



**Частное образовательное учреждение**

**дополнительного профессионального образования «ЮЦПК»**

Юридический адрес: 357114, РФ, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Краснопартизанская, 1

Почтовый адрес: 357114, РФ, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Краснопартизанская, 1

ИНН 2631750055

Тел: (86554) 6-58-93 Факс: (86554) 6-58-91

E-mail: [noudpo-ucpk@yandex.ru](mailto:noudpo-ucpk@yandex.ru)

---

Рассмотрено и рекомендовано  
к утверждению на заседании  
педагогического совета  
ЧОУ ДПО «ЮЦПК»

протокол № \_\_\_\_\_  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Директор  
Частного образовательного  
учреждения дополнительного  
профессионального образования  
«Южный Центр Подготовки Кадров»

\_\_\_\_\_ А.В. Резник  
(подпись)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
по программе профессиональной подготовки  
по профессии 13590 Машинист буровой установки**

**Квалификация: 3-6 разряды**

Невинномысск, 2024 г.

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Рабочая программа предназначена для профессиональной подготовки и профессионального обучения лиц, ранее не имевших профессии 13590 Машинист буровой установки.

Структура и содержание Рабочей программы представлены учебным планом, тематическими планами по учебным предметам.

В учебном плане содержится перечень учебных предметов с указанием объемов времени, отводимых на освоение предметов, включая объемы времени, отводимые на теоретическое и практическое обучение.

В тематическом плане по учебному предмету раскрывается рекомендуемая последовательность изучения разделов и тем, указывается распределение учебных часов по разделам и темам.

Продолжительность обучения для профессиональной подготовки и профессионального обучения лиц, ранее не имевших профессии 13590 Машинист буровой установки установлена 160 часов.

Учебные программы для подготовки новых рабочих по профессии 13590 Машинист буровой установки разработаны с учетом знаний и профессиональных умений обучающихся, имеющих общее среднее (полное) образование, на основе профессиональных стандартов и федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования.

Требования к условиям реализации рабочей программы представлены требованиями к организации учебного процесса, учебно-методическому и кадровому обеспечению, а также правами и обязанностями организаций, осуществляющих подготовку машинистов буровой установки.

Учебный план и программа включают обязательный объем учебного материала, необходимый для приобретения профессиональных навыков и технических знаний, которые соответствуют требованиям квалификационных характеристик машинистов буровой установки 3-6 разряда, программу по производственному обучению.

Программой предусмотрены производственное обучение, в процессе которого учащиеся под руководством инструктора углубляют и закрепляют полученные на уроках знания по устройству, взаимодействию механизмов и приборов.

В процессе обучения должно быть обращено особое внимание на то, чтобы обучающиеся твердо усвоили и неукоснительно выполняли все правила техники безопасности. В этих целях преподаватели и инструкторы производственного обучения, помимо изучения общих Правил техники безопасности, должны при изучении каждой новой темы или при переходе к новому виду работ обращать внимание обучающихся на правила техники безопасности, которые должны ими соблюдаться.

К концу обучения учащиеся должны уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные требованиями, предъявляемыми к машинистам буровой установки в соответствии с техническими требованиями и нормами, установленными на производстве.

### **1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы**

Программа профессионального обучения рабочих по профессии 13590 Машинист буровой установки разработана в соответствии с требованиями:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29.12.2012г.
- Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. №438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».
- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утверждены Министром образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн).
- Приказ Министерства просвещения РФ от 14 июля 2023 г. N 534 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение".

- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 2 февраля 2023 г. N 61 н "Об утверждении профессионального стандарта "Машинист буровой установки на открытых горных работах"

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 850 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 131003.04 Машинист на буровых установках" (с изменениями и дополнениями)

– Нормативно-методические документы Минобрнауки России.

### **1.2. Нормативный срок освоения программы**

Продолжительность (срок) обучения для профессиональной подготовки и профессионального обучения лиц, ранее не имевших профессии 13590 Машинист буровой установки установлена 160 часов.

### **1.3. Форма обучения**

Очная, очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

### **1.4. Категория слушателей и уровень образования**

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ст. 10 Структура системы образования) слушатели, получающие профессию 13590 Машинист буровой установки, должны иметь следующие уровни образования:

- среднее общее образование;
- среднее профессиональное образование;
- высшее образование – бакалавриат;
- высшее образование - специалитет, магистратура;
- высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации.

