ПК 2.3. Бетонирование закладных деталей в фундаментах турбогенераторов, питательных электронасосов; бетонирование скважин и траншей	В результате освоения программы обучающийся должен знать: -виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций; -правила сигнализации жестами при погрузочных работах; -способы и технологии бетонирования скважин и траншей; -требования, предъявляемые к установке монтажных и закладных деталей, в том числе анкерных болтов при бетонировании; -способы усиления поврежденных и реконструируемых конструкций; -свойства бетонов, растворов и технологические свойства бетонных и растворных смесей; -характеристики вибрационного режима для уплотнения бетонной смеси; -назначение, принципы действия электрифицированного и пневматического инструмента и оборудования, применяемого для устройства цементных полов; -требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной

	безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ; -правила и требования производственной санитарии и гигиены труда; -правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве Уметь: -работать электрифицированным, пневматическим, ручным и контрольно-измерительным инструментом для бетонных работ; -укладывать бетонную смесь в конструкции повышенной сложности и труднодоступные места при помощи различного оборудования для подачи бетонной смеси к месту ее укладки; -организовывать уборку отходов производства, мусора в отведенные места согласно инструкции; -осуществлять контроль качества выполняемых работ; -соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ; -соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты; -оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве. Владеть: -навыками подбора инструментов, оборудования и материалов, необходимых для выполнения задания; -навыками организации рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы; -навыками контроля проектного положения закладных деталей; -навыками бетонирования закладных деталей в фундаментах турбогенераторов, питательных электронасосов; -навыками укладки бетонной смеси в скважины и траншеи; -навыками уплотнения бетонной смеси; -навыками контроля качества работ, выполняемых самостоятельно и звеном бетонщиков.
--	--

Выпускник должен соответствовать следующим квалификационным характеристикам, согласно ЕТКС:

Бетонщик (4-й разряд)

Характеристика работ. Укладка бетонной смеси в колонны, стены, балки, плиты, мостовые опоры, бычки. Укладка бетонной смеси на наклонные плоскости (в откосы плотин, каналов, дамб и т.п.). Укладка специальных и тяжелых бетонных смесей в конструкции АЭС. Изготовление на полигонах строительных площадок блоков плиточных пролетных строений мостов. Устройство и ремонт чистых цементных полов с нарезкой на полосы и шашки. Устройство чистых бетонных полов методом

вакуумирования. Устройство и ремонт бетонных полов. Укладка бетонной смеси под воду методом вертикально перемещаемых труб и заполнение под водой пустот бутовой заброски методом восходящего раствора. Заглаживание поверхностей металлическими гладилками с посыпкой цементом. Прорезка температурных швов с отделкой их при устройстве цементно-бетонных дорожных покрытий. Отделка швов и поверхности дорожных цементно-бетонных покрытий. Электронагрев и паропрогрев бетона. Устройство щитовой опалубки прямолинейного очертания и установка прямолинейных элементов опалубки всех видов.

Должен знать: основные требования, предъявляемые к качеству бетонных смесей, готовых конструкций и изделий; правила устройства цементно-бетонных дорожных покрытий и требования, предъявляемые к их качеству; принцип действия применяемых бетононасосов и бетоноводов, машин и приспособлений для прорезки швов при устройстве цементно-бетонных дорожных покрытий, вибраторов и виброплощадок, вакуумных агрегатов; правила бетонирования конструкций в зимнее время и способы прогрева бетона; противоморозные добавки и область их применения; правила установки и разборки опалубки конструкций и поддерживающих лесов; правила и приемы сборки и установки простой арматуры; требования, предъявляемые к подготовке бетонных поверхностей под облицовку, правила футеровки и окраски; способы железнения и флюатирования поверхностей.

Бетонщик (5-й разряд)

Характеристика работ. Укладка бетонной смеси в тонкостенные конструкции куполов, сводов, оболочек одинарной и двойной кривизны, резервуаров и бункеров, в конструкции аэрационных камер, отдельных стенок промывных галерей и межкамерных стенок отстойников, стенок спиральных камер, перекрытий и отсасывающих труб гидросооружений, в ребристые, коробчатые и другие сложные конструкции пролетных строений мостов, а также в напряженно-армированные монолитные конструкции. Укладка особо тяжелой бетонной смеси в конструкции АЭС. Заливка бетонной смеси за облицовку, в штрабы с закладными частями и различные виды несъемной опалубки. Изготовление на полигонах строительных площадок напряженно-армированных железобетонных изделий (пролетных строений мостов и путепроводов, длинномерных свай и опор, ферм и балок больших пролетов и др.). Бетонирование закладных деталей в фундаментах турбогенераторов, питательных электронасосов и т.п. Бетонирование скважин и траншей.

