

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

Согласовано: *[подпись]*

[подпись]

[подпись]

Подпись *[подпись]*



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ «ОТТ имени
А.И. Стеценко»

В.И. Горшенин

от «*[подпись]*» 2018

**ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ**

Государственного автономного профессионального образовательного учреждения
«Орский технический техникум им. А.И. Стеценко»
по профессии «Машинист крана козлового и мостового» (13790)

Квалификация: Машинист крана козлового и мостового
(3 уровня квалификации) - 3 разряда

Форма обучения: очная

Срок обучения: 424 часа

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

Разработчик: Трушечкина Н.Е., Михайлюк Р.А., Пивцаева С.Н., Симонова Ю.С., Мисюткина И.И.

Орск 2018 г

Рабочая программа профессиональной подготовки по профессии Машинист крана козлового и мостового разработана с учетом требований 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».

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения	
1.1.	1.1.Программа подготовки по рабочей профессии 13790 Машинист крана козлового и мостового	
	4	
1.2.	1.2 Нормативные документы для разработки программы подготовки по рабочей профессии 13790 Машинист крана козлового и мостового	5
2.	Общая характеристика образовательной Программы подготовки по рабочей профессии 13790 Машинист крана козлового и мостового	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 крана мостового и козлового при производстве работ	
	66	
	МДК 01.01. Устройство крана мостового и козлового	
	МДК 01.02. Управление и техническое обслуживание крана мостового и козлового	
	МДК 01.03. Выполнение погрузочно-разгрузочных работ с применением подъемного сооружения	
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 завершённость 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 крана козлового и мостового 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 крана мостового и козлового при производстве работ

Дисциплины МДК:

МДК 01.01. Устройство крана мостового и козлового

МДК 01.02. Управление и техническое обслуживание крана мостового и козлового

МДК 01.03. Выполнение погрузочно-разгрузочных работ с применением подъемного сооружения

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 мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью до 15 т при производстве погрузочно-разгрузочных работ

в) Слушатель, успешно завершивший обучение по данной программе, должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

ТФ Е/01.3 Подготовка мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью до 15т к работе

ТФ Е/02.3 Управление мостовыми (портальными) кранами-перегрузателями грузоподъемностью до 15т при производстве погрузочно-разгрузочных работ

ТФ Е/03.3 Выполнение ежесменного технического обслуживания мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью до 15т

2.3 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Слушатель в результате освоения программы должен:

а) обладать следующими трудовыми функциями в области Эксплуатации мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью до 15 т при производстве погрузочно-разгрузочных работ

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

Должен уметь:

- Назначение, устройство, принципы действия, предельная грузоподъемность, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью до 15т
- Критерии работоспособности обслуживаемых мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью до 15т в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации
- Нормы браковки элементов крановых путей
- Границы опасной зоны при работе мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью до 15т
- Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые мостовые (портальные) краны-перегрузатели грузоподъемностью до 15т
- Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью до 15т
- 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
- Порядок хранения и передачи ключ-марки и ключей от выхода на крановые пути и проходные галереи
- Признаки неисправностей механизмов и приборов мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью до 15т, возникающих в процессе работы
- Технологический процесс транспортировки грузов
- Порядок спуска с мостового (портального) крана-перегрузателя в случае его вынужденной остановки не у посадочной площадки и при отсутствии проходной галереи вдоль кранового пути
- Признаки неисправностей механизмов и приборов мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью до 15т, возникающих в процессе работы
- Порядок технического обслуживания мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью до 15т, крановых путей и система планово-предупредительных ремонтов
- Технические требования к качеству выполняемых работ, материалов и элементов сооружений
- Порядок организации работ повышенной опасности
- Нормы расхода смазочных материалов и электроэнергии
- Основные сведения по организации труда
- Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности

Знать:

- Определять неисправности в работе мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью до 15т
- 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 мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью до 15т
- 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
- Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом
- Определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза
- Определять неисправности в работе мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью до 15т

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 порядке ключ-марки от мостового (портального) крана-перегрузателя грузоподъемностью до 15т
2. Ознакомление с технологическими картами на погрузочно-разгрузочные работы и технологическими картами складирования грузов
3. Проверка путем осмотра и опробования аппаратуры системы управления мостовыми (портальными) кранами-перегрузателями грузоподъемностью до 15т
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 мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью до 15т
6. Проверка наличия и исправности ограждений механизмов, устройств мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью до 15т, наличия и исправности заземления
7. Проведение осмотра крановых путей, троллеев
8. Проверка отсутствия на мостовых (портальных) кранах-перегрузателях грузоподъемностью до 15т и подкрановых путях ремонтного персонала и посторонних лиц
9. Проверка на холостом ходу механизмов, устройств и приборов мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью до 15т
10. Документальное оформление результатов осмотра
11. Управление мостовыми (портальными) кранами-перегрузателями грузоподъемностью до 15т при производстве погрузочно-разгрузочных работ
12. Осуществление контроля технического состояния мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью до 15т
13. Осуществление контроля отсутствия людей и посторонних предметов в зоне действия мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью до 15т
14. Установка мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью до 15т на место, предназначенное для стоянки, принятие мер к их затормаживанию

15. Установка штурвалов или рукояток контроллеров в нулевое положение, отключение электропитания (выключение рубильника и запираение его на замок)
16. Выполнение работ по ежесменному техническому обслуживанию мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью до 15т в объеме, установленном в руководстве (инструкции) по эксплуатации, производственной инструкции машиниста мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью до 15т
17. Выполнение мелкого ремонта мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью до 15т
18. Составление заявок на проведение ремонта мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью до 15т при выявлении неисправностей и дефектов
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 – 4 месяца (424 часов) при очной форме подготовки.

2.6 ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Форма обучения - очная. 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)

(ФИО)

М.П.

« 28 » 08



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ**

государственного автономного профессионального образовательного учреждения
«Орский технический техникум им. А.И. Стеценко»
По профессии «Машинист крана козлового и мостового» (13790)- 3 разряда

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 крана мостового и козлового при производстве работ	166	166	124	42								
МДК 01.01. Устройство крана мостового и козлового	114	114	84	30				ПЗ			3	
МДК 01.02. Управление и техническое обслуживание крана мостового и козлового	20	20	16	4				ПЗ			3	
МДК 01.03. Выполнение погрузочно-разгрузочных работ с применением подъемного сооружения	32	32	24	8				ПЗ			3	
ПП 01	200	200					200				ДЗ	
Итоговая аттестация	8											КЭ
	424						200					
								Квалификационный экзамен				

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