### **1.5. Язык осуществления образовательной деятельности по программе профессионального обучения**

Образовательная деятельность по программе профессионального обучения осуществляется на государственном языке Российской Федерации - русском языке.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Объекты и область профессиональной деятельности слушателей

#### Область профессиональной деятельности:

Выполнение механизированных работ с применением буровой установки при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом

#### Объекты профессиональной деятельности:

Обеспечение выполнения буровых работ с применением буровой установки в условиях добывающей промышленности на открытых горных работах

### 2.2. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции:

#### 2.2.1. Машинист буровой установки 3 - 6 разряда

Слушатели готовятся к следующему виду профессиональной деятельности (ВПД): «Эксплуатация и поддержание работоспособности буровой установки различного типа при выполнении работ по геологоразведочному бурению»

Соответствующие виду профессиональной деятельности профессиональные компетенции (ПК) представлены в таблице 1:

Код	Наименование
ВПД 1	Эксплуатация и поддержание работоспособности буровой установки различного типа при выполнении работ по геологоразведочному бурению
ПК 1.1	Технический осмотр и подготовка к работе буровой установки для выполнения работ по геологоразведочному бурению
ПК 1.2	Выполнение механизированных работ по бурению геологоразведочных скважин посредством управления буровой установкой
ПК 1.3	Выполнение периодического технического обслуживания буровой установки в условиях проведения работ по геологоразведочному бурению

#### Планируемые результаты освоения программы

Результаты освоения программы определяются приобретенными слушателем компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личностные качества в соответствии с видами профессиональной деятельности.

Планируемые результаты освоения программы определяются с учетом профессиональных компетенций – трудовых функций (ТФ), принятых за основу формирования программы:

**ПК 1.1** Технический осмотр и подготовка к работе буровой установки для выполнения работ по геологоразведочному бурению

Трудовые действия	Проверка технической готовности буровой установки, рабочего места, бурового инструмента перед началом работы в соответствии с перечнем операций ежедневного обслуживания согласно руководству по эксплуатации буровой установки и инструкции по охране труда машиниста (помощника машиниста) буровой установки
	Заправка (дозаправка) систем привода, систем управления и охлаждения буровой установки и смазка сборочных единиц
	Технологическая настройка и регулировка рабочего оборудования буровой установки, установка бурового станка на проектную отметку согласно технологической карте (геолого-техническому наряду) на бурение
	Занесение информации в журнал приема-сдачи смен по результатам проверки исправности бурового оборудования
Необходимые умения	Определять визуальным осмотром исправность буровой установки и бурового оборудования
	Определять визуально наличие и исправность ограждений буровой установки
	Определять визуальным осмотром наличие и исправность бурового ручного и механизированного инструмента
	Определять по показаниям приборов и инструментально (мерная линейка) уровень горюче-смазочных материалов и технических жидкостей
	Выполнять работу по установке бурового станка в соответствии с технологической картой (геолого-техническим нарядом) на бурение геологоразведочных скважин

	Производить сборку, разборку бурового става в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации буровой установки
	Определять исправность средств индивидуальной защиты и правильно их применять
	Заполнять журнал приема-сдачи смен
Необходимые знания	Требования инструкции по охране труда машиниста (помощника машиниста) буровой установки
	Перечень и правила применения средств индивидуальной защиты при выполнении трудового действия
	Требования руководства по эксплуатации буровой установки
	Устройство, принцип работы и технические характеристики буровой установки
	Виды и назначения горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, применяемых на буровой установке
	Карта смазки буровой установки
	Требования технологической карты (геолого-технического наряда)
	Требования инструкции о мерах пожарной безопасности
	Требования инструкции по ведению журнала приема-сдачи смен, положения о нарядной системе
Другие характеристики	-

### ПК 1.2 Выполнение механизированных работ по бурению геологоразведочных скважин посредством управления буровой установкой

