

Частное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования «Учебный центр «Энергия» (ЧОУ
ДПО «УЦ «ЭНЕРГИЯ»)



СОГЛАСОВАНО

Председатель Педагогического совета

Гришин Д.Н.
09. января 2020 года 1/2020

УТВЕРЖДАЮ

директор

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергия»

Гришин Д.Н.
«09» января 2020 года

Программа согласована с
представителем работодателей
ООО «ГСИ СНЭМА»

«09» января 2020 года

Сотеев А.С.

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

(в том числе профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации):

13788 «Машинист крана автомобильного» (4-8 разряд)

(184 часа)

г. Уфа,
2020 год

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ	3
II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	7
III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	18
IV. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	20

І. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1. Пояснительная записка

1.1. Рабочая программа профессионального обучения (программа профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации): «Машинист крана автомобильного» (далее – Программа), реализуемая в ЧОУ ДПО УЦ «Энергия» и разработана в соответствии с Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 марта 2017 г. № 215н «Об утверждении профессионального стандарта 40.174 Машинист крана общего назначения».

1.2. Целью реализации Программы является обеспечение безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов при производстве строительно-монтажных, ремонтно-строительных и погрузочно-разгрузочных работ.

1.3. Задачи курса приобретение профессиональных знаний и навыков для обслуживания и управления краном при производстве работ (по видам).

1.4. Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»; приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014 г. № 155н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте», приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 марта 2017 г. № 215н «Об утверждении профессионального стандарта 40.174 Машинист крана общего назначения», приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 847 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190629.07 Машинист крана (крановщик)», типовой инструкцией № 3 по охране труда машиниста автомобильного крана (утв. Федеральным дорожным департаментом Минтранса РФ 11 марта 1993 г.), приказом Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

1.5. Образовательное учреждение осуществляет обучение по Программе и имеет лицензию на право ведения образовательной деятельности.

1.6. По завершении обучения по Программе проводится итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена и слушателям, успешно ее прошедшим, выдается свидетельство о профессии рабочего с присвоением (подтверждением) разряда.

2. Требования к содержанию Программы

2.1. Настоящая Программа отвечает следующим требованиям:

- отражает квалификационные требования к рабочим, осуществляющим обслуживание и управление краном при производстве работ;
- не противоречит профессиональным стандартам;
- ориентирована на современные образовательные технологии и средства обучения (обучение проводится с использованием дистанционных технологий);
- соответствует установленным правилам оформления программ.

2.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- грузовой автомобиль, кран (по видам);
- грузозахватные устройства и приспособления, инструменты;
- грузы;
- техническая и технологическая документация.

2.3. Область профессиональной деятельности выпускников:

- обслуживание и управление краном при производстве работ (по видам).

2.4. Основные виды профессиональной деятельности:

ВД 1. Транспортировка грузов.

ВД 2. Эксплуатация крана при производстве работ (по видам).

3. Требования к результатам освоения программы

3.1. Слушатели в результате освоения Программы должны обладать следующими профессиональными компетенциями:

Машинист крана автомобильного (Машинист 4-6-й разряд)

Машинист 4-й разряд (краны автомобильные грузоподъемностью до 6,3 т);

Машинист 5-й разряд (краны автомобильные грузоподъемностью свыше 6,3 до 10 т);

Машинист 6-й разряд (краны автомобильные грузоподъемностью свыше 10 до 20 т).

- определять неисправности в работе автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т в процессе выполнения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ;
- определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары;
- определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза;
- читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, гидравлические, кинематические и электрические схемы автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т;
- применять средства индивидуальной защиты;
- оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ;
- вести учет работы в установленной форме;
- применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места;
- порядок передвижения автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т к месту и на месте производства работ;
- выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом.

Машинист крана автомобильного (Машинист 7-8-й разряд)

Машинист 7-й разряд (краны автомобильные грузоподъемностью свыше 20 до 40 т);

Машинист 8-й разряд (краны автомобильные грузоподъемностью свыше 40 до 60 т).

