



Некоммерческое частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования

«УЧЕБНО-ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР «СТРОИТЕЛЬ»

ПРИНЯТО:

**Решением Педагогического совета
НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ»**

Протокол № 3 от 01 марта 2023г

УТВЕРЖДАЮ:

**Генеральный директор
НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ»**

А.В. Прикмета



**СБОРНИК
рабочих программ
профессионального обучения рабочих
(подготовка, переподготовка и повышение квалификации)**

Профессия – Моторист бетоносмесительных установок

Квалификация – 2-5-й разряды

Код профессии – 14712

СОДЕРЖАНИЕ

№ пп	Наименование	Стр.
1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ	3
2.	УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ И РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛОВ (МОДУЛЕЙ)	11
3.	ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	42
4.	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	45
5.	ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ	45
6.	ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	45

1. Общая характеристика программы

Настоящая программа для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации по профессии «Моторист бетоносмесительных установок» разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012 № 273 «Об образовании в Российской Федерации», Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 № 438; Приказа Минтруда России от 2 мая 2017г. № 404Н "Об утверждении профессионального стандарта "Оператор бетоносмесительных установки" (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 24 мая 2021 года, регистрационный N 46828); Единого тарифно-квалификационного справочника, раздела «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства», вып.40 §137а ; п.71 Перечня профессий рабочих, должностей служащих (Производство строительных материалов), утвержденного приказом Минобрнауки России от 02.07.2013 № 513; Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации 23.08.2017 № 816.

В программу включены: квалификационные характеристики, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, организационно-педагогические условия, рабочие программы обучения для профессиональной подготовки новых рабочих на 2 разряд, для переподготовки на 2, 3, 4, 5 разряд и повышения квалификации на 3, 4, 5 разряды даны учебные планы, экзаменационные билеты и список литературы.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (выпуск 2, раздел «Производство строительных материалов»).

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия – Моторист бетоносмесительных установок

Квалификация: 2 разряд

Моторист бетоносмесительных установок 2 разряда должен знать: марки бетонных смесей и строительных растворов, их назначение; последовательность загрузки компонентов в смесительные установки; виды и назначение применяемых добавок для пластификации или ускорения твердения; устройство, правила эксплуатации и режимы работы обслуживаемых смесительных установок и вспомогательного оборудования.

Характеристика работ

Приготовление бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия и смесителях непрерывного действия. Последовательная загрузка в смесительные установки компонентов согласно принятой рецептуре. Управление работой обслуживаемых смесительных установок. Выгрузка готовых смесей и растворов на транспортирующие устройства или другие средства перемещения. Уход за обслуживаемым оборудованием. Ведение сменного журнала учета работы. При приготовлении бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия суммарной емкостью до 400 литров - 2-й разряд.

Квалификация: 3 разряд

Моторист бетоносмесительных установок 3 разряда должен знать: марки бетонных смесей и строительных растворов, их назначение; последовательность загрузки компонентов в смесительные установки; виды и назначение применяемых добавок для пластификации или ускорения твердения; устройство, правила эксплуатации и режимы работы обслуживаемых смесительных установок и вспомогательного оборудования.

Характеристика работ

Приготовление бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия и смесителях непрерывного действия. Последовательная загрузка в смесительные установки компонентов согласно принятой рецептуре. Управление работой обслуживаемых смесительных установок. Выгрузка готовых смесей и растворов на транспортирующие устройства или другие средства перемещения. Уход за обслуживаемым оборудованием. Ведение сменного журнала учета работы. При приготовлении бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия суммарной емкостью свыше 400 литров - 3-й разряд.

Квалификация: 4 разряд

Моторист бетоносмесительных установок 4 разряда должен знать: марки

бетонных смесей и строительных растворов, их назначение; последовательность загрузки компонентов в смесительные установки; виды и назначение применяемых добавок для пластификации или ускорения твердения; устройство, правила эксплуатации и режимы работы обслуживаемых смесительных установок и вспомогательного оборудования.

Характеристика работ

Приготовление бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия и смесителях непрерывного действия. Последовательная загрузка в смесительные установки компонентов согласно принятой рецептуре. Управление работой обслуживаемых смесительных установок. Выгрузка готовых смесей и растворов на транспортирующие устройства или другие средства перемещения. Уход за обслуживаемым оборудованием. Ведение сменного журнала учета работы. При приготовлении бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия суммарной емкостью свыше 1200 до 2000 литров и смесителях непрерывного действия производительностью до 40 м³ в час - 4-й разряд

Квалификация: 5 разряд

Моторист бетоносмесительных установок **5 разряда должен знать:** марки бетонных смесей и строительных растворов, их назначение; последовательность загрузки компонентов в смесительные установки; виды и назначение применяемых добавок для пластификации или ускорения твердения; устройство, правила эксплуатации и режимы работы обслуживаемых смесительных установок и вспомогательного оборудования.

Характеристика работ

Приготовление бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия и смесителях непрерывного действия. Последовательная загрузка в смесительные установки компонентов согласно принятой рецептуре. Управление работой обслуживаемых смесительных установок. Выгрузка готовых смесей и растворов на транспортирующие устройства или другие средства перемещения. Уход за обслуживаемым оборудованием. Ведение сменного журнала учета работы. При приготовлении бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия суммарной емкостью свыше 2000 литров и смесителях непрерывного действия производительностью свыше 40 м³ в час - 5-й разряд.

ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И КОМПЕТЕНЦИИ

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника представлены в таблице 1.

Таблица 1

Код	Наименование
ВПД 1	Производство бетонных смесей заданных марок и свойств на мобильных и стационарных бетоносмесительных установках непрерывного и циклического действия
ПК 1.1	Техническое обслуживание бетоносмесительной установки
ПК 1.2	Управление работой мобильной или стационарной бетоносмесительной установки циклического или непрерывного действия в ручном режиме

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОППО

Результаты освоения ОППО определяются приобретенными слушателем компетенциями, т. е. его способностью применять знания, умения и личностные качества в соответствии с видами профессиональной деятельности, а также при необходимости, успешно продолжить образование, оперативно освоить специфику требований на рабочем месте или овладеть смежными профессиями.

ПК 1.1. Техническое обслуживание бетоносмесительной установки

Трудовые действия:

- Осмотр бетоносмесительной установки перед началом работы для выявления мелких механических повреждений и неисправностей
- Устранение мелких механических повреждений и неисправностей перед началом работы бетоносмесительной установки
- Очистка рабочих узлов и деталей бетоносмесительной установки после каждого замеса и в конце смены
- Выполнение ежесменного технического обслуживания в соответствии с требованиями, установленными техническими условиями на бетоносмесительную установку конкретной модели
- Выполнение профилактического технического обслуживания (не реже одного раза в месяц) в соответствии с требованиями, установленными техническими условиями на бетоносмесительную установку конкретной модели
- Выполнение мелкого ремонта бетоносмесительной установки (без разборки)

- Формирование перечня неисправностей в работе бетоносмесительной установки для их устранения при проведении планово-предупредительного ремонта
- Демонтаж рабочего оборудования бетоносмесительной установки для проведения планово-предупредительного ремонта
- Монтаж рабочего оборудования бетоносмесительной установки после проведения планово-предупредительного ремонта
- Опробование работы бетоносмесительной установки после проведения планово-предупредительного ремонта
- Формирование перечня недочетов и неисправностей, требующих устранения в процессе выполнения дополнительных работ по планово-предупредительному ремонту бетоносмесительной установки
- Оформление документов (акта сдачи-приемки), подтверждающих выполнение планово-предупредительного ремонта в полном объеме и надлежащего качества

Необходимые умения:

- Читать рабочие чертежи
- Выявлять мелкие механические повреждения и неисправности бетоносмесительной установки при ее осмотре
- Производить устранение выявленных при осмотре мелких механических повреждений и неисправностей
- Производить очистку рабочих узлов и деталей бетоносмесительной установки
- Производить смазку, дозаправку и замену масла в рабочих узлах и агрегатах бетоносмесительной установки, проверять и подтягивать крепежные соединения ее рабочих узлов и агрегатов в рамках ежесменного технического обслуживания бетоносмесительной установки
- Производить мелкий ремонт бетоносмесительной установки без разборки рабочих узлов, агрегатов и деталей
- Производить работы, необходимые для профилактики и поддержания бетоносмесительной установки в рабочем состоянии, в соответствии с техническими условиями

Необходимые знания:

- Способы осмотра и проверки исправности бетоносмесительной установки
- Признаки и причины мелких неисправностей работы бетоносмесительной установки и способы их устранения
- Состав работ ежесменного технического обслуживания в соответствии с требованиями, установленными техническими условиями на бетоносмесительную установку конкретной модели
- Состав работ профилактического технического обслуживания в соответствии с требованиями, установленными техническими условиями на бетоносмесительную установку конкретной модели

