

Министерство образования Оренбургской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Орский технический техникум имени А.И. Стеценко»

Согласовано: *В.И. Горшенин*

ООО «Трансконструкция»

Ирина Ш. В.

18 июля 2018

Подпись *Ирина Ш. В.*



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ «ОТТ имени
А.И. Стеценко»

В.И. Горшенин

от «*18*» *06* 2018



**ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ**

Государственного автономного профессионального образовательного учреждения
«Орский технический техникум им. А.И. Стеценко»
по профессии «Машинист (оператор) кран балки»(13790)

Квалификация: Машинист(оператор) крана балки

Форма обучения: очная

Срок обучения: 170 часов

На базе: среднего общего образования

Рекомендовано к использованию в учебном процессе

Зам. директора по УМР *Т.А. Синотова*

Руководитель МФЦПК *А.В. Елкина*

Рассмотрена:

на заседании методической комиссии преподавателей транспортной сферы

протокол № *11*

от «*20*» *06* 2018 г.

председатель *С.Н. Пивцаева*

Разработчики: Трушечкина Н.Е., Михайлюк Р.А., Пивцаева С.Н., Мисюткина И.И., Симонова Ю.С., Тынкован Д.В.

Орск 2018 г

Рабочая программа профессиональной подготовки по профессии Машинист (оператор) кран - балки разработана с учетом требований Профессионального стандарта «Машинист крана общего назначения» (ПРИКАЗ от 01 марта 2017 года № 215н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, регистрационный № 992) на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)», утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 22.04.2014 г. № 386.

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Орский технический техникум имени А.И. Стеценко».

На базе среднего общего образования
Срок обучения: 170 часов
Форма обучения: очная
Квалификация: Машинист (оператор) крана балки

Руководитель МОЦК _____ А.В. Елхьян
Зам. директора по УМР _____ Т.А. Сидорова
Гомогенизовано и исполнено в учебном процессе

Рассмотрено:
на заседании методической комиссии преподавателей транспортной сферы
протокол № 11
от «22» _____ 2018 г.
президент _____ С.Н. Пиняева

Разработчик: Трышккина Н.Р., Миквилюк Р.А., Пиняева С.Н., Мисюткина Н.Н., Сидорова Ю.С., Тьянган Д.В.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения	
1.1.	1.1. Программа подготовки по рабочей профессии 13788 Машинист крана автомобильного	
	4	
1.2.	1.2. Нормативные документы для разработки программы подготовки по рабочей профессии 13788 Машинист крана автомобильного.	5
2.	Общая характеристика образовательной Программы подготовки по рабочей профессии 13788 Машинист крана автомобильного	6
2.1.	Цель (миссия) ОП подготовки	7
2.2.	Характеристика профессиональной деятельности выпускника	7
2.2.1	Область профессиональной деятельности выпускника	7
2.2.2	Объекты профессиональной деятельности выпускника	7
2.2.3	Виды профессиональной деятельности выпускника	7
2.2.4	Уровень квалификации выпускника	7
2.2.5.	Требования к результатам освоения программы	9
2.2.6.	Требования к уровню подготовки поступающего на обучение	9
2.2.7.	Трудоемкость Программы профессиональной подготовки	9
2.2.8.	Форма обучения	9
2.2.9.	Режим занятий	9
3.	Содержание программы	9
3.1	Учебный план подготовки слушателя	12
3.2	Календарный график учебного процесса	13
3.3	Содержание программы	15
4.	Условия реализации программы	16
4. 1.	Материально-технические условия реализации программы	16
4.2.	Учебно-методическое обеспечение программы	16
5.	Оценка качества освоения программы	18
6.	Приложение 1. Техническое черчение	26
7.	Приложение 2 Электротехника	41
8.	Приложение 3 Материаловедение	
9.	Приложение 4 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	50
10.	Приложение 5 Охрана труда	57
11.	Приложение 6 ПМ 01. Эксплуатация кран-балок при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	66
	МДК 01.01. Подготовка, кран-балок к работе	
	МДК 01.02. Управление кран-балками при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	
	МДК 01.03. Выполнение ежесменного технического обслуживания кран-балок	
12.	Приложение 7 Производственное обучение	110

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Нормативную правовую основу разработки профессиональной образовательной программы (далее – программа) составляют:

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

- Федеральный закон от 21.07.2007 №194-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с установлением обязательности общего образования»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. №_292_г. Москва «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по программам профессионального обучения»;

- Федеральный закон Российской Федерации от 25 декабря 2008 г. № 287-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О занятости населения Российской Федерации»;

- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 30 июня 2015 г. № 251 «О внесении изменений в Положение об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»;

- Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 N 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2013 N 29322)

- Положение об оценке и сертификации выпускников образовательных учреждений профессионального образования, других категорий, прошедших профессиональное обучение в различных формах, утверждённое Минобрнауки России и РСПП № АФ-317/03 от 31.07.09;

- Национальная рамка квалификаций Российской Федерации (рекомендательный документ Федерального института развития образования Министерства образования и науки РФ и Национального агентства развития квалификаций Российского союза промышленников и предпринимателей);

- Разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей НПО и СПО на основе ФГОС НПО и ФГОС СПО, утвержденных 28 сентября 2009 г. директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования и науки РФ И.М. Реморенко.