- определять неисправности в работе автомобильных кранов грузоподъемностью свыше 25 до 60 т в процессе выполнения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ;
- определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары;
- определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза;
- читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, гидравлические, кинематические и электрические схемы автомобильных кранов грузоподъемностью свыше 25 до 60 т;
- применять средства индивидуальной защиты;
- оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ;
- вести учет работы в установленной форме;
- применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места;
- порядок передвижения автомобильных кранов грузоподъемностью свыше 25 до 60 т к месту и на месте производства работ;
- выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом.

Машинист крана автомобильного (краны автомобильные грузоподъемностью свыше 60 т)

- определять неисправности в работе автомобильных кранов грузоподъемностью свыше 60 т в процессе выполнения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ;
- определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары;
- определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза;
- читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, гидравлические, кинематические и электрические схемы автомобильных кранов грузоподъемностью свыше 60 т;
- применять средства индивидуальной защиты;
- оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ;
- вести учет работы в установленной форме;

- применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места;
- порядок передвижения автомобильных кранов грузоподъемностью свыше 60 т к месту и на месте производства работ;
- выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом.

3.2. Слушатели, успешно освоившие Программу, должны обладать следующими знаниями:

Машинист крана автомобильного (Машинист 4-6-й разряд)

Машинист 4-й разряд (краны автомобильные грузоподъемностью до 6,3 т);

Машинист 5-й разряд (краны автомобильные грузоподъемностью свыше 6,3 до 10 т);

Машинист 6-й разряд (краны автомобильные грузоподъемностью свыше 10 до 20 т).

- назначение, устройство, принципы действия, грузовые характеристики, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т;
- критерии работоспособности обслуживаемых автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации;
- порядок передвижения автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т к месту и на месте производства работ;
- границы опасной зоны при работе автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т;
- техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые автомобильные краны грузоподъемностью до 20 т;
- порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т;
- назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки;
- виды грузов и способы их строповки;
- система знаковой и звуковой сигнализации, установленная в организации;
- признаки неисправностей механизмов и приборов автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т, возникающих в процессе работы;
- основные сведения по организации труда;
- требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности;
- технологический процесс транспортировки грузов;
- требования к процессу подъема и транспортировки людей;
- порядок производства работ вблизи линии электропередачи, вблизи котлованов, в стесненных условиях;
- порядок организации работ повышенной опасности;
- порядок технического обслуживания автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т и система планово-предупредительных ремонтов;
- технические требования к качеству выполняемых работ, материалов и элементов сооружений;
- нормы расхода смазочных материалов и электроэнергии.

Машинист крана автомобильного (Машинист 7-8-й разряд)

Машинист 7-й разряд (краны автомобильные грузоподъемностью свыше 20 до 40 т);

Машинист 8-й разряд (краны автомобильные грузоподъемностью свыше 40 до 60 т).

- назначение, устройство, принципы действия, грузовые характеристики, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых автомобильных кранов грузоподъемностью свыше 25 до 60 т;
- критерии работоспособности обслуживаемых автомобильных кранов грузоподъемностью свыше 25 до 60 т в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации;
- порядок передвижения автомобильных кранов грузоподъемностью свыше 25 до 60 т к месту и на месте производства работ;
- границы опасной зоны при работе автомобильных кранов грузоподъемностью свыше 25 до 60 т;

- техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые автомобильные краны грузоподъемностью свыше 25 до 60 т;
- порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании автомобильных кранов грузоподъемностью свыше 25 до 60 т;
- назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки;
- виды грузов и способы их строповки;
- система знаковой и звуковой сигнализации, установленная в организации;
- признаки неисправностей механизмов и приборов автомобильных кранов грузоподъемностью свыше 25 до 60 т, возникающих в процессе работы;
- основные сведения по организации труда;
- требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности;
- технологический процесс транспортировки грузов;
- требования к процессу подъема и транспортировки людей;
- порядок производства работ вблизи линий электропередачи, вблизи котлованов, в стесненных условиях;
- порядок организации работ повышенной опасности;
- порядок технического обслуживания автомобильных кранов грузоподъемностью свыше 25 до 60 т и система планово-предупредительных ремонтов;
- технические требования к качеству выполняемых работ, материалов и элементов сооружений;
- нормы расхода смазочных материалов и электроэнергии.

