

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
Уральский учебно-методический центр
(АНО ДПО «УУМЦ»)



УТВЕРЖДАЮ:
Директор АНО ДПО "УУМЦ"

С.В. Грехов

" 20 " 08 2016 г.

ПРОГРАММА
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ, ПЕРЕПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ
РАБОЧИХ

Профессия: Наладчик строительных машин

Квалификация: 5-7 разряды

Код профессии: 14993

Пермь, 2016

Пояснительная записка

Настоящая учебная программа разработана в соответствии с нормами Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ, с учетом «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», утвержденным Приказом Минобрнауки от 01.07.2013г. № 499, «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения», утвержденным Приказом Минобрнауки от 18.04.2013г. № 292, а также в соответствии с «Положением об организации и осуществлении образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» и «Положением об организации и осуществлении образовательной деятельности по программа профессионального обучения», утвержденных Приказом АНО ДПО «УУМЦ» от 21.03.2016г. № 2-од.

Данная учебная программа предназначена для профессиональной подготовки (переподготовки) и повышения квалификации рабочих по профессии:

«Наладчик строительных машин» 5-7 разряда.

Программа содержит квалификационную характеристику профессии, учебные планы и программы теоретического и производственного обучения.

Квалификационная характеристика составлена в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих.

Целью данной учебной программы является-подготовка рабочих к непосредственному осуществлению деятельности, самостоятельному выполнению работ, предусмотренных квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными нормативно-правовыми актами.

К обучению по данной программе допускаются лица, достигшие 18 лет.

Профессиональная подготовка по настоящей программе проводится обучающимся, имеющим не ниже общего среднего образования. Профессиональная переподготовка по данной учебной программе проводится лицам, имеющим высшее, среднее-профессиональное образования или родственные профессии.

Обучение может осуществляться в очной, очно-заочной и заочной формах обучения. Также при обучении могут применяться дистанционные образовательные технологии.

Продолжительность обучения на курсах профессиональной подготовки по настоящей программе составляет 320 часов, в том числе на теоретическое обучение отводится 120 часов, на производственное - 200 часов. Продолжительность обучения при переподготовке рабочих может быть сокращена от срока профессиональной подготовки рабочих, но не менее 250 часов за весь курс обучения. Продолжительность обучения на курсах повышения (подтверждения) квалификации составляет 160 часов, в том числе на теоретическое обучение отводится 80 часов, на производственное - 80 часов.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программ, последовательность изучения тем, в случае необходимости, разрешается изменять, но при обязательном условии, что программы будут выполнены полностью (по содержанию и общему количеству часов).

В программе теоретического обучения определен обязательный для каждого обучающегося объем учебного материала.

Производственное обучение проводится по месту работы обучающихся, либо в других организациях по договору. Производственное обучение проводится в соответствии с учебно-методическим планом практического обучения настоящей программы под руководством инструктора (наставника), закрепленного на период обучения за слушателем руководителем организации, где проводится производственное обучение. По окончании производственного обучения инструктором (наставником) оформляется заключение о достигнутом уровне квалификации.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

По окончании обучения проводится итоговый квалификационный экзамен по проверке теоретических знаний и практических навыков обучающихся.

Лицам, успешно сдавшим итоговый квалификационный экзамен, присваивается разряд или класс, категория по результатам профессионального обучения и выдается свидетельство о профессии рабочего.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговом экзамене неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть профессионального обучения и(или) отчисленным из организации, выдается по требованию обучающегося справка об обучении или о периоде обучения.

Учебный план программы

№ п/п	Наименование программы	Количество часов	
		Первичное обучение	Повышение квалификации
1	Теоретическое обучение	120	80
2	Производственное обучение	200	80
	Итого	320	160

Квалификационные характеристики

Профессия – Наладчик строительных машин

Квалификация - 5 разряд

Характеристика работ. Наладка, регулирование, техническое обслуживание, текущий ремонт гидравлического, пневматического, механического, электронного и электрического оборудования, демонтаж, монтаж агрегатов, узлов и систем управления обслуживаемых строительных машин. Определение технического состояния элементов строительных машин. Техническое обслуживание и текущий ремонт стационарных и передвижных средств эксплуатационной базы. Определение причин возникновения неисправностей узлов и агрегатов и систем управления строительных машин. Обеспечение рационального режима расхода горюче-смазочных материалов.

Должен знать: устройство, кинематические и электрические схемы, способы и правила наладки, текущего ремонта, демонтажа и монтажа агрегатов и узлов обслуживаемых строительных машин, двигателей внутреннего сгорания и электрооборудования; причины возникновения неисправностей машин, способы их предупреждения и устранения; правила ухода, обслуживания и транспортировки обслуживаемых машин; слесарное дело в пределах выполняемых работ; способы применения подъемно-транспортного, сварочного и очистного оборудования; способы очистки топлива и масел; устройство передвижных и стационарных средств эксплуатационной базы; основы электротехники, гидравлики и механики.