- Правила эксплуатации обслуживаемой бетоносмесительной установки
- Перечень возможных неисправностей в работе бетоносмесительной установки, возможных причин их возникновения и способы их устранения

ПК 1.2 Управление работой мобильной или стационарной бетоносмесительной установки циклического или непрерывного действия в ручном режиме

Трудовые действия:

- Получение заявки на приготовление бетонной смеси, содержащей марку бетона, объем производства, жесткость, пластичность
- Подбор состава компонентов бетонной смеси (рецептуры) и условий ее приготовления, отвечающих требованиям, указанным в заявке
- Пуск (включение) бетоносмесительной установки
- Загрузка компонентов для приготовления бетонной смеси согласно рецептуре
- Ведение журнала работ
- Определение контрольных параметров продолжительности и режима перемешивания компонентов бетонной смеси
- Установка контрольных параметров процесса приготовления бетонной смеси на приборах бетоносмесительной установки
- Осуществление пуска процесса перемешивания компонентов бетонной смеси
- Контроль хода перемешивания компонентов бетонной смеси
- Контроль нагрузки на валу смесителя по приборам бетоносмесительной установки
- Завершение процесса перемешивания компонентов бетонной смеси путем остановки вращения вала смесителя
- Запуск процесса выгрузки бетонной смеси
- Контроль времени осуществления адресной выгрузки
- Завершение процесса выгрузки
- Выведение на печать товарно-транспортных накладных

Необходимые умения:

- Осуществлять подбор состава бетонной смеси (рецептуры) согласно техническим характеристикам, указанным в заявке
- Осуществлять пуск (включение) бетоносмесительной установки
- Осуществлять открытие затворов расходных бункеров и их закрытие после набора заданного веса (объема)
- Осуществлять дозирование добавок в соответствии с рецептурой
- Производить необходимые учетные записи в журнале работ
- Определять параметры продолжительности и режима перемешивания компонентов для получения бетонной смеси определенной марки с заданными

техническими характеристиками

- Обеспечивать заданный рецептурой температурно-влажностный режим процесса приготовления бетонной смеси
- Осуществлять пуск процесса перемешивания компонентов бетонной смеси
- Контролировать ход перемешивания компонентов бетонной смеси
- Обеспечивать недопущение превышения нагрузки на вал вращения при перемешивании компонентов бетонной смеси
- Осуществлять остановку вала смесителя после завершения процесса перемешивания бетонной смеси

Необходимые знания:

- Марки бетонных смесей и их технические характеристики
- Порядок подбора состава компонентов для приготовления бетонной смеси заданной характеристики
- Последовательность загрузки компонентов для приготовления бетонной смеси
- Виды и назначение применяемых добавок для пластификации или ускорения твердения бетонной смеси
- Устройство, правила эксплуатации и режимы работы управляемой бетоносмесительной установки
- Правила ведения журнала работ
- Требования охраны труда и пожарной безопасности

Категория слушателей: лица, уже имеющие профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в том числе и с ограниченными возможностями здоровья.

1.4. Продолжительность (объем) обучения: по программе профессиональной подготовки – 62 ак. часа, по программе профессиональной переподготовки – 40 ак. часов, по программе повышения квалификации – 24 ак. часов, краткосрочные курсы – от 8 ак. часов.

Сроки начала и окончания профессионального обучения определяются в соответствии с договором об оказании образовательных услуг, календарным учебным графиком. Образовательная деятельность по программе профессионального обучения организуется в соответствии с расписанием занятий или индивидуальным учебным планом.

1.5. Форма обучения

Очная, очно-заочная, заочная, с использованием методов электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в учебной группе и/ или по индивидуальному учебному плану. Допускается сочетание различных форм получения образования и форм обучения. Обучение по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренное обучение, в пределах осваиваемой

программы осуществляется в порядке, установленном локальными нормативными актами НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель». При прохождении профессионального обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом его продолжительность может быть изменена с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

Режим занятий, как правило, 8-9 часов в день, включая теоретическое и практическое обучение, самостоятельную работу.

Практическое обучение на производстве осуществляется в пределах рабочего времени и графика работы обучающегося в соответствии с рабочим учебным планом программы практического обучения. Количество часов, отводимых на изучение отдельных модулей программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

При реализации программы предусмотрена промежуточная аттестация обучающихся, в том числе в форме проверки знаний, необходимых для допуска к определенным видам работ. Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся устанавливаются НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель» самостоятельно.

Обучение по программе завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена с целью определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих (при наличии таких разрядов, классов, категорий). Квалификационный экзамен проводится в экзаменационной (аттестационной) комиссии НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель». К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений, профильных организаций.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. Формы проведения квалификационного экзамена устанавливаются в соответствии с Положением об итоговой аттестации и Положением о профессиональном обучении. Квалификационная комиссия учитывает результаты теоретического и практического обучения, заключение по выполнению практической квалификационной работы обучающегося по выполнению производства бетонных смесей заданных марок и свойств на мобильных и стационарных

бетоносмесительных установках непрерывного и цикличного действия, с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности. Решение комиссии сообщается слушателю сразу же после сдачи квалификационного экзамена. Комиссия составляет протокол в одном экземпляре, в которой проставляется оценка и дается рекомендация о присвоении квалификационного разряда, а также решение о выдаче свидетельства о профессии рабочего и удостоверения о повышении квалификации.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть основной программы профессионального обучения и (или) отчисленным из организации, осуществляющей образовательную деятельность, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

2. УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ

2.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы профессиональной подготовки по профессии «Моторист бетоносмесительных установок» 2 разряд

№ п/п	Название раздела, модуля*	Количество часов			Форма контроля
		Всего, в том числе	Теоретические занятия	Практические занятия	
1.	Теоретическое обучение	38	37	1	Зачет
1.1.	Модуль 1 «Общетехнические дисциплины»	4	3	1	Промежуточная аттестация
1.2.	Модуль 2 «Специальные дисциплины»	34	34	0	Промежуточная аттестация
2	Производственное обучение	16	-	16	Зачет
2.1.	Производственная практика	16	-	16	квалификационная пробная работа

3	Итоговая аттестация	8			Квалификацион ный экзамен
	ИТОГО:	62			

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия организованы в течение всего календарного года, как правило, с учетом выходных и праздничных нерабочих дней в режиме 5-дневной учебной недели. Учебным годом в НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ» считается календарный год с 1 января по 31 декабря. Ежедневная учебная нагрузка составляет, как правило, 8-9 академических часов. По согласованию с заказчиком образовательных услуг допускается проведение занятий в выходные и праздничные дни, а также изменение ежедневной учебной нагрузки.

Недели	1 неделя					2 неделя				
Дни	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Количество часов	8	8	8	6	8	8	8	8		
Вид занятий	ТЗ, ПЗ	ТЗ	ТЗ	ТЗ, ПА, З	ТЗ	ПП	ПП	ИА		

ТЗ – теоретические занятия

ПЗ – практические занятия

З – зачет

ПП – производственная практика

ПА – промежуточная аттестация

ИА– итоговая аттестация

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛОВ (МОДУЛЕЙ)

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

**Программы профессиональной подготовки по профессии
«Моторист бетоносмесительных установок» 2 разряд**

п/п	Наименование разделов и дисциплин*	Всего часов	В том числе:		Обучение с использова	Формы контроля
			ТЗ	ПЗ		

					нием ДОТ, ЭО**	
1	Модуль 1 Общетехнические дисциплины	4	3	1	4	Промежуто чная аттестация
1.1	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	2	2	-	2	
1.2	Производственная санитария и охрана окружающей среды	2	1	1	2	
2	Модуль 2 Специальные дисциплины	34	32	-	34	Промежуто чная аттестация
2.1	Материаловедение и основы электротехники	4	4	-	4	
2.2	Бетоны и их свойства, приготовление бетонной смеси	4	4	-	4	
2.3	Опалубочные и арматурные работы	6	6	-	6	
2.4	Производство бетонных работ, бетонирование конструкций, специальные методы бетонирования	6	6	-	6	
2.5	Установки для производства бетонной смеси и техническое обслуживание бетоносмесительной установки	6	6	-	6	
2.6	Управление процессом перемешивания компонентов для	6	6	-	6	

приготовления бетонной смеси в бетоносмесительной установке					
Зачет	2	-	-	2	Тестирование
Итого:	38	35	1	38	

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Программы профессиональной подготовки по профессии «Моторист бетоносмесительных установок» 2 разряд

Модуль 1. Общетехнические дисциплины

Тема 1.1 Общие требования промышленной безопасности и охраны труда Основные термины и понятия трудового законодательства. Понятие труда и его роль в жизни общества. Общественная организация труда. Трудовое право, как одна из ведущих отраслей российского права: понятие, цели, задачи, функции. Предмет трудового права: понятие, структура. Индивидуальные трудовые отношения: понятие, признаки, субъекты, основания возникновения, содержание. Отличие от гражданско-правовых отношений. Иные непосредственно связанные с трудовыми отношения: понятие, признаки, основания возникновения. Классификация иных непосредственно связанных с трудовыми отношения. Отличие от индивидуальных трудовых отношений. Место трудового права в системе смежных отраслей российского права (трудовое право и гражданское право, трудовое право и административное право и др.). Система трудового права как отрасли права. Система трудового права как науки и учебной дисциплины. Тенденции развития трудового права. Трудовое законодательство Российской Федерации. Законодательство Российской Федерации об охране труда. Основные права и обязанности работника. Определение трудового контракта. Основные права и обязанности работодателя. Регулирование трудовых отношений. Коллективный договор.

