«Согласовано»

Начальник

Гостехнадзора Краснодарского края

_____ Е. Ф. Белоконев

«___» _____2014г.

«Утверждаю»

Директор НОУ

«Учебный комбинат N12»

_____ Т. Г. Бахарева

«12» мая 2014г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ: «МАШИНИСТ ЭКСКАВАТОРА 5 РАЗРЯДА»

(повышение квалификации)

Код профессии 14390

Г. Новороссийск

2014 г.

Утверждаю
Директор НОУ
«Учебный комбинат 12»
_____ Бахарева Т.Г.
«__» _____ 2014 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Обучения по профессии
машиниста экскаватора 5 разряда (повышение разряда)

Код профессии: 14390 **(6 разряд)**
Категория слушателей: лица, имеющие, 4 разряд по профессии Машинист экскаватора
Срок обучения: 1 месяц (160 часов)
Форма обучения: очная (с отрывом от производства)
Учебная нагрузка: 40 часов в неделю

№ темы	Тема	Кол. час.
	Раздел I. Теоретическое обучение	60
1	Вводное занятие	2
2.	Основные сведения об открытых горных работах	4
3.	Чтение чертежей и схем	4
4.	Сведения по технической механике и гидравлике	4
5.	Материаловедение	4
6.	Электрооборудование экскаватора.	4
7.	Устройство и техническая эксплуатация экскаваторов. Организация и проведение ППР	20
8.	Производство работ экскаваторами	10
9.	Охрана труда, производственная санитария и противопожарные мероприятия	2
10.	Консультации Квалификационный экзамен	2 4
	Раздел П. Производственное обучение	100
1.	Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Ознакомление с рабочим местом машиниста экскаватора	6
2.	Обучение основным и вспомогательным работам и операциям машиниста экскаватора	40
3.	Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста экскаватора	50
4.	Квалификационная работа	4
	ИТОГО:	160

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа подготовки машинистов экскаватора разработана в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. № 796 (в редакции Постановлений Правительства РФ от 15.06.2009 № 481, от 06.05.2011 № 351) «Об утверждении Правил допуска к -травлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) основе Государственного образовательного стандарта Российской Федерации ОСТ 9 ПО 03, (1.1. 1.6, 11.2, И.8. 22.5. 23.1, 37.3, 37.4, 37,7)-2000., утвержденного Министерством образования Российской Федерации.

Настоящая программа предусматривает подготовку машинистов экскаватора, которые управляют экскаваторами с емкостью ковша до 0,4 куб. м. на шасси гусеничных машин без ограничения мощности двигателя и колесных машин с двигателем мощностью до 73,5 Квт.

После сдачи квалификационных экзаменов в государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники (далее - Гостехнадзор) учащиеся имеют право управления самоходными машинами категории В, С, Е. Программа содержит профессиональную характеристику, примерные учебный план и программы по предметам «Устройство», «Техническое обслуживание и ремонт», «Правила дорожного движения», «Основы управления и безопасность движения», Оказание первой медицинской помощи».

Настоящая программа предназначена для повышения квалификации рабочих по профессии машинист экскаватора. Для обучения машинистов экскаватора допускаются лица, достигшие 18 лет и прошедшие медицинскую комиссию на право управления самоходными машинами и имеющие удостоверение машиниста экскаватора 4 разряда категории В, С, Е.

Теоретическое обучение осуществляется групповым и индивидуальным методами в специально оборудованных классах и кабинетах по устройству, техническому обслуживанию, безопасной эксплуатации машин и правилам дорожного движения, основам управления и безопасности движения транспортных средств.

Производственное обучение под руководством инструкторов и мастеров производственного обучения предусматривает изучение всех операций и работ, включенных в квалификационную характеристику, на специально оборудованном полигоне и на предприятиях, где эксплуатируются аналогичные машины

Учебный план содержит перечень предметов и объем часов. Указанный в нем перечень предметов, общее количество часов, отводимое на изучение каждого предмета, а также предметы, выносимые на экзамены и зачеты, не могут быть изменены. Последовательность изучения отдельных тем предмета и количество часов, отведенных на изучение тем, может, в случае необходимости, изменяться при условии, что программы будут выполнены полностью.