Должен знать: способы изготовления напряженно-армированных конструкций и изделий; правила сборки опалубки сложных конструкций; правила и приемы сборки и установки сложной арматуры; составы специальных бетонных смесей (пластификаторы, суперпластификаторы); методы бетонирования закладных деталей в фундаментах под оборудование с вибрацией; требования, предъявляемые к установке монтажных и закладных деталей, в том числе анкерных болтов, при бетонировании; способы проверки качества бетонных смесей и готового бетона; способы усиления поврежденных и реконструируемых конструкций..

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

4.1 Учебный план основной программы профессионального обучения 11196 Бетонщик (4, 5 разряд).

№ п/п	Наименование раздела, дисциплины (модуля)	Всего, час.	в том числе			Промежуточная аттестация, час.	
			лекции	лабораторные занятия	Практические занятия	Зачет	Экзамен
1	2	3	4	5	6	7	8

1	Модуль 1. Теоретический курс	8	3,5		2,5	2	
1.1	МДК.01.01 Материаловедение	2	0,5		1	0,5	
1.2	МДК.01.02 Черчение	2	1		0,5	0,5	
1.3	МДК.01.03 Основы слесарного дела	2	1		0,5	0,5	
1.4	МДК.01.01 Охрана труда	2	1		0,5	0,5	
2	Модуль 2. Профессиональный курс	10					1
3	Производственное обучение	50	1		48	1	
Итого:		68					
Итоговая аттестация:		4	Квалификационный экзамен				
Всего:		72					

4.2 Учебно-тематический план 11196 Бетонщик (4, 5 разряд)

№ п/п	Наименование раздела, дисциплины (модуля) и тем	Всего, час.	в том числе			Промежуточная аттестация, час
			лекции	практические. и лабораторные занятия	промеж. и итоговый контроль	
1	2	3	4	5	6	7
1	Модуль 1. Теоретический курс	8	6		2	
1.1	МДК 01.01 Материаловедение	2	1,5		0,5	
	<u>Тема.1</u> Неорганические вяжущие материалы	0,4	0,4			
	<u>Тема.2</u> Бетоны и добавки к ним	0,4	0,4			
	<u>Тема.3</u> Железобетонные изделия и конструкции	0,3	0,3			
	<u>Тема.4</u> Вспомогательные материалы	0,4	0,4			
	Промежуточный контроль	0,5			0,5	Зачет
1.2	МДК 01.02 Черчение	2	1,5		0,5	
	<u>Тема.1</u> Введение.	0,5	0,5			
	<u>Тема.2</u> Чертежи и эскизы деталей	1	1			
	Промежуточный контроль	0,5			0,5	Зачет

№ п/п	Наименование раздела, дисциплины (модуля) и тем	Всего, час.	в том числе			Промежуточная аттестация, час
			лекции	практические. и лабораторные занятия	промеж. и итоговый контроль	
1	2	3	4	5	6	7
1.3	МДК 01.03 Основы слесарного дела	2	1,5		0,5	
	Тема.1 Введение	0,5	0,5			
	Тема.2 Основные слесарные операции	1	1			
	Промежуточный контроль	0,5			0,5	Зачет
1.4	МДК 01.04 Охрана труда	2	1		1	
	Тема.1 Типовые инструкции по охране труда для бетонщика ТИ РО - 004-2003	1	1			
	Промежуточный контроль	1			1	Зачет
2.	Модуль 2. Профессиональный курс	10	5,5	3,5	1	
	Тема.1 Строительные конструкции	3	1,5	1,5		
	Тема.2 Технология бетонных работ	3	2	1		
	Тема.3 Машины и механизмы для бетонных работ	3	2	1		
	Промежуточный контроль	1			1	Зачет
3.	Производственное обучение	50	1	48	1	
	Тема.1 Инструктаж по охране труда. Ознакомление с производством.	3	1	2		
	Тема.2 Освоение работ, выполняемых бетонщиком 4-го, 5- го разрядов	20		20		
	Тема.3 Самостоятельное выполнение работ бетонщика 4-го, 5-го разрядов	26		26		
	Промежуточный контроль	1			1	Дифференцированный зачет
Итого:		68				
Итоговая аттестация:		4	Квалификационный экзамен			

№ п/п	Наименование раздела, дисциплины (модуля) и тем	Всего, час.	в том числе			Промежуточная аттестация, час
			лекции	практические. и лабораторные занятия	промеж. и итоговый контроль	
1	2	3	4	5	6	7
Всего:		72				

4.3 Примерный календарный учебный график

Детальный календарный учебный график формируется непосредственно при реализации программы в форме расписания занятий при наборе группы на обучение.

Период обучения (недели)	Объем учебной нагрузки, час.	Наименование модуля
1 неделя	8	Модуль 1. Теоретический курс
	10	Модуль 2. Профессиональный курс
	20	Производственное обучение
2 неделя	30	Производственное обучение
	4	Квалификационный экзамен