Тема 1.2 Производственная санитария и охрана окружающей среды Основы законодательства по охране труда и промышленной безопасности. Условия труда, причины травматизма. Производственная санитария. Первая помощь при несчастных случаях. Безопасность труда во время работы моториста

бетоносмесительных установок. Организация рабочего места. Средства индивидуальной защиты. Требования к оборудованию, инструменту. Работа в замкнутом пространстве. Защита органов зрения, защита от теплового излучения. Защита от вредных воздействий. Защита головы тела. Электробезопасность при выполнении работ. Требования безопасности по окончании работы. Требования к спецодежде, обуви. Меры защиты от поражения электрическим током. Средства индивидуальной защиты. Пожарная безопасность при выполнении работ. Меры охраны окружающей среды.

**Практикум по оказанию первой помощи пострадавшему.
Промежуточная аттестация по модулю 1.**

Модуль 2. Специальные дисциплины

Тема 2.1. Материаловедение и основы электротехники

2.1.1. Материаловедение

Основные сведения о металлах и сплавах. Термическая и химико-термическая обработка металлов и сплавов. Плавление и кристаллизация металлов и сплавов. Углерод и его свойства. Легкие сплавы. Алюминиевые сплавы на основе титана. Антифрикционные сплавы. Баббиты, бронзы и чугуны. Общие сведения, абразивный инструмент. Пластмассы. Твердые сплавы, минералокерамические и порошковые материалы. Защита металлов от коррозии Смазочные и вспомогательные материалы.

2.1.2. Основы электротехники

Физическая сущность электричества. Постоянный ток, его получение. Единицы измерения силы тока. Магнитное поле, индукция. Магнитное, химическое и тепловое действие тока. Гальванические элементы. Аккумуляторы. Электродвижущая сила.

Основные определения и характеристики переменного тока (частота и период). Характеристика и сущность трехфазного тока, его получение, мощность. Изменение мощности трехфазного тока в зависимости от нагрузки (равномерная и неравномерная, активная, реактивная, смешанная). Область применения трехфазного тока. Роль электроэнергии в народном хозяйстве. Единая энергетическая система России.

Электрическая цепь. Электрические машины и трансформаторы. Коммутационные аппараты. Электроизмерительные приборы.

Тема 2.2. Бетоны и их свойства, приготовление бетонной смеси

Общие сведения. Классификация. Материалы для бетона. Структура бетонной смеси и бетона. Технологические свойства бетонной смеси. Механические свойства бетонов. Свойства легких, ячеистых и мелкозернистых бетонов. Влияние химических добавок на свойства бетонов

Приготовление бетонной смеси; Общие сведения; Подбор состава бетона; Дозирование составляющих; Приготовление бетонной смеси; Бетоносмесительные установки; Контроль качества приготовления бетонных смесей; Правила безопасного ведения работ.

Тема 2.3. Опалубочные и арматурные работы

Опалубочные работы: Общие сведения; Классификация и конструкция опалубки; Технология производства опалубочных работ; Возведение опалубки ступенчатых и ленточных фундаментов; Устройство опалубки колонн, стен и перекрытий; Устройство горизонтально извлекаемой (тоннельной) опалубки; Устройство скользящей опалубки; Несъемная опалубка; Меры по снижению сцепления бетона с опалубкой; Техника безопасности.

Арматурные работы: Назначение, классификация арматуры и арматурных сталеи; Технология изготовления арматуры; Арматурные работы на строительной площадке; Установка напрягаемой арматуры

Тема 2.4. Производство бетонных работ, бетонирование конструкций, специальные методы бетонирования

Транспортирование, подача и распределение бетонной смеси.

Бетонирование конструкций: Укладка бетонной смеси. Уплотнение бетонной смеси. Механизмы для уплотнения бетонных смесей. Бетонирование конструкций. Выдерживание бетона и уход за ним. Распалубливание конструкций. Исправление дефектов бетонирования. Контроль качества бетонных работ на строительной площадке

Специальные методы бетонирования: Торкретирование и пневмобетонирование. Раздельное бетонирование. Подводное бетонирование.

Тема 2.5. Установки для производства бетонной смеси и техническое обслуживание бетоносмесительной установки

Бетоносмесительные установки циклического и непрерывного действия. Схемы вертикальной компоновки бетоносмесительных установок. Бетоносмесительные установки непрерывного действия по вертикальной компоновке двухступенчатые. Автоматизированная бетоносмесительная установка

Тема 2.6. Управление процессом перемешивания компонентов для приготовления бетонной смеси в бетоносмесительной установке

Общие сведения. Основное оборудование временных растворных узлов, бетоносмесительных установок и бетонных заводов. Состав бетонной смеси. Подвижность бетонной смеси. Основное оборудование временных растворных узлов, бетоносмесительных установок и бетонных заводов. Приготовление бетонной смеси (дозирование и перемешивание составляющих, виды бетоносмесителей, длительность перемешивания). Свойства затвердевшего бетона (определение и методика их испытаний).

Промежуточная аттестация по модулю 2.
Аттестация по теоретическому обучению (зачет).

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

**Учебно-тематический план производственной практики
«Моторист бетоносмесительных установок» 2 разряд
(по программе профессиональной подготовки)**

№ пп	Виды работ/задания	Кол-во часов
1	Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда	1
2	Освоение приемов и навыков приготовления бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия и смесителях непрерывного действия, при приготовлении бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия суммарной емкостью до 400 литров	3
3	Освоение приемов и навыков последовательной загрузки в смесительные установки компонентов согласно принятой рецептуре. Управление работой обслуживаемых смесительных установок. Выгрузка готовых смесей и растворов на транспортирующие устройства или другие средства перемещения.	2
4	Освоение приемов и навыков ухода за обслуживаемым оборудованием. Ведение сменного журнала учета работы.	2
5	Пробная квалификационная работа	8
	ИТОГО	16

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программы профессиональной подготовки по профессии

«Моторист бетоносмесительных установок» 2 разряд

Тема 1. Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда. Ознакомление с территорией предприятия, его спецификой и условиями работы. Общие требования. Обучение и проверка знаний моториста бетоносмесительных установок, а также порядок допуска его к работе. Соблюдение требований производственных инструкций, руководств. Изучение наряда-допуска. Прохождение целевого инструктажа по охране труда. Проверка защитной одежды, средств индивидуальной защиты необходимых для производства работ.

Тема 2. Освоение приемов и навыков приготовления бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия и смесителях непрерывного действия, при приготовлении бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия суммарной емкостью до 400 литров. Самостоятельное приготовление бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия и смесителях непрерывного действия, при приготовлении бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия суммарной емкостью до 400 литров

Тема 3. Освоение приемов и навыков последовательной загрузки в смесительные установки компонентов согласно принятой рецептуре. Управление работой обслуживаемых смесительных установок. Выгрузка готовых смесей и растворов на транспортирующие устройства или другие средства перемещения. Самостоятельное выполнение последовательной загрузки в смесительные установки компонентов согласно принятой рецептуре. Управление работой обслуживаемых смесительных установок. Выгрузка готовых смесей и растворов на транспортирующие устройства или другие средства перемещения.

Тема 4. Освоение приемов и навыков ухода за обслуживаемым оборудованием. Ведение сменного журнала учета работы. Самостоятельное выполнение ухода за обслуживаемым оборудованием. Ведение сменного журнала учета работы.

Квалификационная (пробная) работа.

Выполнение квалификационной (пробной) работы с целью определения уровня профессиональных знаний и практических навыков.

Итоговая аттестация.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, с

целью определения соответствия полученных знаний, умений и навыков настоящей программе и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, 2 квалификационный разряд по профессии "Моторист бетоносмесительных установок".

