**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

**КОКИЛЬЩИК-СБОРЩИК**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(наименование профессионального стандарта)

|  |  |
| --- | --- |
| Акционерное общество  «Алмалыкский горно-металлургический комбинат»  Республика Узбекистан, Ташкентская область,  город Алмалык, улица Амира Тимура дом 53 | Регистрационный номер МЗиТО |

Реквизиты утверждающей организации

**РАЗДЕЛ I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сборка литейных форм |  | Z.200 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код по дескриптору |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Качественная и своевременная подготовка кокилей и полукокилей |

Группа занятий по НСКЗ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8122 | Операторы металлоплавильных установок | 7211 | Формовщики, сварщики, вальцовщики, подготовители конструкционного металла и рабочие родственных профессий |
| (код НСКЗ) | (наименование группы) | (код НСКЗ) | (наименование группы) |

Виды экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 24.1 | Производство чугуна, стали и ферросплавов |
| 24.10.0 | Производство чугуна, стали и ферросплавов |
| 24.5 | Литье металлов |
| 24.51.0 | Литье чугуна |
| 24.52.0 | Литье стали |

(Код ОКЭД) (наименование вида экономической деятельности)

**Раздел II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт**

**(функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| Код по Реестру | Наименование | Уровень квалификации по НРК и/или ОРК | Наименование | Код по Реестру | Уровень квалификации по НРК и/или ОРК |
| А | Сборка под заливку простых и средней сложности кокилей | 2 | Выполнение подготовительных и вспомогательных работ для сборки под заливку простых и средней сложности кокилей | А/01.2 | 2 |
| Выполнение работ по сборке кокилей средней сложности под руководством кокильщика более высокой квалификации | А/02.2 | 2 |
| В | Сборка под заливку сложных постоянных металлических форм крупного габарита с установкой и креплением свыше пяти до восьми стержней | 2 | Выполнение работ по сборке кокилей крупного габарита с установкой и креплением свыше пяти до восьми стержней | В/01.2 | 2 |
| С | Сборка под заливку сложных постоянных металлических форм крупного габарита с установкой и креплением свыше восьми стержней | 3 | Выполнение работ по сборке кокилей крупного габарита с установкой и креплением свыше восьми стержней | С/01.3 | 3 |
| Д | Сборка сложных и крупных кокилей для заливки тонкостенных отливок | 4 | Выполнение работ по сборке сложных и крупных кокилей для заливки тонкостенных отливок | С/01.4 | 4 |

