

ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
«УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ЧОУ ДПО и ПО «УПЦ»

Михайлов С.В.



«12» 01 2022 г.

Приказ от «12» 01 2022 г.

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ -  
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ  
«Машинист буровой установки»  
код 13590

Шахты 2022 г.

## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии Машинист буровой установки код 13590.

Авторы:

**Преподаватель ЧОУ ДПО и ПО «УПЦ» Тостоганова Е.В.**

**Старший мастер производственного обучения ЧОУ ДПО и ПО «УПЦ» Ланкина С.А.**

Организация разработчик: ЧОУ ДПО и ПО «УПЦ», Методический кабинет.

Правообладатель программы: ЧОУ ДПО и ПО «УПЦ».

Нормативный срок освоения основной программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессии Машинист буровой установки **320** часов при очной форме подготовки.

Квалификация выпускника:

**Машинист буровой установки третий разряд.**

Программа рассмотрена и рекомендована к утверждению педагогическим советом ЧОУ ДПО и ПО «УПЦ».

Протокол педагогического совета № 5 от « 12 » 01 2011 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Пояснительная записка
  - 2 Учебный план
  - 3 Календарный учебный график.
  - 4 Контроль и оценка результатов освоения ОППО (дисциплин, модулей).
  - 5 Условия реализации ОППО
- Приложение 1  
Календарный учебный график.
- Приложение 2  
Рабочие программы (содержание) разделов, модулей и дисциплин с контрольными вопросами.



## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Нормативную правовую основу разработки основной программы профессионального обучения - программа профессиональной подготовки по профессии Машинист буровой установки, далее – программа составляют:

– Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» №273 от 29 декабря 2012 г.;

– Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

– Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. N 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 30 марта 2021 г. № 167н «Об утверждении профессионального стандарта № 1094 Машинист буровой установки»;

– Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов, ОК 016-94;

– Инструкция по безопасности одновременного производства буровых работ, освоения и эксплуатации скважин на кусте» РД 08 – 435 – 02;

– Приказ Минтруда России «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта» от 18.11.2020 N 814н;

– Приказ Ростехнадзора от 08.12.2020 № 505 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твёрдых полезных ископаемых»;

– Устав ЧОУ ДПО и ПО «УПЦ», Положение о разработке образовательных программ, реализуемых в ЧОУ ДПО и ПО «УПЦ» и другая нормативно – техническая документация.

## Требования к поступающим:

К подготовке допускаются лица - допускаются лица не моложе 18 лет;

Требования к практическому опыту – нет.

**Нормативный срок освоения программы (трудоемкость обучения):**

**Общая трудоемкость программы обучения: 320 часов в том числе**

Теоретическое обучение (аудиторные занятия) - **184 часов**

Производственное обучение - **120 часов**

Промежуточная аттестация: собеседование, оформление дневника - проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины.

Консультации – **8 часов**

Итоговая аттестация (квалификационный экзамен) - **8 часов**, в том числе:

Теоретическая часть – **4 часа**

Практическая квалификационная работа – **4 часа**.

**Форма обучения.**

Очная., очно-заочная

**Квалификационная (профессиональная) характеристика.**

**Характеристика работ.** Выполнение работ по бурению геолого-разведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15 т. Технологическая настройка и регулировка систем и рабочего оборудования буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т. Планировка и расчистка площадки под установку бурового оборудования буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т. Рекультивация земель по окончании буровых работ. Транспортирование буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т.

**Необходимые знания:** Устройство, принцип работы и технические характеристики буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т и бурового инструмента. Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств и средств встроенной диагностики буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т. Основные рабочие параметры буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т. Требования инструкции по эксплуатации буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т. Правила производственной эксплуатации буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т. Правила государственной регистрации буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т. Принцип работы механического,



гидравлического и электрического оборудования буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т. Правила допуска к работе машиниста буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т. Строительные нормы устройства площадок для установки буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т. Виды и типы бурового инструмента, приспособлений и материалов, правила их применения и смены в процессе бурения. Требования, предъявляемые к качеству заправки бурового инструмента в зависимости от крепости буримых пород. Конструкция ловильного инструмента (метчиков, колоколов, овершотов, фрезеров, удочек) и способы его применения. Правила разметки скважин согласно паспорту на буровые работы. Режимы бурения геолого-разведочных скважин буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15 т. Физико-механические свойства пород и их влияние на процесс бурения. Основные технические характеристики, виды и целевое назначение скважин. Терминология в области бурения и эксплуатации бурильного оборудования. Правила извлечения керна пород различных категорий. Последовательность технологических приемов извлечения керна буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15 т. Особенности технологии колонкового бурения в породах различных категорий на различную глубину и под различным углом к линии горизонта буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15 т. Назначение, состав, способы приготовления и обработки промывочных жидкостей, понизителей крепости горных пород и сложных инъекционных растворов. Виды промывочных жидкостей и способы их применения в зависимости от категории пород. Правила установки и регулирования бурового оборудования буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т. Технологические особенности цементации, битумизации, силикатизации, тампонажа и замораживания скважин. Способы и правила крепления скважины. Правила и последовательность технологических приемов ловильных работ и работ по закрытию устья скважины. Перечень и правила выполнения работ технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работ. Правила приема и сдачи смены. Правила транспортировки бурового оборудования и составных частей буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т железнодорожным транспортом и трейлером. Комплектность буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т. Способы аварийного прекращения работы буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т. Правила стропальных и погрузочно-разгрузочных работ. Правила безопасности, требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ.