Машинист крана автомобильного (краны автомобильные грузоподъемностью свыше 60 т)

- назначение, устройство, принципы действия, грузовые характеристики, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых автомобильных кранов грузоподъемностью свыше 60 т;
- критерии работоспособности обслуживаемых автомобильных кранов грузоподъемностью свыше 60 т в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации;
- порядок передвижения автомобильных кранов грузоподъемностью свыше 60 т к месту и на месте производства работ;
- границы опасной зоны при работе автомобильных кранов грузоподъемностью свыше 60 т;
- техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые автомобильные краны грузоподъемностью свыше 60 т;
- порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании автомобильных кранов грузоподъемностью свыше 60 т;
- назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки;
- виды грузов и способы их строповки;
- система знаковой и звуковой сигнализации, установленная в организации;
- признаки неисправностей механизмов и приборов автомобильных кранов грузоподъемностью свыше 60 т, возникающих в процессе работы;
- основные сведения по организации труда;
- требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности;
- технологический процесс транспортировки грузов;
- требования к процессу подъема и транспортировки людей;
- порядок производства работ вблизи линии электропередачи, вблизи котлованов, в стесненных условиях;
- порядок организации работ повышенной опасности;
- порядок технического обслуживания автомобильных кранов грузоподъемностью свыше 60 т и система планово-предупредительных ремонтов;
- технические требования к качеству выполняемых работ, материалов и элементов сооружений;
- нормы расхода смазочных материалов и электроэнергии.

4. Трудоемкость и форма обучения. Режим занятий

4.1. Нормативная трудоемкость обучения по данной Программе составляет 184 часа, включая все виды аудиторной учебной работы слушателя.

4.2. Программа предполагает очную форму обучения с отрывом от производства.

4.3. При любой форме обучения учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной учебной работы слушателей.

II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН программы профессионального обучения

(в том числе по программе профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации):

13788 «Машинист крана автомобильного» (4-8 разряд)

Цель - обеспечение безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов при производстве строительно-монтажных, ремонтно-строительных и погрузочно-разгрузочных работ.

Категория слушателей – лица, имеющие основное и среднее общее образование; среднее профессиональное образование - для кранов автомобильных грузоподъемностью свыше 60 т.

Срок обучения – 184 часа.

Формы обучения – очная, очно-заочная, заочная с применением ДОТ.

Обучение проходит в соответствии с Профессиональным стандартом: 40.174 Машинист крана общего назначения, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 марта 2017 г. № 215н.

Наименование профессиональных модулей, разделов, тем	Общая трудоемкость, часов	В том числе		Форма проведения промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия и семинары	
Раздел 1. Теоретическое обучение	40	-	-	-
Тема 1.1. Сведения по электротехнике.	2	2	-	-
Тема 1.2. Сведения по гидравлике и пневматике.	2	2	-	-
Тема 1.3. Общие требования промышленной безопасности и охрана труда.	4	4	-	-
Тема 1.4. Устройство автомобильных кранов.	16	15	1	Зачет
Тема 1.5. Эксплуатация и обслуживание автомобильных кранов.	8	8	-	-
Тема 1.6. Разборочно-сборочные работы.	8	8	-	-
Раздел 2. Производственная практика	128	-	128	-
Консультации	8	-	-	-
Итоговая аттестация	8	-	8	Квалификационный экзамен
Итого	184	39	137	