Все изменения, вносимые в учебные программы, должны быть рассмотрены методической комиссией и утверждены руководителем образовательного учреждения.

На теоретических занятиях должны использоваться детали, сборочные единицы, приборы и агрегаты. Изучение работы агрегатов, механизмов и приборов сопровождается показом на моделях и агрегатах. При необходимости следует использовать схемы, плакаты, транспаранты, слайды, диафильмы, кинофильмы и видеофильмы. В процессе изучения учебного материала необходимо систематически привлекать учащихся к самостоятельной работе с научно-технической и справочной литературой, практиковать проведение семинаров.

При изучении предмета «Устройство» рекомендована такая последовательность:

- назначение конкретной машины;
- элементы (рабочие органы) машин, предназначенные для реализации технологического процесса; «расположение и крепление изучаемых рабочих органов;
- принципиальные схемы устройства и действия отдельных рабочих органов и машины в целом; «технологические регулировки;
- возможные технологические и технические неисправности, их признаки; методы выявления как неисправностей, так и причин, их вызывающих: способы устранения

неисправностей и их причин;

– правила технического обслуживания и условия длительной и бесперебойной работы машин; «экономические и экологические характеристики машины и технологического процесса;

– требования безопасности труда.

Каждая тема теоретических занятий должна иметь завершающее практическое закрепление, на уроках производственного обучения

При организации проведения лабораторно-практических занятий по предмету «Устройство» следует соблюдать последовательность выполнения заданий:

- полная или частичная разборка машины или сборочной единицы;
- изучение взаимодействия деталей, условий работы составляющих частей и сборочных единиц машин, их смазывание и охлаждение;
- изучение технологических и эксплуатационных регулировок, технологических схем работы;
- изучение содержания технических обслуживании, обеспечивающих нормальную работу сборочных единиц в процессе их эксплуатации;
- изучение возможных эксплуатационных неисправностей и способов их устранения;
- сборка составных частей и машины в целом.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

По окончании обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой согласно ЕТКС и техническими условиями и нормами, установленными на предприятии. К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по безопасности труда.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после получения временного удостоверения. Экзамены проводятся органами Гостехнадзора. На экзаменах могут присутствовать представители учебного заведения.

Присвоение разряда и категории по профессии производится на основании квалификационных характеристик ЕТКС и Перечня профессий, поднадзорных органам Гостехнадзора РФ, с учетом результатов экзаменов по теоретическому курсу и практическим навыкам управления экскаватором, а также заключения на квалификационную пробную работу, подписанного руководителем и заверенного печатью предприятия, где проходил производственное обучение (практику) обучаемый.

Прошедшим обучение выдается свидетельство установленного образца.

Сдавшим экзамены в государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники (Гостехнадзор) учащиеся получают запись удостоверение тракториста-машиниста на право управления экскаваторами емкостью ковша до 0,4 м^3 категории В, С, Е с гусеничным и колёсным движителем и ограничительной записью в графе для особых отметок о наличии квалификации машинист экскаватора 5-го разряда.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Машинист экскаватора 5 разряда

Характеристика работ. Выполнение работ одноковшовыми экскаваторами с ковшомемкостью свыше 0,15 до 0,4 м^3 и роторными экскаваторами (емкость и производительность которых указана ниже). Разработка грунтов при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов при строительстве автомобильных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб. Разработка котлованов под здания и сооружения, при возведении опор линий электропередачи и контактной сети. Рытье траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забан-кетных канав и других аналогичных сооружений.

Должен знать: устройство, принцип работы и технические характеристики экскаваторов; принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования; правила

монтажа и демонтажа навесного оборудования экскаваторов; причины возникновения неисправностей и способы их устранения; правила разработки грунтов различных категорий при различной глубине забоя; правила разработки грунтов с соблюдением заданных профилей и отметок.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 03B2D6A50052B41980405A345CF93EB5EF
Действителен 22.05.2026 - 22.08.2027
Владелец ООО "УК № 12"