**Раздел III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Сборка под заливку простых и средней сложности кокилей | Код | А | Уровень  квалификации | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Кокильщик – сборщик 1-2-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством  Наличие удостоверений:  - стропальщика;  - на право обслуживания и эксплуатации оборудования, работающего на газе  Допуск к работе с электроустановками напряжением до 1000 В |
| Другие характеристики |  |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение подготовительных и вспомогательных работ для сборки под заливку простых и средней сложности кокилей | Код | А.01.2 | Уровень  (подуровень) квалификации | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) при приемке-сдаче смены информации о состоянии рабочего места, о параметрах технологического режима и неполадках в работе оборудования |
| Проверка состояния аспирационной системы, вытяжной и приточной вентиляции |
| Подготовка инструментов и приспособлений |
| Проверка пригодности используемых средств строповки и грузозахватных приспособлений |
| Проверка состояние проходов, чистоты, отсутствие и загроможденности посторонними предметами, уборка мусора с рабочей площадки |
| Проверка исправности пневматической трамбовки, а также подводящих сжатый воздух шлангов, резьбовые соединения |
| Проверка состояния моделей, надежность и прочность приспособления для извлечения из формы моделей |
| Подготовка кокилей под сборку (очистка кокиля от остатков формовочного состава, окраска огнеупорной краской.) |
| Выбор стержневой оснастки и подготовка её к набивке стержневым составом, формовка стержней |
| Подготовка мерительного инструмента |
| Изучение чертежа |
| Необходимые умения | Визуально оценивать состояние инструмента и приспособлений |
| Определять качество формовочных и стержневых смесей |
| Проверять пригодность используемых средств строповки и грузозахватных приспособлений |
| Подавать сигналы команд для подъемно-транспортных механизмов |
| Содержать рабочее место и территорию участка в надлежащем порядке |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим |
| Чтение чертежа |
| Необходимые знания | Инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности для кокильщика - сборщика |
| Техническая документация по сборке и подготовке кокилей |
| Правила ПТЭ и ПТБ при эксплуатации электроустановок потребителей |
| Правила и способы использования ручного инструмента |
| Назначение и условия применения пневматического инструмента |
| Требования к планировке и оснащению рабочего места |
| Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями |
| Схемы строповки грузов |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Методы оказания первой медицинской помощи пострадавшим |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по сборке кокилей средней сложности под руководством кокильщика более высокой квалификации. | Код | А/02.2 | Уровень  (подуровень) квалификации | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Сборка и подготовка под заливку простых кокилей малого габарита |
| Сборка под заливку кокилей средней сложности и габарита с установкой и креплением до пяти стержней |
| Чистка и нанесение предохранительной обмазки на металлические формы |
| Установка литниковой системы и холодильников |
| Набивка, трамбовка и заделка |
| Покраска огнеупорной краской |
| Выемка отливок из кокилей |
| Уборка шлака и отходов металла |
| Перевозка кокилей и их частей при использовании грузоподъёмных механизмов |
| Прогрев кокиля перед сборкой до необходимой температуры |
| Загрузка собранного кокиля грузами и разгрузка его после заливки металлом |
| Чтение простых чертежей и эскизов |
| Сборка сложных крупногабаритных кокилей под руководством кокильщика более высокой квалификации |
| Необходимые умения | Визуально оценивать состояние инструмента и приспособлений. |
| Определять визуально и контрольными методами состояние ограждений, производственной сигнализации, блокировок, уровень освещенности, пожарной и электрической безопасности рабочих мест в соответствии с установленными нормами и правилами |
| Визуально определять количество заготовленных материалов |
| Проверять пригодность используемых средств строповки и грузозахватных приспособлений |
| Подавать сигналы команд для подъемно-транспортных механизмов |
| Содержать рабочее место и территорию вокруг участка в надлежащем порядке |
| Читать чертежи |
| Расчет груза для загрузки собранного кокиля под заливку |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности для кокильщика - сборщика |
| Техническая документация по сборке и подготовке кокилей |
| Правила сборки простых и средней сложности кокилей |
| Назначение и правила нанесения предохранительной обмазки на металлические формы |
| Температуру заливаемого металла и влияние его на стенки кокиля |
| Толщину слоя краски, наносимой на отдельные части металлических форм |
| Требования , предъявляемые к стержням |
| Литейные свойства и размеры усадки заливаемых металлов |
| Правила ПТЭ и ПТБ при эксплуатации электроустановок потребителей |
| Правила безопасности в газовом хозяйстве Республики Узбекистан |
| Правила и способы использования ручного инструмента |
| Назначение и условия применения пневматического инструмента |
| Требования к планировке и оснащению рабочего места |
| Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями |
| Схемы строповки грузов |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Методы оказания первой медицинской помощи пострадавшим |
| Другие характеристики | - |

**3.2. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Сборка под заливку сложных постоянных металлических форм крупного габарита с установкой и креплением свыше пяти до восьми стержней | Код | В | Уровень квалификации | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Кокильщик – сборщик 3-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее шести месяцев кокильщик – сборщик 2-го разряда |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством  Наличие удостоверений:  - стропальщика;  - на право обслуживания и эксплуатации оборудования, работающего на газе  Допуск к работе с электроустановками напряжением до 1000 В |
| Другие характеристики |  |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по сборке кокилей крупного габарита с установкой и креплением свыше пяти до восьми стержней | Код | В/01.2 | Уровень  (подуровень) квалификации | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Сборка и подготовка под заливку простых кокилей малого габарита |
| Сборка под заливку кокилей средней сложности и габарита с установкой и креплением до пяти стержней |
| Сборка под заливку сложных постоянных металлических форм крупного габарита с установкой и креплением свыше пяти до восьми стержней |
| Чистка и нанесение предохранительной обмазки на металлические формы |
| Установка литниковой системы и холодильников |
| Покраска огнеупорной краской |
| Выемка отливок из кокилей |
| Уборка шлака и отходов металла |
| Перевозка кокилей и их частей при использовании грузоподъёмных механизмов |
| Крепление крупных кокилей под заливку различными способами |
| Прогрев кокиля перед сборкой до необходимой температуры |
| Набивка, трамбовка и заделка |
| Загрузка собранного кокиля грузами и разгрузка его после заливки металлом |
| Чтение чертежей и эскизов средней сложности |
| Необходимые умения | Визуально оценивать состояние инструмента и приспособлений |
| Определять визуально и контрольными методами состояние ограждений, производственной сигнализации, блокировок, уровень освещенности, пожарной и электрической безопасности рабочих мест в соответствии с установленными нормами и правилами |
| Визуально определять количество заготовленных материалов |
| Визуально определять качество и количество огнеупорной краски |
| Проводить работы с применение природного газа |
| Проверять пригодность используемых средств строповки и грузозахватных приспособлений |
| Подавать сигналы команд для подъемно-транспортных механизмов |
| Содержать рабочее место и территорию вокруг участка в надлежащем порядке |
| Читать чертежи |
| Расчет груза для загрузки собранного кокиля под заливку |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности для кокильщика - сборщика |
| Техническая документация по сборке и подготовке кокилей |
| Правила сборки простых и средней сложности кокилей |
| Правила сборки сложных постоянных металлических форм крупного габарита с установкой и креплением свыше пяти до восьми стержней |
| Назначение и правила нанесения предохранительной обмазки на металлические формы |
| Температуру заливаемого металла и влияние его на стенки кокиля |
| Толщину слоя краски, наносимой на отдельные части металлических форм |
| Требования, предъявляемые к стержням |
| Знать физические свойства формовочных, стержневых и облицовочной смеси для стального и чугунного литья |
| Литейные свойства и размеры усадки заливаемых металлов |
| Правила ПТЭ и ПТБ при эксплуатации электроустановок потребителей |
| Правила безопасности в газовом хозяйстве Республики Узбекистан |
| Правила и способы использования ручного инструмента |
| Назначение и условия применения пневматического инструмента |
| Требования к планировке и оснащению рабочего места |
| Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями |
| Схемы строповки грузов |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Методы оказания первой медицинской помощи пострадавшим |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Другие характеристики | - |