2.2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы профессиональной переподготовки по профессии «Моторист бетоносмесительных установок» 2, 3, 4, 5 разряд

№ п/п	Название раздела, модуля*	Количество часов			Форма контроля
		Всего, в том числе	Теоретические занятия	Практические занятия	
1.	Теоретическое обучение	16	15,5	0,5	Зачет
1.1.	Модуль 1 «Общетеchnические дисциплины»	2	1,5	0,5	Промежуточная аттестация
1.2.	Модуль 2 «Специальные дисциплины»	14	14	-	Промежуточная аттестация
2.	Производственное обучение	16	-	16	Зачет
2.1.	Производственная практика	16		16	Квалификационная пробная работа
3.	Итоговая аттестация	8			Квалификационный экзамен
	ИТОГО:			40	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия организованы в течение всего календарного года с учетом выходных и праздничных нерабочих дней в режиме 5-дневной учебной недели. Учебным годом в НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ» считается календарный год с 1 января по 31 декабря. Ежедневная учебная нагрузка составляет, как правило, 8-9 академических часов. По согласованию с заказчиком образовательных услуг

допускается проведение занятий в выходные и праздничные дни, а также изменение ежедневной учебной нагрузки.

Недели	I неделя				
Дни	1	2	3	4	5
Количество часов	8	8	8	8	8
Вид занятий	ТЗ, ПЗ	ТЗ, ПА, З	ПП	ПП	ИА

ТЗ – теоретические занятия

ПЗ – практические занятия

З – зачет

ПП – производственная практика

ПА – промежуточная аттестация

ИА – итоговая аттестация

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛОВ (МОДУЛЕЙ)

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Программы профессиональной переподготовки по профессии

«Моторист бетоносмесительных установок» 2, 3, 4, 5 разряд

п/п	Наименование разделов и дисциплин*	Всего часов	В том числе:		Обучение с использованием ДОТ, ЭО**	Формы контроля
			ТЗ	ПЗ		
1	Модуль 1 Общетехнические дисциплины	2	1,5	0,5	2	Промежуточная аттестация
1.1	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	1	1	-	1	
1.2	Производственная санитария и охрана окружающей среды	1	0,5	0,5	1	
2	Модуль 2 Специальные дисциплины	14	12	-	14	Промежуточная аттестация

2.1	Материаловедение и основы электротехники	2	2	-	2	
2.2	Бетоны и их свойства, приготовление бетонной смеси	2	2	-	2	
2.3	Опалубочные и арматурные работы	2	2	-	2	
2.4	Производство бетонных работ, бетонирование конструкций, специальные методы бетонирования	2	2	-	2	
2.5	Установки для производства бетонной смеси и техническое обслуживание бетоносмесительной установки	2	2	-	2	
2.6	Управление процессом перемешивания компонентов для приготовления бетонной смеси в бетоносмесительной установке	2	2	-	2	
	Зачет	2	-	-	2	Тестирование
	Итого:	16	13,5	0,5	16	

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Программы профессиональной переподготовки по профессии
«Моторист бетоносмесительных установок» 2, 3, 4, 5 разряд

Модуль 1. Общетеchnические дисциплины

Тема 1.1 Общие требования промышленной безопасности и охраны труда Основные термины и понятия трудового законодательства. Понятие труда и его роль в жизни общества. Общественная организация труда. Трудовое право, как одна из ведущих отраслей российского права: понятие, цели, задачи, функции. Предмет трудового права: понятие, структура. Индивидуальные трудовые отношения: понятие, признаки, субъекты, основания возникновения, содержание. Отличие от гражданско-правовых отношений. Иные непосредственно связанные с трудовыми отношения: понятие, признаки, основания возникновения. Классификация иных непосредственно связанных с трудовыми отношения. Отличие от индивидуальных трудовых отношений. Метод трудового права: понятие и особенности. Место трудового права в системе смежных отраслей российского права (трудовое право и гражданское право, трудовое право и административное право и др.). Система трудового права как отрасли права. Система трудового права как науки и учебной дисциплины. Тенденции развития трудового права. Трудовое законодательство Российской Федерации. Законодательство Российской Федерации об охране труда. Основные права и обязанности работника. Определение трудового контракта. Основные права и обязанности работодателя. Регулирование трудовых отношений. Коллективный договор.

Тема 1.2 Производственная санитария и охрана окружающей среды Основы законодательства по охране труда и промышленной безопасности. Условия труда, причины травматизма. Производственная санитария. Первая помощь при несчастных случаях. Безопасность труда во время работы моториста бетоносмесительных установок. Организация рабочего места. Средства индивидуальной защиты. Требования к оборудованию, инструменту. Работа в замкнутом пространстве. Защита органов зрения, защита от теплового излучения. Защита от вредных воздействий. Защита головы тела. Электробезопасность при выполнении работ. Требования безопасности по окончании работы. Требования к спецодежде, обуви. Меры защиты от поражения электрическим током. Средства индивидуальной защиты. Пожарная безопасность при выполнении работ. Меры охраны окружающей среды.

Практикум по оказанию первой помощи пострадавшему.

Промежуточная аттестация по модулю 1.

Модуль 2. Специальные дисциплины

Тема 2.1. Материаловедение и основы электротехники

2.1.1. Материаловедение

Основные сведения о металлах и сплавах. Термическая и химико-термическая обработка металлов и сплавов. Плавление и кристаллизация

металлов и сплавов. Углерод и его свойства. Легкие сплавы. Алюминиевые сплавы на основе титана. Антифрикционные сплавы. Баббиты, бронзы и чугуны. Общие сведения, абразивный инструмент. Пластмассы. Твердые сплавы, минералокерамические и порошковые материалы. Защита металлов от коррозии Смазочные и вспомогательные материалы.

2.1.2. Основы электротехники

Физическая сущность электричества. Постоянный ток, его получение. Единицы измерения силы тока. Магнитное поле, индукция. Магнитное, химическое и тепловое действие тока. Гальванические элементы. Аккумуляторы. Электродвижущая сила.

Основные определения и характеристики переменного тока (частота и период). Характеристика и сущность трехфазного тока, его получение, мощность. Изменение мощности трехфазного тока в зависимости от нагрузки (равномерная и неравномерная, активная, реактивная, смешанная). Область применения трехфазного тока. Роль электроэнергии в народном хозяйстве. Единая энергетическая система России.

Электрическая цепь. Электрические машины и трансформаторы. Коммутационные аппараты. Электроизмерительные приборы.

Тема 2.2. Бетоны и их свойства, приготовление бетонной смеси

Общие сведения. Классификация. Материалы для бетона. Структура бетонной смеси и бетона. Технологические свойства бетонной смеси. Механические свойства бетонов. Свойства легких, ячеистых и мелкозернистых бетонов. Влияние химических добавок на свойства бетонов
Приготовление бетонной смеси: Общие сведения; Подбор состава бетона; Дозирование составляющих; Приготовление бетонной смеси; Бетоносмесительные установки; Контроль качества приготовления бетонных смесей; Правила безопасного ведения работ.

Тема 2.3. Опалубочные и арматурные работы

Опалубочные работы: Общие сведения; Классификация и конструкция опалубки; Технология производства опалубочных работ; Возведение опалубки ступенчатых и ленточных фундаментов; Устройство опалубки колонн, стен и перекрытий; Устройство горизонтально извлекаемой (тоннельной) опалубки; Устройство скользящей опалубки; Несъемная опалубка; Меры по снижению сцепления бетона с опалубкой; Техника безопасности.

Арматурные работы: Назначение, классификация арматуры и арматурных сталеб; Технология изготовления арматуры; Арматурные работы на строительной площадке; Установка напрягаемой арматуры

Тема 2.4. Производство бетонных работ, бетонирование конструкций, специальные методы бетонирования

Транспортирование, подача и распределение бетонной смеси.

Бетонирование конструкций: Укладка бетонной смеси. Уплотнение бетонной смеси. Механизмы для уплотнения бетонных смесей. Бетонирование конструкций. Выдерживание бетона и уход за ним. Распалубливание конструкций. Исправление дефектов бетонирования. Контроль качества бетонных работ на строительной площадке

Специальные методы бетонирования: Торкретирование и пневмобетонирование. Раздельное бетонирование. Подводное бетонирование.

Тема 2.5. Установки для производства бетонной смеси и техническое обслуживание бетоносмесительной установки

Бетоносмесительные установки циклического и непрерывного действия. Схемы вертикальной компоновки бетоносмесительных установок. Бетоносмесительные установки непрерывного действия по вертикальной компоновке двухступенчатые. Автоматизированная бетоносмесительная установка

Тема 2.6. Управление процессом перемешивания компонентов для приготовления бетонной смеси в бетоносмесительной установке

Общие сведения. Основное оборудование временных растворных узлов, бетоносмесительных установок и бетонных заводов. Состав бетонной смеси. Подвижность бетонной смеси. Основное оборудование временных растворных узлов, бетоносмесительных установок и бетонных заводов. Приготовление бетонной смеси (дозирование и перемешивание составляющих, виды бетоносмесителей, длительность перемешивания). Свойства затвердевшего бетона (определение и методика их испытаний).

