

**ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
УЧЕБНЫЙ КОМБИНАТ
«ПРОФЕССИОНАЛ»**

«УТВЕРЖДАЮ»

В количестве 480 часов
Директор ЧУДПО УК
«Профессионал»



Г.Я. Браинин
2017 г.

**ПРОГРАММА
профессиональной переподготовки рабочих
по профессии
«Машинист экскаватора»
(горные работы)**

Квалификация – 4-й 6-й разряды

Код профессии – 14388

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Настоящая учебная программа предназначена для профессиональной переподготовки рабочих по профессии «Машинист экскаватора». Планируемый уровень квалификации для машиниста экскаватора – 4-й и 6-й разряды в зависимости от размерной группы машин, эксплуатируемых на данном предприятии. На обучение принимаются рабочие – трактористы категории С, D, E.

Продолжительность обучения новых рабочих установлена 3 месяца. Учебная программа предусматривает теоретическое и производственное обучение, перечень предметов и количество часов, отводимых на обучение.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с действующим Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих 2003 г. (выпуск 4 раздел «Общие профессии горных и горнокапитальных работ»).

До направления на производственное обучение учащиеся сдают экзамены на знание основ промышленной безопасности.

Производственное обучение проводится на рабочих местах предприятия.

В соответствии с едиными правилами безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом перед производственным обучением обучающиеся должны пройти двухдневное обучение и сдать экзамены по безопасности труда комиссии предприятия.

Мастер (инструктор) производственного обучения обучает рабочих эффективной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте, детально рассматривает с ними пути повышения производительности труда, меры экономии электроэнергии, горюче-смазочных и других материалов.

В процессе обучения особое внимание обращается на необходимость прочного усвоения и выполнения требований безопасности труда.

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

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются после обучения и проверки знаний по безопасным методам и приемам выполнения работ на соответствующем рабочем месте в объеме требований инструкций, «Единых правил безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом» и других нормативных документов, включенных в утвержденный в установленном порядке перечень.

Итоговая аттестация проводится в соответствии с Положением об итоговой аттестации в ЧУДПО УК «Профессионал».

По окончании обучения выдается свидетельство и удостоверение установленного образца, копия протокола итоговой аттестации.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

Профессия: Машинист экскаватора.

Квалификация: 4-6 разряд.

Машинист экскаватора 4-го – 6-го разрядов должен знать:

- устройство и технические характеристики обслуживаемых экскаваторов;
- принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора;
- рациональные режимы работы экскаватора и приемы черпания;
- приемы управления механизмами экскаватора при разработке всех типов грунта;
- правила разработки горной массы и грунта;
- способы разработки забоя;
- правила движения в полевых условиях и по пересеченной местности;
- особенности разработки грунта мощными экскаваторами;
- основные сведения о ведении открытых горных работ и горногеологическую характеристику участка (разреза);
- признаки оползневых явлений;
- физико-механические свойства разрабатываемых пород и отличие полезных ископаемых от породы;
- правила разработки бугров, разработки и ведения линии забоя;
- методы применения различных способов экскавации в зависимости от системы и условий разработки;
- правила подключения экскаватора к электросетям;
- принцип работы и назначение применяемых средств измерений и автоматических устройств;
- особенности работы со сменным навесным оборудованием;
- правила погрузки горной массы и грунта в железнодорожные составы, думпкары, автомашины и в люки бункеров у конвейерных линий;
- правила производства транспортных, трубоукладочных работ;
- правила ведения установленной документации;
- причины возникновения неисправностей в работе экскаватора и способы их устранения;
- виды ремонта, монтажа и демонтажа экскаватора;
- конструкции быстроизнашивающихся деталей и узлов экскаватора и порядок их замены;
- основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления;
- основы слесарно-сборочных работ;
- технологию сварочных, такелажных и стропальных работ.

Машинист экскаватора 4-го – 6-го разрядов должен уметь:

- управлять одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ при производстве вскрышных, добычных, переэкскавационных, зачистных, отвальных и погрузочно-разгрузочных работ;
- разрабатывать горную массу и грунт;
- перемещать горную массу, грунт на борт карьера или в отвал;
- планировать забой, верхнюю и нижнюю площадку уступа;
- перемещать экскаватор в процессе работы;
- регулировать ходовые механизмы;
- выполнять заоткоску уступов на промежуточных железнодорожных складах на должную величину угла склада при транспортировании горной массы автомобилями, производить работу по заоткоске уступов по конечному контуру, разрабатывать дренажную канаву;
- очищать габарит на приемке;
- обеспечивать технически правильную разработку забоя и эффективное использование экскаватора;
- выполнять послойное разрабатывание грунта;
- обеспечивать выемку горной массы по сортам;

- выполнять погрузку полезного ископаемого и породы в железнодорожные составы, думпкары, на платформы, автомашины и в бункера;
- укладывать породу в выработанном пространстве и на отвале;
- производить селективную разработку забоя;
- выполнять профилирование трассы экскаватора;
- очищать от породы транспортные средства и железнодорожные пути;
- проверять заземление и включение в сеть силового кабеля;
- заправлять экскаватор горючими и смазочными материалами и водой;
- наблюдать за показаниями средств измерений, прочностью канатов, креплением двигателей, тормозными устройствами;
- опробовать ходовые механизмы;
- очищать ковш от налипшего грунта;
- укладывать щиты настила и слани под экскаватор;
- вести установленную техническую документацию;
- выполнять профилактический осмотр и участвовать в ремонте экскаватора;
- управлять канавокопателем;
- обслуживать сменное навесное оборудование экскаватора (погрузочного устройства, кабелепередвижчика и др.);
- выполнять стропальные и такелажные работы при ремонте экскаваторов.

При управлении одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью свыше 0,4 до 2,5 м³ - 5-й разряд.

При управлении одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью свыше 2,5 м³ до 5 м³ - 6-й разряд.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
профессиональной переподготовки машинистов экскаватора

Цель: профессиональная переподготовка

Квалификация: 4-6 разряд

Категория слушателей: рабочие родственных профессий (трактористов кат. С, D, E)

Срок обучения: 3 мес. (480 часов)

Режим занятий: 8 часов в день

№ п/п	Предметы	Количество часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
1.	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	114			
1.1	Материаловедение	8	8	-	Зачет
1.2	Электротехника	12	12	-	Зачет
1.3	Основы горного дела	8	8	-	Зачет
1.4	Правила движения в полевых условиях и по пересеченной местности	8	8	-	Зачет
1.5	Охрана труда	8	8	-	Зачет
1.6	Устройство и эксплуатация экскаваторов на открытых горных работах	70	70	-	Зачет
2.	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ	360	-	360	Зачет
3.	Консультации	2	2	-	
4.	Итоговая аттестация	4	4	-	Экзамен
	Итого	480			