**3.3. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Сборка под заливку сложных постоянных металлических форм крупного габарита с установкой и креплением свыше восьми стержней | Код | С | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Кокильщик – сборщик 4-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее шести месяцев кокильщик – сборщик 3-го разряда |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством  Наличие удостоверений:  - стропальщика;  - на право обслуживания и эксплуатации оборудования, работающего на газе  Допуск к работе с электроустановками напряжением до 1000 В |
| Другие характеристики |  |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по сборке кокилей крупного габарита с установкой и креплением свыше восьми стержней | Код | С/01.3 | Уровень  (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Сборка под заливку сложных постоянных металлических форм крупного габарита с установкой и креплением свыше восьми стержней |
| Контроль технического состояния кокилей и качества отливок |
| Чистка и нанесение предохранительной обмазки на металлические формы |
| Набивка, трамбовка и заделка |
| Установка литниковой системы и холодильников |
| Крепление крупных кокилей под заливку различными способами |
| Прогрев кокиля перед сборкой до необходимой температуры |
| Загрузка собранного кокиля грузами и разгрузка его после заливки металлом |
| Ведение учёта расхода используемых материалов |
| Чтение чертежей и эскизов различной сложности |
| Необходимые умения | Визуально оценивать состояние специального инструмента и приспособлений |
| Определять визуально и контрольными методами состояние ограждений, производственной сигнализации, блокировок, уровень освещенности, пожарной и электрической безопасности рабочих мест в соответствии с установленными нормами и правилами |
| Визуально определять качество и количество огнеупорной краски |
| Проводить работы с применение природного газа |
| Проверять пригодность используемых средств строповки и грузозахватных приспособлений |
| Подавать сигналы команд для подъемно-транспортных механизмов |
| Содержать рабочее место и территорию вокруг участка в надлежащем порядке |
| Определять качество формовочных, стержневых и облицовочной смеси |
| Вести учёт расхода используемых материалов |
| Читать чертежи |
| Расчет груза для загрузки собранного кокиля под заливку |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности для кокильщика - сборщика |
| Техническая документация по сборке и подготовке кокилей |
| Правила сборки сложных кокилей |
| Правила сборки сложных постоянных металлических форм крупного габарита с установкой и креплением свыше пяти до восьми стержней |
| Температуру заливаемого металла и влияние его на стенки кокиля |
| Толщину слоя краски, наносимой на отдельные части металлических форм |
| Требования, предъявляемые к стержням и отъемным частям |
| Знать физические свойства формовочных, стержневых и облицовочной смеси для стального и чугунного литья |
| Литейные свойства и размеры усадки заливаемых металлов |
| Литейные и механические свойства металлов |
| Правила ПТЭ и ПТБ при эксплуатации электроустановок потребителей |
| Правила безопасности в газовом хозяйстве Республик Узбекистан |
| Правила и способы использования специального ручного инструмента |
| Назначение и условия применения пневматического инструмента |
| Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями |
| Основы машиностроительного черчения |
| Схемы строповки грузов |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Методы оказания первой медицинской помощи пострадавшим |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Другие характеристики | - |