Термины, определения и используемые сокращения

В программе используются следующие термины и их определения:

Компетенция – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

Профессиональный модуль – часть основной профессиональной образовательной программы, имеющая определённую логическую завершенность по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

Основные виды профессиональной деятельности – профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания основной профессиональной образовательной программы.

Результаты подготовки – освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

Учебный (профессиональный) цикл – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

ПМ – профессиональный модуль;

ТФ – трудовые функции

ОФ - обобщенные функции

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Программа представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки.

Основная цель обучения по программе – прошедший подготовку и итоговую аттестацию должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве Машинист (оператор) кран балки в организациях (на предприятиях) различной отраслевой направленности независимо от их организационно-правовых форм.

Подготовка по программе предполагает изучение следующих учебных дисциплин и профессиональных модулей

Учебные дисциплины:

- «Техническое черчение»
- «Электротехника»
- «Материаловедение»
- «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»
- «Охрана труда»

Профессиональные модули:

ПМ 01. Эксплуатация кран-балок при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ

Дисциплины МДК:

МДК 01.01. Подготовка, кран-балок к работе

МДК 01.02. Управление кран-балками при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ

МДК 01.03. Выполнение ежесменного технического обслуживания кран-балок

Подготовка по программе предполагает прохождение практики на производстве.

2.1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в области обеспечения безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов при производстве строительно-монтажных, ремонтно-строительных и погрузочно-разгрузочных работ.

Программа профессионального обучения является преемственной к программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.040 Техническая эксплуатация подъемно – транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (базовый уровень), квалификация — техник.

2.2. ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОГО ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НОВОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

На основании нормативных документов (профессионального стандарта по рабочей профессии) и требований заказчика:

а) область профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение по программе профессиональной подготовки для выполнения нового вида профессиональной деятельности, — Управление грузоподъемными кранами.

Объектами профессиональной деятельности являются:

а) Эксплуатация кран балок при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ

в) Слушатель, успешно завершивший обучение по данной программе, должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:
А/01.2 Подготовка кран-балок при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ балок к работе

А/02.2 Управление кран-балками при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ

А/03.2 Выполнение ежесменного технического обслуживания кран-балок

2.3 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Слушатель в результате освоения программы должен:

а) обладать следующими трудовыми функциями в области Эксплуатация кран балок при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ

б) выпускник должен обладать знаниями и умениями в следующих областях науки:

Должен уметь:

- Определять неисправности в работе кран-балок
- Выполнять обвязку и зацепку простых грузов для их подъема, перемещения и укладки, а также отцепку стропов на месте установки или укладки
- 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, кинематические и электрические схемы кран-балок
- Применять средства индивидуальной защиты
- Оказывать первую помощь пострадавшим
- Вести учет работы в установленной форме
- Применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места
- Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом
- Определять неисправности в работе кран-балок в процессе выполнения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ
- Определять неисправности в работе кран-балок

знать:

- Назначение, устройство, принципы действия, предельная грузоподъемность, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых кран-балок
- Критерии работоспособности обслуживаемых кран-балок в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации
- Границы опасной зоны при работе кран-балок
- Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые кран-балки
- Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании кран-балок
- Назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки
- Нормы браковки элементов крановых путей
- Виды грузов и способы их строповки
- Система знаковой и звуковой сигнализации, установленная в организации
- Порядок хранения и передачи ключ-марки
- Признаки неисправностей механизмов и приборов кран-балок, возникающих в процессе работы
- Основные сведения по организации труда
- Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности
- Технологический процесс транспортировки грузов
- Нормативно-техническая документация и руководящие документы в области эксплуатации подъемных сооружений
- Порядок технического обслуживания кран-балок, крановых путей и система планово-предупредительных ремонтов
- Технические требования к качеству выполняемых работ, материалов и элементов сооружений
- Нормы расхода смазочных материалов и электроэнергии

Подготовка по программе предполагает изучение следующих учебных дисциплин и профессиональных модулей:

Материаловедение, Охрана труда, Техническое черчение, Экономика отрасли, Профессиональный модуль.