Промежуточная аттестация по модулю 2.

Аттестация по теоретическому обучению (зачет).

УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Учебно-тематический план производственной практики «Моторист бетоносмесительных установок» 2 разряд (по программе профессиональной переподготовки)

№ пп	Виды работ/задания	Кол-во часов
1	Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда	1

2	Освоение приемов и навыков приготовления бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия и смесителях непрерывного действия, при приготовлении бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия суммарной емкостью до 400 литров	3
3	Освоение приемов и навыков последовательной загрузки в смесительные установки компонентов согласно принятой рецептуре. Управление работой обслуживаемых смесительных установок. Выгрузка готовых смесей и растворов на транспортирующие устройства или другие средства перемещения.	2
4	Освоение приемов и навыков ухода за обслуживаемым оборудованием. Ведение сменного журнала учета работы.	2
5	Пробная квалификационная работа	8
	ИТОГО	16

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программы профессиональной переподготовки по профессии «Моторист бетоносмесительных установок» 2 разряд

Тема 1. Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда. Ознакомление с территорией предприятия, его спецификой и условиями работы. Общие требования. Обучение и проверка знаний моториста бетоносмесительных установок, а также порядок допуска его к работе. Соблюдение требований производственных инструкций, руководств. Изучение наряда-допуска. Прохождение целевого инструктажа по охране труда. Проверка защитной одежды, средств индивидуальной защиты необходимых для производства работ.

Тема 2. Освоение приемов и навыков приготовления бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия и смесителях непрерывного действия, при приготовлении бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия суммарной емкостью до 400 литров. Самостоятельное приготовление бетонных

смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия и смесителях непрерывного действия, при приготовлении бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия суммарной емкостью до 400 литров

Тема 3. Освоение приемов и навыков последовательной загрузки в смесительные установки компонентов согласно принятой рецептуре. Управление работой обслуживаемых смесительных установок. Выгрузка готовых смесей и растворов на транспортирующие устройства или другие средства перемещения. Самостоятельное выполнение последовательной загрузки в смесительные установки компонентов согласно принятой рецептуре. Управление работой обслуживаемых смесительных установок. Выгрузка готовых смесей и растворов на транспортирующие устройства или другие средства перемещения.

Тема 4. Освоение приемов и навыков ухода за обслуживаемым оборудованием. Ведение сменного журнала учета работы. Самостоятельное выполнение ухода за обслуживаемым оборудованием. Ведение сменного журнала учета работы.

Квалификационная (пробная) работа.

Выполнение квалификационной (пробной) работы с целью определения уровня профессиональных знаний и практических навыков.

Учебно-тематический план производственной практики «Моторист бетоносмесительных установок» 3 разряд (по программе профессиональной переподготовки)

№ пп	Виды работ/задания	Кол-во часов
1	Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда	1
2	Освоение приемов и навыков приготовления бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия и смесителях непрерывного действия, при приготовлении бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия суммарной емкостью свыше 400 литров	3

3	Освоение приемов и навыков последовательной загрузки в смесительные установки компонентов согласно принятой рецептуре. Управление работой обслуживаемых смесительных установок. Выгрузка готовых смесей и растворов на транспортирующие устройства или другие средства перемещения.	2
4	Освоение приемов и навыков ухода за обслуживаемым оборудованием. Ведение сменного журнала учета работы.	2
5	Пробная квалификационная работа	8
	ИТОГО	16

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программы профессиональной переподготовки по профессии «Моторист бетоносмесительных установок» 3 разряд

Тема 1. Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда. Ознакомление с территорией предприятия, его спецификой и условиями работы. Общие требования. Обучение и проверка знаний моториста бетоносмесительных установок, а также порядок допуска его к работе. Соблюдение требований производственных инструкций, руководств. Изучение наряда-допуска. Прохождение целевого инструктажа по охране труда. Проверка защитной одежды, средств индивидуальной защиты необходимых для производства работ.

Тема 2. Освоение приемов и навыков приготовления бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия и смесителях непрерывного действия, при приготовлении бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия суммарной емкостью свыше 400 литров. Самостоятельное приготовление бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия и смесителях непрерывного действия, при приготовлении бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия суммарной емкостью свыше 400 литров.

Тема 3. Освоение приемов и навыков последовательной загрузки в смесительные установки компонентов согласно принятой рецептуре. Управление работой обслуживаемых смесительных установок. Выгрузка

готовых смесей и растворов на транспортирующие устройства или другие средства перемещения. Самостоятельное выполнение последовательной загрузки в смесительные установки компонентов согласно принятой рецептуре. Управление работой обслуживаемых смесительных установок. Выгрузка готовых смесей и растворов на транспортирующие устройства или другие средства перемещения.

Тема 4. Освоение приемов и навыков ухода за обслуживаемым оборудованием. Ведение сменного журнала учета работы. Самостоятельное выполнение ухода за обслуживаемым оборудованием. Ведение сменного журнала учета работы.

Квалификационная (пробная) работа.

Выполнение квалификационной (пробной) работы с целью определения уровня профессиональных знаний и практических навыков.

Учебно-тематический план производственной практики «Моторист бетоносмесительных установок» 4 разряд (по программе профессиональной переподготовки)

№ пп	Виды работ/задания	Кол-во часов
1	Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда	1
2	Освоение приемов и навыков приготовления бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия и смесителях непрерывного действия, при приготовлении бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия суммарной емкостью свыше 1200 до 2000 литров и смесителях непрерывного действия производительностью до 40 м ³ в час	3
3	Освоение приемов и навыков последовательной загрузки в смесительные установки компонентов согласно принятой рецептуре. Управление работой обслуживаемых смесительных установок. Выгрузка готовых смесей и растворов на транспортирующие устройства или другие средства перемещения.	2

4	Освоение приемов и навыков ухода за обслуживаемым оборудованием. Ведение сменного журнала учета работы.	2
5	Пробная квалификационная работа	8
	ИТОГО	16

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программы профессиональной переподготовки по профессии «Моторист бетоносмесительных установок» 4 разряд

Тема 1. Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда. Ознакомление с территорией предприятия, его спецификой и условиями работы. Общие требования. Обучение и проверка знаний моториста бетоносмесительных установок, а также порядок допуска его к работе. Соблюдение требований производственных инструкций, руководств. Изучение наряда-допуска. Прохождение целевого инструктажа по охране труда. Проверка защитной одежды, средств индивидуальной защиты необходимых для производства работ.

Тема 2. Освоение приемов и навыков приготовления бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия и смесителях непрерывного действия, при приготовлении бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия суммарной емкостью свыше 1200 до 2000 литров и смесителях непрерывного действия производительностью до 40 м³ в час. Самостоятельное приготовление бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия и смесителях непрерывного действия, при приготовлении бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия суммарной емкостью свыше 1200 до 2000 литров и смесителях непрерывного действия производительностью до 40 м³ в час.

Тема 3. Освоение приемов и навыков последовательной загрузки в смесительные установки компонентов согласно принятой рецептуре. Управление работой обслуживаемых смесительных установок. Выгрузка готовых смесей и растворов на транспортирующие устройства или другие средства перемещения. Самостоятельное выполнение последовательной загрузки в смесительные установки компонентов согласно принятой рецептуре. Управление работой обслуживаемых смесительных установок. Выгрузка готовых смесей и растворов на транспортирующие устройства или другие средства

перемещения.

Тема 4. Освоение приемов и навыков ухода за обслуживаемым оборудованием. Ведение сменного журнала учета работы. Самостоятельное выполнение ухода за обслуживаемым оборудованием. Ведение сменного журнала учета работы.

Квалификационная (пробная) работа.

Выполнение квалификационной (пробной) работы с целью определения уровня профессиональных знаний и практических навыков.