Примеры работ

Наладка, регулирование, техническое обслуживание, текущий ремонт, демонтаж и монтаж агрегатов, узлов и систем управления строительных машин:

автокомпрессоров производительностью до 3 м³/мин;

агрегатов электросварочных передвижных с дизелем;

бульдозеров мощностью до 43 кВт (60 л.с.);

катков самоходных с гладкими вальцами массой до 5 т;

компрессоров передвижных производительностью до 10 м³/мин. с двигателем внутреннего сгорания;

кранов автомобильных грузоподъемностью до 6,3 т;

кранов башенных самоходных грузоподъемностью до 10 т;

кранов гусеничных и пневмоколесных грузоподъемностью до 16 т;

оборудования механического и электрического землесосных плавучих самоходных снарядов и грунтонасосных установок производительностью до 2000 м³/ч;

оборудования передвижных малярных и штукатурных станций;

погрузчиков автомобильных;

установок трубогибочных передвижных для гнутья труб диаметром до 1200 мм;

экскаваторов одноковшовых с ковшем вместимостью до 0,5 м³;

электростанций передвижных с двигателем мощностью до 37 кВт (50 л.с.).

Квалификация - 6 разряд

Характеристика работ. Наладка, регулирование, техническое обслуживание, текущий ремонт гидравлического, пневматического, механического, электрического и электронного оборудования, демонтаж и монтаж агрегатов, узлов и систем управления сложных строительных машин и выполнение диагностических работ по оценке их технического состояния. Определение технического состояния деталей и возможности их повторного использования. Определение причин разрушения деталей. Составление рекламаций. Выполнение технических расчетов, необходимых при наладке и регулировании строительных машин. Обеспечение рационального режима расхода горюче-смазочных материалов.

Должен знать: устройство, кинематические, электрические и электронные схемы обслуживаемых машин; способы, правила наладки, текущего ремонта, демонтажа, монтажа агрегатов, узлов и перемещения в зоне ремонта обслуживаемых строительных машин; правила наладки электрических машин и электронных устройств; сроки испытания и освидетельствования грузоподъемных механизмов и сосудов, работающих под давлением; способы оценки поврежденных и изношенных деталей; правила применения диагностического оборудования; методы выявления неисправностей в работе машин по внешним признакам.

Требуется среднее профессиональное образование.

Примеры работ

Наладка, регулирование, техническое обслуживание, текущий ремонт, демонтаж и монтаж агрегатов, узлов и систем управления строительных машин:

автобетононасосов производительностью до 50 м³/ч;

автогрейдеров с двигателем мощностью до 147 кВт (до 200 л.с.); автокомпрессоров производительностью свыше 3 м²/мин.;

бульдозеров мощностью свыше 43 кВт (60 л.с.) до 75 кВт (до 100 л.с.);

вибропогружателей бескопровых;

катков самоходных с гладкими вальцами массой свыше 5 т;

компрессоров передвижных производительностью свыше 10 м³/мин. с двигателем внутреннего сгорания;

кранов автомобильных грузоподъемностью свыше 6,3 т;

кранов башенных самоходных грузоподъемностью свыше 10 т до 25 т;

кранов гусеничных и пневмоколесных грузоподъемностью свыше 16 т до 25 т;

машин для изоляции трубопроводов;

машин трубоочистительных;

оборудования механического и электрического землесосных плавучих несамоходных снарядов и грунтонасосных установок водопроизводительностью свыше 2000 м³/ч;

трубоукладчиков с двигателем мощностью до 147 кВт (до 200 л.с.);

установок контактно-сварочных передвижных для сварки магистральных газонефтепроводов;

установок по продавливанию и горизонтальному бурению грунта диаметром бурения 1000 мм;

установок трубогибочных передвижных для гнутья труб диаметром свыше 1200 мм;

экскаваторов одноковшовых с ковшом вместимостью свыше 0,5 м до 1,25 м³;

экскаваторов роторных траншейных;

электростанций передвижных с двигателем мощностью свыше 37 кВт (50 л.с.).

Квалификация - 7 разряд

Характеристика работ. Наладка, регулирование, техническое обслуживание, текущий ремонт гидравлического, пневматического, механического, электрического и электронного оборудования, демонтаж и монтаж агрегатов, узлов и систем управления сложных и мощных

строительных машин и выполнение диагностических работ по оценке их технического состояния. Определение технического состояния деталей, возможности их повторного использования и причин разрушения. Составление рекламаций. Выполнение технических расчетов, необходимых при наладке и регулировании строительных машин.

Должен знать: устройство, кинематические, электрические и электронные схемы обслуживаемых машин; способы, правила наладки, текущего ремонта, демонтажа, монтажа агрегатов, узлов и перемещения в зоне ремонта обслуживаемых строительных машин; способы наладки электрических машин и электронных устройств; сроки испытания и освидетельствования грузоподъемных механизмов и сосудов, работающих под давлением; способы оценки поврежденных и изношенных деталей; правила применения диагностического оборудования; методы выявления неисправностей в работе машин по внешним признакам.

Требуется среднее профессиональное образование.

Примеры работ

Наладка, регулирование, техническое обслуживание, текущий ремонт, демонтаж и монтаж агрегатов, узлов и систем управления строительных машин:

автобетононасосов производительностью свыше 50 м³/ч;

автогрейдеров с двигателем мощностью свыше 14,7 кВт (свыше 200 л.с.);

бульдозеров мощностью свыше 73 кВт (свыше 100 л.с.);

копров самоходных;

кранов башенных самоходных, кранов гусеничных и пневмоколесных грузоподъемностью свыше 25 т;

трубоукладчиков с двигателем мощностью свыше 147 кВт (свыше 200 л.с.);

установок по продавливанию и горизонтальному бурению грунта диаметром бурения свыше 1000 мм;

экскаваторов одноковшовых с ковшем вместимостью свыше 1,25 м³.