**Квалификационный уровень подготовки – третий.**

**Цели и задачи программы – требования к результатам освоения.**

**Цель** – формирование профессиональных компетенций в соответствии с требованиями квалификационной характеристики.

В результате освоения программы обучающийся должен быть готов к осуществлению вида деятельности в качестве машинист буровой установки в организациях (на предприятиях) независимо от их организационно-правовых форм.

**-в результате обучения должен получить практический опыт:**

– обоснованно выбирать оптимальную технологию и организацию производства буровых работ

– правильно выполнять все технологические процессы подготовки и выполнения буровых работ.



## Характеристика подготовки

Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии Машинист буровой установки представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки обучающихся.

Основная цель подготовки по программе – приобретение необходимых компетенций для работы по профессии «Машинист буровой установки» третьего разряда.

Подготовка по основной программе профессионального обучения – программе профессиональной подготовки по профессии Машинист буровой установки предполагает изучение следующих дисциплин и модулей: экономика отрасли и предприятия, общетехнический (общеотраслевой) модуль, профессиональный модуль.



Рекомендовано к утверждению:  
 Протокол педагогического совета  
 ЧОУ ДПО и ПО «УПЦ»  
 № 5 от «18» 01 2022г.

Директор  
 ЧОУ ДПО и ПО «УПЦ»  
 Михайлов С.В.

В соответствии Правилами внутреннего трудового распорядка в ЧОУ ДПО и ПО «УПЦ» и Правилами внутреннего трудового распорядка обучающихся в ЧОУ ДПО и ПО «УПЦ» учебные занятия организованы в течение всего календарного года с учетом выходных и нерабочих праздничных дней в режиме 5-дневной учебной недели.

Календарный учебный график ЧОУ ДПО и ПО «УПЦ» на 2022 год

Дни недели	январь					февраль					март					апрель					май					июнь															
	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30						
Понедельник																																									
Вторник	4	11	18	25		1	8	15	22	1	8	15	22	5	12	19	26	3	10	17	24	31	10	17	24	31	7	14	21	28		4	11	18	25						
Среда	5	12	19	26		2	9	16	23	2	9	16	23	6	13	20	27	4	11	18	25		8	15	22	29		5	12	19	26		2	9	16	23	30				
Четверг	6	13	20	27		3	10	17	24	3	10	17	24	7	14	21	28	1	8	15	22	29	9	16	23	30		6	13	20	27		3	10	17	24					
Пятница	7	14	21	28		4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	8	15	22	29		11	18	25			10	17	24			7	14	21	28				
Суббота	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	9	16	23	30		12	19	26			11	18	25			8	15	22	29				
Воскресенье	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	29	10	17	24	31		13	20	27			12	19	26			9	16	23	30				
Дни недели	июль					август					сентябрь					октябрь					ноябрь					декабрь															
Понедельник	4	11	18	25		1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27					
Вторник	5	12	19	26		2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	8	15	22	29	5	12	19	26		3	10	17	24					
Среда	6	13	20	27		3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	9	16	23	30	6	13	20	27		4	11	18	25					
Четверг	7	14	21	28		4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24		10	17	24			8	15	22	29		7	14	21	28				
Пятница	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25		11	18	25			9	16	23	30		6	13	20	27				
Суббота	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	29	8	15	22	29	5	12	19	26		12	19	26			10	17	24			7	14	21	28				
Воскресенье	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	9	16	23	30		13	20	27			11	18	25			8	15	22	29				

Расписание звонков: 1-й урок 8-30 9-15

- 2-й урок 9-20 10-05
- 3-й урок 10-20 11-05
- 4-й урок 11-15 12-00
- 5-й урок 12-30 13-15
- 6-й урок 13-25 14-10
- 7-й урок 14-20 15-05
- 8-й урок 15-15 16-00



**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
«УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ЧОУ ДПО и ПО «УПЦ»

Михайлов С.В.

01 2022 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной программы профессионального обучения  
- программы профессиональной подготовки по профессии  
**«Машинист буровой установки»**  
код 13590

<b>Цель</b>	приобретение необходимых компетенций для работы по профессии
<b>Форма обучения</b>	Очная, очно-заочная
<b>Срок обучения</b>	2 месяца 8 недель 320 часов
<b>Режим занятий</b>	2,4,6,8 часов в день по расписанию
<b>Присваиваемый квалификационный разряд</b>	3,4

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин, тем	Общая трудоемкость	в том числе:		СРС, час	Форма пром атт.	Распределение по месяцам								
			лекции	практич занятия			1	2	3	4	5	6			
1.	Экономика отрасли и предприятия.	10	10	-		собес	10								
2.	<b>Общетехнический (общеотраслевой) модуль</b>	94	90	4		собес									
	Вводный инструктаж.	8	8	-		-	8								
	Чтение чертежей.	6	6	-		-	6								
	Основы горного дела.	16	16	-		-	16								
	Горная электротехника.	16	12	4		-	16								
	Автоматизация производства.	8	8	-		-	8								
	Охрана труда.	32	32	-		-	32								
	Природопользование и охрана окружающей среды.	8	8	-		-	8								
3.	<b>Профессиональный модуль</b>	200	72	128		собес									
	Устройство горных машин и механизмов.	40	40	-		-	40								
	Техническое обслуживание и ремонт горных машин и механизмов	40	32	8		-	16	24							
	Практическая подготовка(практика).	120	-	120		дневник		120							
4.	<b>Консультации</b>	8	8	-		-		8							
5.	Итоговая аттестация	Теоретический экзамен	4	4	-	-		4							
		Практическая квалификационная работа	4	-	4	-	-		4						
<b>ИТОГО</b>		<b>320</b>	<b>184</b>	<b>136</b>			<b>160</b>	<b>160</b>							