Трудовые действия	Управление буровой установкой при бурении геологоразведочных скважин в соответствии с руководством по эксплуатации буровой установки
	Выполнение работ по бурению скважин в соответствии с технологической картой (геолого-техническим нарядом) на бурение
	Выполнение спуско-подъемных операций в соответствии с требованиями технологической карты (геолого-технического наряда) на бурение
	Выполнение работ по сборке бурового снаряда в соответствии с технологической картой (геолого-техническим нарядом) на бурение
	Выполнение работ по очистке бурильной колонны от буровых растворов в соответствии с руководством по эксплуатации буровой установки
	Выполнение работ по извлечению керна в соответствии с технологической картой (геолого-техническим нарядом) на бурение
	Выполнение работ по очистке скважин и замеру их глубины
	Выполнение работ по креплению скважин в соответствии с технологической картой (геолого-техническим нарядом) на бурение
	Выполнение работ по перегону буровой установки к месту проведения буровых работ
	Послесменный осмотр буровой установки в соответствии с руководством по эксплуатации и инструкцией по охране труда машиниста (помощника машиниста) буровой установки, занесение информации в журнал приема-сдачи смен и иную документацию, предусмотренную в организации
	Необходимые умения
Подавать звуковые сигналы перед началом работы буровой установки в соответствии с требованиями инструкции по охране труда машиниста (помощника машиниста) буровой установки	
Определять по показаниям контрольно-измерительных приборов параметры процесса ведения буровых работ	
Применять оптимальный режим бурения в зависимости от твердости горных пород	
Устанавливать и регулировать параметры процесса бурения, выбирать осевое усилие, частоту вращения инструмента для обеспечения оптимальных режимов бурения и скоростей проходки	
Применять механизмы и инструменты для извлечения буровых штанг и их наращивания	
Устанавливать и менять буровые инструменты	
Определять (учитывать) массу буровой колонны по показаниям приборов	
Применять механизмы и инструменты для свинчивания (развинчивания) бурильных труб	
Применять необходимые приспособления для очистки бурильной колонны	
Применять необходимые приспособления для очистки скважин и замера их глубин	
Применять необходимые механизмы и приспособления для крепления скважин и замера их глубин	
Определять визуальным осмотром и при помощи приборов исправность буровой установки и	

	бурового оборудования
	Определять визуально наличие и исправность ограждений буровой установки
	Определять визуальным осмотром наличие и исправность бурового ручного и механизированного инструмента
	Определять исправность средств индивидуальной защиты и правильно их применять
	Заполнять журнал приема-сдачи смен
Необходимые знания	Требования инструкции по охране труда машиниста (помощника машиниста) буровой установки
	Перечень и правила применения средств индивидуальной защиты при выполнении трудового действия
	Требования руководства по эксплуатации буровой установки
	Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций (план ликвидации аварий)
	Значение звуковых сигналов, подаваемых горнотранспортным оборудованием
	Требования технологической карты (геолого-технического наряда)
	Принцип работы грузоподъемных устройств для выполнения спускоподъемных операций
	Порядок и правила очистки бурильной колонны в зависимости от применяемого бурильного материала
	Порядок крепления скважин
	Требования инструкции о порядке ведения журнала приема-сдачи смен, положения о нарядной системе
Другие характеристики	Устройство, принцип работы и технические характеристики буровой установки
	Значение звуковых сигналов, подаваемых при взрывных работах

**ПК 1.3** Выполнение периодического технического обслуживания буровой установки в условиях проведения работ по геологоразведочному бурению

Трудовые действия	Очистка кузова, кабины, узлов и агрегатов от грязи, пыли и смазочных материалов
	Выполнение визуального осмотра узлов и рабочего оборудования буровой установки перед началом работ
	Проверка состояния систем и механизмов буровой установки перед проведением технического обслуживания
	Проведение плановых работ по техническому обслуживанию буровой установки
	Выполнение регламентных работ по выявлению и устранению неисправностей обслуживаемого оборудования
	Выполнение работ по подготовке буровой установки к консервации и запуску в эксплуатацию после консервации в соответствии с руководством по эксплуатации буровой установки
Необходимые умения	Выполнять операции по очистке буровой установки в соответствии с инструкцией по охране труда машиниста (помощника машиниста) буровой установки
	Оценивать степень загрязненности и определять метод чистки
	Производить механическую очистку фильтров систем фильтрации воздуха двигателей внутреннего сгорания, компрессоров, систем пылеподавления
	Визуально, на слух и при помощи приборов определять исправность работы узлов и агрегатов буровой установки
	Применять необходимые исправные инструменты и приспособления для проведения технического обслуживания
	Определять исправность средств индивидуальной защиты и правильно их применять
	Подготавливать буровую установку к консервации и расконсервации в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации буровой установки
Необходимые знания	Требования инструкции по охране труда машиниста (помощника машиниста) буровой установки
	Перечень и правила применения средств индивидуальной защиты при выполнении трудового действия
	Значения параметров контрольно-измерительных приборов, характеризующих работоспособность буровой установки
	Требования руководства по эксплуатации буровой установки
	Перечень работ по проведению технического обслуживания
	Требования инструкции о мерах пожарной безопасности
	Устройство, принцип работы и технические характеристики буровой установки
	Виды неисправностей буровой установки и способы их устранения

	Устройство и принцип работы приспособлений для очистки
	Нормативные требования к состоянию приборов, систем и механизмов буровой установки
Другие характеристики	-