**3.4. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Сборка сложных и крупных кокилей для заливки тонкостенных отливок | Код | Д | Уровень  квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Кокильщик – сборщик 5-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее шести месяцев кокильщик – сборщик 4-го разряда |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством  Наличие удостоверений:  - стропальщика;  - на право обслуживания и эксплуатации оборудования, работающего на газе  Допуск к работе с электроустановками напряжением до 1000 В |
| Другие характеристики |  |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по сборке сложных и крупных кокилей для заливки тонкостенных отливок | Код | Д/01.4 | Уровень  (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Сборка сложных и крупных кокилей для заливки тонкостенных отливок |
| Сборка кокилей с большим числом отъемных частей с установкой сложных земляных и металлических стержней и проверка собранного кокиля различными способами |
| Поддержание теплового режима подогрева особо сложных кокилей с помощью различных нагревательных приборов |
| Контроль технического состояния кокилей и качества отливок |
| Чистка и нанесение предохранительной обмазки на металлические формы |
| Установка литниковой системы и холодильников |
| Набивка, трамбовка и заделка |
| Крепление крупных кокилей под заливку различными способами |
| Загрузка собранного кокиля грузами и разгрузка его после заливки металлом |
| Ведение учёта расхода используемых материалов |
| Чтение чертежей и эскизов различной сложности |
| Необходимые умения | Визуально оценивать состояние специального инструмента и приспособлений |
| Определять визуально и контрольными методами состояние ограждений, производственной сигнализации, блокировок, уровень освещенности, пожарной и электрической безопасности рабочих мест в соответствии с установленными нормами и правилами |
| Визуально определять качество и количество огнеупорной краски |
| Проводить работы с применение природного газа |
| Проверять пригодность используемых средств строповки и грузозахватных приспособлений |
| Подавать сигналы команд для подъемно-транспортных механизмов |
| Содержать рабочее место и территорию вокруг участка в надлежащем порядке |
| Определять качество формовочных, стержневых и облицовочной смеси |
| Вести учёт расхода используемых материалов |
| Читать чертежи |
| Расчет и загрузка сложных и крупных кокилей под заливку |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности для кокильщика - сборщика |
| Техническая документация по сборке и подготовке кокилей |
| Процесс изготовления сложных отливок в кокилях |
| Правила сборки сложных и крупных кокилей для заливки тонкостенных отливок |
| Правила подогрева сложных кокилей |
| Способ нанесения и необходимую толщину слоя покрытия кокилей, обеспечивающих равномерное охлаждение отливок сложной конфигурации со стенками различной толщины |
| Требования , предъявляемые к стержням и отъемным частям |
| Знать физические свойства формовочных, стержневых и облицовочной смеси для стального и чугунного литья |
| Литейные свойства и размеры усадки заливаемых металлов |
| Литейные и механические свойства металлов |
| Правила ПТЭ и ПТБ при эксплуатации электроустановок потребителей |
| Правила безопасности в газовом хозяйстве Республики Узбекистан |
| Правила и способы использования специального ручного инструмента |
| Назначение и условия применения пневматического инструмента |
| Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями |
| Схемы строповки грузов |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Методы оказания первой медицинской помощи пострадавшим |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Другие характеристики | - |

**Раздел IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта**

4.1. Ответственная организация- разработчика

АО «Алмалыкский ГМК»

(наименование организации)

Председатель правления АО «Алмалыкский ГМК» А.Х. Хурсанов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность и Ф.И.О. руководителя) (подпись)

4.2. Наименования организации-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Центрально ремонтный механический завод АО «Алмалыкский ГМК» |
| 2. | Учебный центр АО «Алмалыкский ГМК» |
| 3. | Отдел стимулирования и оплаты труда АО «Алмалыкский ГМК» |

**Визы:**

|  |
| --- |
| Первый заместитель председателя правления- |
| главный инженер Абдукадыров А. |

В.р.и.о. начальника ОСиОТ исполнительного аппарата Камбаров А.

Начальник СРП исполнительного аппарата Юн С.Л.

И.о. начальника Учебного центра Усманов Х.

Начальник ОПиПК Учебного центра Тагаев М.

Главный инженер ЦРМЗ Менгликулов Ш.