**Учебно-тематический план производственной практики
«Моторист бетоносмесительных установок» 5 разряд
(по программе профессиональной переподготовки)**

№ пп	Виды работ/задания	Кол-во часов
1	Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда	1
2	Освоение приемов и навыков приготовления бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия и смесителях непрерывного действия, при приготовлении бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия суммарной емкостью свыше 2000 литров и смесителях непрерывного действия производительностью свыше 40 м ³ в час	3
3	Освоение приемов и навыков последовательной загрузки в смесительные установки компонентов согласно принятой рецептуре. Управление работой обслуживаемых смесительных установок. Выгрузка готовых смесей и растворов на транспортирующие устройства или другие средства перемещения.	2
4	Освоение приемов и навыков ухода за обслуживаемым оборудованием. Ведение сменного журнала учета работы.	2
5	Пробная квалификационная работа	8
	ИТОГО	16

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программы профессиональной переподготовки по профессии «Моторист бетоносмесительных установок» 5 разряд

Тема 1. Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда. Ознакомление с территорией предприятия, его спецификой и условиями работы. Общие требования. Обучение и проверка знаний моториста бетоносмесительных установок, а также порядок допуска его к работе. Соблюдение требований производственных инструкций, руководств. Изучение наряда-допуска. Прохождение целевого инструктажа по охране труда. Проверка защитной одежды, средств индивидуальной защиты необходимых для производства работ.

Тема 2. Освоение приемов и навыков приготовления бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия и смесителях непрерывного действия, при приготовлении бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия суммарной емкостью свыше 2000 литров и смесителях непрерывного действия производительностью свыше 40 м³ в час. Самостоятельное приготовление бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия и смесителях непрерывного действия, при приготовлении бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия суммарной емкостью свыше 2000 литров и смесителях непрерывного действия производительностью свыше 40 м³ в час.

Тема 3. Освоение приемов и навыков последовательной загрузки в смесительные установки компонентов согласно принятой рецептуре. Управление работой обслуживаемых смесительных установок. Выгрузка готовых смесей и растворов на транспортирующие устройства или другие средства перемещения. Самостоятельное выполнение последовательной загрузки в смесительные установки компонентов согласно принятой рецептуре. Управление работой обслуживаемых смесительных установок. Выгрузка готовых смесей и растворов на транспортирующие устройства или другие средства перемещения.

Тема 4. Освоение приемов и навыков ухода за обслуживаемым оборудованием. Ведение сменного журнала учета работы. Самостоятельное выполнение ухода за обслуживаемым оборудованием. Ведение сменного журнала учета работы.

Квалификационная (пробная) работа.

Выполнение квалификационной (пробной) работы с целью определения уровня профессиональных знаний и практических навыков.

Итоговая аттестация.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, с целью определения соответствия полученных знаний, умений и навыков настоящей программе и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение 2, 3, 4, 5 квалификационный разряд по профессии " Моторист бетоносмесительных установок".

2.3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы повышения квалификации по профессии «Моторист бетоносмесительных установок» 3, 4, 5 разряд

№ п/п	Название раздела, модуля*	Количество часов			Форма контроля
		Всего, в том числе	Теоретические занятия	Практические занятия	
1.	Теоретическое обучение	8	7,5	0,5	Итоговая аттестация
1.1.	Модуль 1 «Общетеchnические дисциплины»	2	1,5	0,5	Промежуточная аттестация
1.2.	Модуль 2 «Специальные дисциплины»	6	6	-	Промежуточная аттестация
2.	Производственное обучение	8	-	8	
2.1.	Производственная практика	8	-	8	
3.	Итоговая аттестация	8	-	-	Квалификационный экзамен
	ИТОГО:			24	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия организованы в течение всего календарного года с учетом

выходных и праздничных нерабочих дней в режиме 5-дневной учебной недели. Учебным годом в НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ» считается календарный год с 1 января по 31 декабря. Ежедневная учебная нагрузка составляет, как правило, 8-9 академических часов. По согласованию с заказчиком образовательных услуг допускается проведение занятий в выходные и праздничные дни, а также изменение ежедневной учебной нагрузки.

Недели	1 неделя				
Дни	1	2	3	4	5
количество часов	8	8	8		
вид занятий	ТЗ, ПЗ, ПА, З	ПП	ИА		

ТЗ – теоретические занятия
 ПЗ – практические занятия
 З – зачет
 ПА – промежуточная аттестация

ПП – производственная практика
 ИА – итоговая аттестация

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛОВ (МОДУЛЕЙ)

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ Программы повышения квалификации по профессии «Моторист бетоносмесительных установок» 3, 4, 5 разряд

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин*	Всего часов	В том числе:		Обучение с использованием ДОТ, ЭО**	Формы контроля
			ТЗ	ПЗ		
1.	Модуль 1 «Общетехнические дисциплины»	2	1,5	0,5	2	Промежуточная аттестация
1.1.	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	1	1	-	1	
1.2.	Производственная санитария и охрана окружающей среды	1	0,5	0,5	1	

2.	Модуль 2 «Специальные дисциплины»	6	4	-	6	Промежуто чная аттестация
2.1.	Опалубочные и арматурные работы	1	1	-	1	
2.2.	Производство бетонных работ, бетонирование конструкций, специальные методы бетонирования	1	1	-	1	
2.3.	Установки для производства бетонной смеси и техническое обслуживание бетоносмесительной установки	1	1	-	1	
2.4.	Управление процессом перемешивания компонентов для приготовления бетонной смеси в бетоносмесительной установке	1	1	-	1	
	Зачет	2	-	-	2	тестировани е
	Итого:	8	5,5	0,5	8	

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

**Программы повышения квалификации по профессии
«Моторист бетоносмесительных установок» 3, 4, 5 разряд**

Модуль 1. Общетеchnические дисциплины

Тема 1.1 Общие требования промышленной безопасности и охраны

труда Основные термины и понятия трудового законодательства. Понятие труда и его роль в жизни общества. Общественная организация труда. Трудовое право, как одна из ведущих отраслей российского права: понятие, цели, задачи, функции. Предмет трудового права: понятие, структура. Индивидуальные трудовые отношения: понятие, признаки, субъекты, основания возникновения, содержание. Отличие от гражданско-правовых отношений. Иные непосредственно связанные с трудовыми отношениями: понятие, признаки, основания возникновения. Классификация иных непосредственно связанных с трудовыми отношениями. Отличие от индивидуальных трудовых отношений. Метод трудового права: понятие и особенности. Место трудового права в системе смежных отраслей российского права (трудовое право и гражданское право, трудовое право и административное право и др.). Система трудового права как отрасли права. Система трудового права как науки и учебной дисциплины. Тенденции развития трудового права. Трудовое законодательство Российской Федерации. Законодательство Российской Федерации об охране труда. Основные права и обязанности работника. Определение трудового контракта. Основные права и обязанности работодателя. Регулирование трудовых отношений. Коллективный договор.

Тема 1.2 Производственная санитария и охрана окружающей среды

Основы законодательства по охране труда и промышленной безопасности. Условия труда, причины травматизма. Производственная санитария. Первая помощь при несчастных случаях. Безопасность труда во время работы моториста бетоносмесительных установок. Организация рабочего места. Средства индивидуальной защиты. Требования к оборудованию, инструменту. Работа в замкнутом пространстве. Защита органов зрения, защита от теплового излучения. Защита от вредных воздействий. Защита головы тела. Электробезопасность при выполнении работ. Требования безопасности по окончании работы. Требования к спецодежде, обуви. Меры защиты от поражения электрическим током. Средства индивидуальной защиты. Пожарная безопасность при выполнении работ. Меры охраны окружающей среды.

Практикум по оказанию первой помощи пострадавшему.

Промежуточная аттестация по модулю 1.

Модуль 2. Специальные дисциплины

Тема 2.1. Опалубочные и арматурные работы

Опалубочные работы: Общие сведения; Классификация и конструкция опалубки; Технология производства опалубочных работ; Возведение опалубки ступенчатых и ленточных фундаментов; Устройство опалубки колонн, стен и перекрытий; Устройство горизонтально извлекаемой (тоннельной) опалубки;

Устройство скользящей опалубки; Несъемная опалубка; Меры по снижению сцепления бетона с опалубкой; Техника безопасности.

Арматурные работы: Назначение, классификация арматуры и арматурных сталеи; Технология изготовления арматуры; Арматурные работы на строительной площадке; Установка напрягаемой арматуры

Тема 2.2. Производство бетонных работ, бетонирование конструкций, специальные методы бетонирования

Транспортирование, подача и распределение бетонной смеси.

Бетонирование конструкций: Укладка бетонной смеси. Уплотнение бетонной смеси. Механизмы для уплотнения бетонных смесей. Бетонирование конструкций. Выдерживание бетона и уход за ним. Распалубливание конструкций. Исправление дефектов бетонирования. Контроль качества бетонных работ на строительной площадке

Специальные методы бетонирования: Торкретирование и пневмобетонирование. Раздельное бетонирование. Подводное бетонирование.