Квалификационная характеристика выпускника

Выпускник должен быть готов к выполнению следующих работ:

1. Получение в установленном в организации порядке ключ-марки от грузоподъемного механизма (кран-балки)
2. Ознакомление с технологическими картами на погрузочно-разгрузочные работы и технологическими картами складирования грузов
3. Проверка путем осмотра и опробования аппаратуры системы дистанционного управления, находящейся вне кран-балок
4. Проверка соответствия съемных грузозахватных приспособлений и тары массе и характеру поднимаемого груза, их исправности и маркировки
5. Проведение внешнего осмотра металлоконструкций, устройств, механизмов и приборов кран-балок
6. Проверка наличия и исправности ограждений механизмов, устройств кран-балок, наличия и исправности заземления
7. Проведение осмотра крановых путей, троллеев, проверка отсутствия на грузоподъемном механизме (кран-балке) и подкрановых путях ремонтного персонала и посторонних лиц
8. Проверка на холостом ходу механизмов, устройств и приборов кран-балок
9. Документальное оформление результатов осмотра
10. Управление механизмами при всех видах работ
11. Осуществление контроля технического состояния кран-балок во время работы
12. Осуществление контроля отсутствия людей и посторонних предметов в зоне действия кран-балок
13. Установка кран-балки на место, предназначенное для стоянки, принятие мер к ее затормаживанию (при необходимости)
14. Установка штурвалов или рукояток контроллеров в нулевое положение, отключение электропитания (выключение рубильника и запираание его на замок)
15. Выполнение работ по ежемесячному техническому обслуживанию кран-балок в объеме, установленном в руководстве (инструкции) по эксплуатации, производственной инструкции машиниста кран-балок
16. Выполнение мелкого ремонта кран-балок
17. Составление заявок на проведение ремонта кран-балок при выявлении неисправностей и дефектов
18. Документальное оформление результатов выполненных работ

Квалификационный уровень по национальной рамке квалификаций - 3

Квалификационный уровень в соответствии с отраслевой рамкой квалификаций - нет.

2.4. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ПОСТУПАЮЩЕГО НА ОБУЧЕНИЕ

Лица, поступающие на обучение, должны иметь возраст для получения профессии «Машинист(оператор) кран балки» -18 лет. Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Особые условия допуска к работе:

1. Наличие допуска не ниже III группы по электробезопасности напряжением до 1000 В.

2.5. ТРУДОЕМКОСТЬ ОБУЧЕНИЯ

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе – 1,5 месяца (170 часов) при очной форме подготовки.

2.6 ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Форма обучения - с отрывом, без отрыва, с частичным отрывом от производства. Форма обучения устанавливается при наборе группы слушателей и фиксируется в договорах с заказчиками на оказание образовательных услуг.

2.7 РЕЖИМ ЗАНЯТИЙ

Максимальная учебная нагрузка в неделю с отрывом от производства – 48 ч

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

- **Учебный план**
- **Календарный график**
 - **Дисциплинарное содержание программы подготовки по профессии**

СОГЛАСОВАНО

(подпись)

М.П.

« 25 »



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ

«ОТТ имени А.И. Степенко»

В.И. Горшенин

2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Государственного автономного профессионального образовательного учреждения
«Орский технический техникум им. А.И. Степенко»
По профессии «Машинист (оператор) кран балки» (13790)

Наименование дисциплин	Общая трудоемкость, час.	Всего, ауд. час.	Аудиторные занятия, час.		СРС, час.	Учебная практика	Производственная практика	Текущий контроль* (шт.)			Промежуточная аттестация	
			лекции	лабораторные работы, прак. занятия, семинары				РК РГР, ПЗ.	КР	КП	Диф-зачет	Экзамен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ОП. 00 Общепрофессиональные дисциплины	50	50	38	12								
ОП 01 Техническое черчение	10	10	8	2				РК			3	
ОП 02 Электротехника	10	10	8	2				РК			3	
ОП 03 Материаловедение	10	10	8	2				РК			3	
ОП 04 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	10	10	8	2				РК			3	
ОП 05 Охрана труда	10	10	6	4				ПЗ			3	
ПМ 01. Эксплуатация кран-балок при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	42	42	32	10								
МДК 01.01. Подготовка кран-балок к работе	18	18	14	4				ПЗ			3	
МДК 01.02. Управление кран-балками при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	12	12	8	4				ПЗ			3	
МДК 01.03. Выполнение ежесменного технического обслуживания кран-балок	12	12	10	2								
ПП 01	72	72					72				ДЗ	
Итоговая аттестация	8											КЭ
	170						72					
								Квалификационный экзамен				

* РК - контрольная работа, РГР - расчетно-графическая работа, ПЗ – практические занятия