Тема 2.3. Установки для производства бетонной смеси и техническое обслуживание бетоносмесительной установки

Бетоносмесительные установки циклического и непрерывного действия. Схемы вертикальной компоновки бетоносмесительных установок. Бетоносмесительные установки непрерывного действия по вертикальной компоновке двухступенчатые. Автоматизированная бетоносмесительная установка

Тема 2.4. Управление процессом перемешивания компонентов для приготовления бетонной смеси в бетоносмесительной установке

Общие сведения. Основное оборудование временных растворных узлов, бетоносмесительных установок и бетонных заводов. Состав бетонной смеси. Подвижность бетонной смеси. Основное оборудование временных растворных узлов, бетоносмесительных установок и бетонных заводов. Приготовление бетонной смеси (дозирование и перемешивание составляющих, виды бетоносмесителей, длительность перемешивания). Свойства затвердевшего бетона (определение и методика их испытаний).

Промежуточная аттестация по модулю 2.

Аттестация по теоретическому обучению (зачет).

УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Учебно-тематический план производственной практики

**«Моторист бетоносмесительных установок» 3 разряд
(по программе повышения квалификации)**

№ пп	Виды работ/задания	Кол-во часов
1	Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда	1
2	Освоение приемов и навыков приготовления бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия и смесителях непрерывного действия, при приготовлении бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия суммарной емкостью свыше 400 литров	1
3	Освоение приемов и навыков последовательной загрузки в смесительные установки компонентов согласно принятой рецептуре. Управление работой обслуживаемых смесительных установок. Выгрузка готовых смесей и растворов на транспортирующие устройства или другие средства перемещения.	1
4	Освоение приемов и навыков ухода за обслуживаемым оборудованием. Ведение сменного журнала учета работы.	1
5	Пробная квалификационная работа	4
	ИТОГО	8

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программы повышения квалификации по профессии «Моторист бетоносмесительных установок» 3 разряд

Тема 1. Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда. Ознакомление с территорией предприятия, его спецификой и условиями работы. Общие требования. Обучение и проверка знаний моториста бетоносмесительных установок, а также порядок допуска его к работе. Соблюдение требований производственных инструкций, руководств. Изучение наряда-допуска. Прохождение целевого инструктажа по охране труда. Проверка защитной одежды, средств индивидуальной защиты необходимых для производства работ.

Тема 2. Освоение приемов и навыков приготовления бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия и смесителях непрерывного действия, при приготовлении бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия суммарной емкостью свыше 400 литров. Самостоятельное приготовление бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия и смесителях непрерывного действия, при приготовлении бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия суммарной емкостью свыше 400 литров.

Тема 3. Освоение приемов и навыков последовательной загрузки в смесительные установки компонентов согласно принятой рецептуре. Управление работой обслуживаемых смесительных установок. Выгрузка готовых смесей и растворов на транспортирующие устройства или другие средства перемещения. Самостоятельное выполнение последовательной загрузки в смесительные установки компонентов согласно принятой рецептуре. Управление работой обслуживаемых смесительных установок. Выгрузка готовых смесей и растворов на транспортирующие устройства или другие средства перемещения.

Тема 4. Освоение приемов и навыков ухода за обслуживаемым оборудованием. Ведение сменного журнала учета работы. Самостоятельное выполнение ухода за обслуживаемым оборудованием. Ведение сменного журнала учета работы.

Квалификационная (пробная) работа.

Выполнение квалификационной (пробной) работы с целью определения уровня профессиональных знаний и практических навыков.

Учебно-тематический план производственной практики «Моторист бетоносмесительных установок» 4 разряд (по программе повышения квалификации)

№ пп	Виды работ/задания	Кол-во часов
1	Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда	1
2	Освоение приемов и навыков приготовления бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия и смесителях	1

	непрерывного действия, при приготовлении бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия суммарной емкостью свыше 1200 до 2000 литров и смесителях непрерывного действия производительностью до 40 м ³ в час	
3	Освоение приемов и навыков последовательной загрузки в смесительные установки компонентов согласно принятой рецептуре. Управление работой обслуживаемых смесительных установок. Выгрузка готовых смесей и растворов на транспортирующие устройства или другие средства перемещения.	1
4	Освоение приемов и навыков ухода за обслуживаемым оборудованием. Ведение сменного журнала учета работы.	1
5	Пробная квалификационная работа	4
	ИТОГО	8

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программы повышения квалификации по профессии «Моторист бетоносмесительных установок» 4 разряд

Тема 1. Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда. Ознакомление с территорией предприятия, его спецификой и условиями работы. Общие требования. Обучение и проверка знаний моториста бетоносмесительных установок, а также порядок допуска его к работе. Соблюдение требований производственных инструкций, руководств. Изучение наряда-допуска. Прохождение целевого инструктажа по охране труда. Проверка защитной одежды, средств индивидуальной защиты необходимых для производства работ.

Тема 2. Освоение приемов и навыков приготовления бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия и смесителях непрерывного действия, при приготовлении бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия суммарной емкостью свыше 1200 до 2000 литров и смесителях непрерывного действия производительностью до 40 м³ в час. Самостоятельное приготовление бетонных смесей и строительных растворов в смесительных

установках циклического действия и смесителях непрерывного действия, при приготовлении бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия суммарной емкостью свыше 1200 до 2000 литров и смесителях непрерывного действия производительностью до 40 м³ в час.

Тема 3. Освоение приемов и навыков последовательной загрузки в смесительные установки компонентов согласно принятой рецептуре. Управление работой обслуживаемых смесительных установок. Выгрузка готовых смесей и растворов на транспортирующие устройства или другие средства перемещения. Самостоятельное выполнение последовательной загрузки в смесительные установки компонентов согласно принятой рецептуре. Управление работой обслуживаемых смесительных установок. Выгрузка готовых смесей и растворов на транспортирующие устройства или другие средства перемещения.

Тема 4. Освоение приемов и навыков ухода за обслуживаемым оборудованием. Ведение сменного журнала учета работы. Самостоятельное выполнение ухода за обслуживаемым оборудованием. Ведение сменного журнала учета работы.

Квалификационная (пробная) работа.

Выполнение квалификационной (пробной) работы с целью определения уровня профессиональных знаний и практических навыков.

Учебно-тематический план производственной практики «Моторист бетоносмесительных установок» 5 разряд (по программе повышения квалификации)

№ пп	Виды работ/задания	Кол-во часов
1	Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда	1
2	Освоение приемов и навыков приготовления бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия и смесителях непрерывного действия, при приготовлении бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия суммарной емкостью свыше 2000 литров и смесителях непрерывного действия производительностью свыше 40 м ³ в час	1

3	Освоение приемов и навыков последовательной загрузки в смесительные установки компонентов согласно принятой рецептуре. Управление работой обслуживаемых смесительных установок. Выгрузка готовых смесей и растворов на транспортирующие устройства или другие средства перемещения.	1
4	Освоение приемов и навыков ухода за обслуживаемым оборудованием. Ведение сменного журнала учета работы.	1
5	Пробная квалификационная работа	4
	ИТОГО	8

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программы повышения квалификации по профессии «Моторист бетоносмесительных установок» 5 разряд

Тема 1. Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда. Ознакомление с территорией предприятия, его спецификой и условиями работы. Общие требования. Обучение и проверка знаний моториста бетоносмесительных установок, а также порядок допуска его к работе. Соблюдение требований производственных инструкций, руководств. Изучение наряда-допуска. Прохождение целевого инструктажа по охране труда. Проверка защитной одежды, средств индивидуальной защиты необходимых для производства работ.

Тема 2. Освоение приемов и навыков приготовления бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия и смесителях непрерывного действия, при приготовлении бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия суммарной емкостью свыше 2000 литров и смесителях непрерывного действия производительностью свыше 40 м³ в час. Самостоятельное приготовление бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия и смесителях непрерывного действия, при приготовлении бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия суммарной емкостью свыше 2000 литров и смесителях непрерывного действия производительностью свыше 40 м³ в час.

Тема 3. Освоение приемов и навыков последовательной загрузки в смесительные установки компонентов согласно принятой рецептуре.

Управление работой обслуживаемых смесительных установок. Выгрузка готовых смесей и растворов на транспортирующие устройства или другие средства перемещения. Самостоятельное выполнение последовательной загрузки в смесительные установки компонентов согласно принятой рецептуре. Управление работой обслуживаемых смесительных установок. Выгрузка готовых смесей и растворов на транспортирующие устройства или другие средства перемещения.

Тема 4. Освоение приемов и навыков ухода за обслуживаемым оборудованием. Ведение сменного журнала учета работы. Самостоятельное выполнение ухода за обслуживаемым оборудованием. Ведение сменного журнала учета работы.

Квалификационная (пробная) работа.

Выполнение квалификационной (пробной) работы с целью определения уровня профессиональных знаний и практических навыков.

Итоговая аттестация.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, с целью определения соответствия полученных знаний, умений и навыков настоящей программе и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение 3, 4, 5 квалификационный разряд по профессии "Моторист бетоносмесительных установок".

3. ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Нормативно-правовая база

1. Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Учебная и справочная литература

1. Безопасность технологических процессов и производственная охрана труда. - М.: Высшая школа, 1999.
2. Бредихин Ю.А. Охрана труда. – М.: Высшая школа, 1990.
3. Алиев И.И. Справочник по электронике и электрооборудованию. М., Высшая кола, 2000.
4. Цементирование буровых скважин. В.М. Мильштейн М607 Цементирование буровых скважин. Краснодар, 2003. 375 с.
5. Учебное пособие: Тампонажные смеси. Зварыгин, В. И. 3-426 Тампонажные

смеси: учеб. пособие / В. И. Зварыгин. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. - 216с.

6. Строительные материалы и изделия » Бетонные работы. Афанасьев А.А. 1991

7. Бутырин П.А., Толчеев О.В., Электротехника, – М. ИЦ «Академия», 2007

3.2. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Некоммерческое частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебно-экспертный центр «Строитель»

Учебные классы (большой и малый), типовой проект, форма владения – аренда, арендодатель – ООО «Инком».

г. Екатеринбург, ул. Бажова, 193, офис 173.

Электронное обучение проходит на портале дистанционного обучения <https://dpo.education/>

Для теоретической подготовки слушателей и практических занятий.

Оборудование учебных классов: большой учебный класс, площадью 60 м², с общим количеством посадочных мест 32; малый учебный класс, площадью 10 м², с общим количеством посадочных мест 8

Наименование учебного оборудования и технических средств обучения	Единица измерения	Количество
Большой учебный класс		
Демонстрационная интерактивная доска	шт	1
Имитатор ранений и поражений	комплект	1
Кулер для воды	шт	1
Ноутбук Dell	шт	1
Огнетушитель углекислотный ОУ-3	шт	3
Стенд напольный	шт	1
Стол письменный СП-03	шт	1
Рабочее учебное место (Стул Самба/хром)	комплект	33
Тренажер-манекен взрослого	шт	1
Робот-тренажер Гоша-01 2010	шт	1
Кондиционер Panasonic	шт	1
Проектор Epson EB	шт	1
Шкаф для одежды	шт	2
Плакаты для демонстраций по направлениям подготовки:	комплект	8

Требования к квалификации преподавателя дополнительного

профессионального образования.

№ п/п	Наименование требований	Содержание требований
1.	Требования к образованию и обучению	<p>Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).</p> <p>Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).</p> <p>При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства.</p> <p>Педагогические работники обязаны проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда, оказание первой помощи.</p> <p>Рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.</p>
2.	Особые условия допуска к работе	Отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации.

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы проводится посредством текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации.

Текущий контроль осуществляется преподавателем в ходе повседневной учебной работы и проводится, как правило, в форме опроса в пределах обычных организационных форм учебных занятий.

Лицам, успешно освоившим программу подготовки, переподготовки и повышения квалификации выдается свидетельство о профессии рабочего (должности служащего) установленного образца.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, установленном локальными нормативными актами НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель».

5. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Освоение ОППО завершается итоговой аттестацией слушателей в форме квалификационного экзамена.

Лицам, успешно освоившим ОППО и прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство о профессии рабочего, служащего установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ОППО и (или) отчисленным из образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Примерные темы итоговых квалификационных работ

1. Приготовление бетонных смесей и строительных растворов
2. Управление работой обслуживаемых смесительных установок.
3. Приготовлении бетонных смесей и строительных растворов в смесительных установках циклического действия суммарной емкостью до 400 литров

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ

по профессии «Моторист бетоносмесительных установок»

1. Что относится к первичным средствам пожаротушения?

1. Только переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны и средства обеспечения их использования, пожарный инвентарь.
2. Только переносные и передвижные огнетушители, пожарный инвентарь, покрывала для изоляции очага возгорания.
3. Переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны и средства обеспечения их использования, пожарный инвентарь, покрывала для изоляции очага возгорания.
4. Только лопата, багор, пожарный топор, ведро.

2. В каких помещениях на видных местах должны быть вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны?

1. Во всех, кроме вспомогательных.
2. Только во всех пожароопасных.
3. Во всех производственных, административных, складских и вспомогательных.
4. Только там, где имеется телефон.

3. Вредный производственный фактор - это?

1. Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к слепоте.
2. Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию.
3. Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к бесплодию.
4. Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к раку.

4. Масса мелкощитовой разборно-переставной опалубки должна быть не более:

1. 10 кг;
2. 50 кг;
3. 250 кг;
4. 1 т.

5. Бетоносмесительные установки предназначены...

1. для комплектования бетонных заводов различной мощности, для использования в качестве легкоперебазируемых приобъектных установок по приготовлению бетонной смеси, а также для создания бетоносмесительных цехов сборного железобетона.

2. для садовых участков

3. для строительных плановых мероприятий.

6. Бетоносмесительные установки циклического действия можно разделить на

1. постоянно действующие и инвентарные (сборно-разборные), перебазируемые по окончании строительства на новую площадку.

2. не постоянно действующие и инвентарные (сборно-разборные), перебазируемые по окончании строительства на новую площадку.

7. Пред началом работы требуется:

1. Осмотреть рабочее место, убрать все, что может помешать выполнению работ или создать дополнительную опасность.

2. Осмотреть себя со всех сторон.

3. Осмотреть все рядом стоящие предметы.

8. Постоянно действующие установки бывают в...

1. металлическом или железобетонном каркасе со стеновым заполнением из утепленных щитов, либо без стенового заполнения.

2. только металлическом каркасе.

9. При одноступенчатой (вертикальной) компоновке при прохождении технологического цикла все сыпучие компоненты бетонной смеси поднимают...

1. на установку в расходные бункера однократно с помощью конвейера 2 и элеватора.

2. без установки

10. Бетоносмесительные установки могут быть...

1. с двойным дистанционным и автоматизированным управлением

2. только автоматизированным управлением

3. с местным, дистанционным и автоматизированным управлением.

11. Двухступенчатые (партерные) установки применяют в основном при использовании бетоносмесителей...

1. большой вместимости.

2. малой вместимости.

12. Смесительная установка представляет собой:

1. комплект оборудования, установленного на раме двухосного прицепа, и состоит из смесителя, расходных бункеров с питателями объемного дозирования, расходного бака для воды с центробежным насосом и ленточного питателя (длиной 5 м) для выдачи бетонной смеси.
2. металлический агрегат 10л
3. сварочный аппарат

13. Что такое "охрана труда"?

1. Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия
2. Больничный лист.
3. Комплекс мероприятий по защите территории, информации, собственности.

14. Каким законодательным актом устанавливается право работника на труд в РФ?

1. Уставом на предприятии.
2. Конституцией РФ
3. Инструкцией.

15. Плитные фундаменты мелкого заложения в виде непрерывных, прерывистых или перекрестных полос из типовых или индивидуальных надежных и долговечных элементов и материалов (бетон, кирпич, бут) под несущими стенами или рядами стоек каркасов здания, сооружения, или под оборудованием:

1. столбчатые;
2. ленточные;
3. свайные

16. Работы по установке опалубки и распалубливанию конструкций:

1. слесарные;
2. арматурные;
3. бетонные;
4. опалубочные.

17. Какие требования установлены к расположению контрольно-измерительных приборов?

1. Приборы должны устанавливаться в удобных и безопасных местах для наблюдения и регулирования.
2. Приборы должны устанавливаться в непосредственной близости к оборудованию.
3. Приборы должны устанавливаться на расстоянии не менее 5 м от оборудования.

18. При выборе шлема следует обратить внимание на то, чтобы

1. окошко не открывалось.
2. окошко можно было легко открыть. Это необходимо для того, чтобы с пескоструйщиком можно было бы объясниться, не вынуждая его снимать весь шлем.
3. было два окошка.

19. Опалубку устанавливают:

1. до начала бетонирования;
2. после бетонирования конструкции не менее чем на 10 см;
3. после бетонирования конструкции не менее чем на 1/2 высоты;
4. после окончания бетонирования.

20. Этаж, пол помещений которого находится ниже планировочной отметки земли более чем на половину высоты помещения:

1. надземный;
2. мансардный;
3. подвальный

**ТАБЛИЦА ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ
К ЭКЗАМЕНАЦИОННЫМ БИЛЕТАМ — ТЕСТАМ
по профессии "Моторист бетоносмесительных установок"**

№ вопроса	№ ответа	№ вопроса	№ ответа
1	3	11	2
2	3	12	1
3	2	13	1
4	2	14	2
5	1	15	2
6	1	16	4
7	1	17	1
8	1	18	2

9	1	19	1
10	3	20	3