

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

Согласовано: *Директор*

*ООО «ТрансКонструкция»*

*Министерство образования Оренбургской области*

*18 июня 2018*

Подпись *[подпись]*



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ «ОТТ имени  
А.И. Стеценко»

*[подпись]* В.И. Горшенин

от « *18* » *06* 2018

**ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ**

Государственного автономного профессионального образовательного учреждения  
«Орский технический техникум им. А.И. Стеценко»  
По профессии 13788 «Машинист крана автомобильного» 4 разряда

Квалификация: Машинист крана автомобильного 4 разряда

Форма обучения: очная

Срок обучения: 530 часов

На базе: среднего общего образования

Рекомендовано к использованию в учебном процессе

Зам. директора по УМР \_\_\_\_\_ Т.А. Синотова

Руководитель МФЦПК *[подпись]* А.В. Елкина

Рассмотрена:

на заседании методической комиссии преподавателей транспортной сферы

протокол № 11

от « 20 » 06 2018 г.

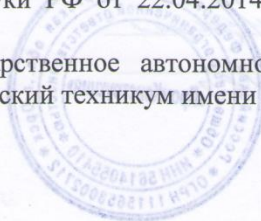
председатель *[подпись]* С.Н. Пивцаева

Разработчик: Трушечкина Н.Е., 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 13788 Машинист крана автомобильного 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».



ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Государственного автономного профессионального образовательного учреждения  
«Орский технический техникум имени А.И. Стеценко»  
По профессии 13788 «Машинист крана автомобильного» 4 разряда

Квалификация: Машинист крана автомобильного 4 разряда  
Форм обучения: очная  
Срок обучения: 230 часов  
На базе: среднего общего образования

Рекомендовано к использованию в учебном процессе  
Зам. директора по УМР Т.А. Сидорова  
Руководитель МОЦК А.В. Баканин

Рассмотрен:  
на заседании методической комиссии преподавателей транспортной сферы  
протокол № 11  
от 10.03.2018 г.  
председатель МКОУ ООПТ «Орск» С.Н. Пиняева

Разработчик: Гривченко Н.Е., Разработчик: Гривченко Н.Е., Михайлов Р.А., Пиняева С.Н., Мисютина Н.Н., Симонова Ю.С., Ткачова Д.В.

Орск 2018 г.

## 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 крана автомобильного при производстве	66
	МДК 01.01 Устройство автомобильных кранов	
	МДК 01.02 Эксплуатация, обслуживание и ремонт автомобильных кранов	
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 Машиниста крана автомобильного – 4 го разряда 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 автомобильного при производстве»

Дисциплины МДК:

МДК 01.01 Устройство автомобильных кранов

МДК 01.02 Эксплуатация, обслуживание и ремонт автомобильных кранов

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 автомобильных кранов грузоподъемностью до 6,3 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ

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

ТФ G/01.3 Подготовка автомобильных кранов грузоподъемностью до 6,3 т к работе

ТФ G/02.3 Управление автомобильными кранами грузоподъемностью до 6,3 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ

ТФ G/03.3 Выполнение ежесменного технического обслуживания автомобильных кранов грузоподъемностью до 6,3 т

## **2.3 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Слушатель в результате освоения программы должен:

а) обладать следующими трудовыми функциями в области эксплуатации автомобильных кранов грузоподъемностью до 6,3 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ

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

**Должен уметь:**

– Определять неисправности в работе автомобильных кранов грузоподъемностью до 6,3 т

- 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 6,3 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 6,3 т к месту и на месте производства работ
- Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом

**знать:**

- Назначение, устройство, принципы действия, грузовые характеристики, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых автомобильных кранов грузоподъемностью до 6,3 т
- Критерии работоспособности обслуживаемых автомобильных кранов грузоподъемностью до 6,3 т в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации
- Порядок передвижения автомобильных кранов грузоподъемностью до 6,3 т к месту и на месте производства работ
- Границы опасной зоны при работе автомобильных кранов грузоподъемностью до 6,3 т
- Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые автомобильные краны грузоподъемностью до 6,3 т
- Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании автомобильных кранов грузоподъемностью до 6,3 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 6,3 т, возникающих в процессе работы
- Основные сведения по организации труда
- Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности
- Порядок технического обслуживания автомобильных кранов грузоподъемностью до 6,3 т и система планово-предупредительных ремонтов
- Технические требования к качеству выполняемых работ, материалов и элементов сооружений
- Порядок организации работ повышенной опасности
- Технологический процесс транспортировки грузов
- Требования к процессу подъема и транспортировки людей
- Границы опасной зоны при работе автомобильных кранов грузоподъемностью до 6,3 т
- Порядок производства работ вблизи линии электропередачи, вблизи котлованов, в стесненных условиях
- Порядок организации работ повышенной опасности

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. Установка автомобильных кранов грузоподъемностью до 6,3 т на место, предназначенное для проведения технического обслуживания, принятие мер к их затормаживанию
2. Выполнение работ по ежесменному техническому обслуживанию автомобильных кранов грузоподъемностью до 6,3 т в объеме, установленном в руководстве (инструкции) по эксплуатации, производственной инструкции машиниста автомобильных кранов грузоподъемностью до 6,3 т
3. Выполнение мелкого ремонта автомобильных кранов грузоподъемностью до 6,3 т
4. Составление заявок на проведение ремонта автомобильных кранов грузоподъемностью до 6,3 т при выявлении неисправностей и дефектов
5. Документальное оформление результатов выполненных работ
6. Управление автомобильными кранами грузоподъемностью до 6,3 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ
7. Осуществление контроля технического состояния автомобильных кранов грузоподъемностью до 6,3 т во время работы
8. Осуществление контроля отсутствия людей и посторонних предметов в зоне действия автомобильных кранов грузоподъемностью до 6,3 т
9. Проведение осмотра и проверка состояния площадки для установки автомобильных кранов грузоподъемностью до 6,3 т
10. Ознакомление с проектом производства работ, технологическими картами на погрузочно-разгрузочные работы и технологическими картами складирования грузов
11. Получение наряд-допуска на работу автомобильного крана грузоподъемностью до 6,3 т крана вблизи линии электропередачи (при необходимости)
12. Проведение внешнего осмотра металлоконструкций, устройств, механизмов и приборов автомобильных кранов грузоподъемностью до 6,3 т
13. Осуществление контроля наличия ограждения и обозначения опасной зоны работы автомобильного крана грузоподъемностью до 6,3 т
14. Управление механизмами автомобильных кранов грузоподъемностью до 6,3 т при выполнении работ по погрузке, разгрузке, перемещению грузов
15. Осуществление контроля отсутствия в зоне действия автомобильного крана грузоподъемностью до 6,3 т людей
16. Осуществление контроля правильности строповки грузов
17. Контроль соблюдения установленного порядка складирования груза
18. Проверка на холостом ходу механизмов, устройств и приборов автомобильных кранов грузоподъемностью до 6,3 т

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 крана автомобильного» -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 – 3 месяца (530 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 *Директор**В.И. Горшенин*  
(подпись) (ФИО)

М.п.

«25» 06 2018

*Машинисты ИИК*

УТВЕРЖДАЮ

*В.И. Горшенин*  
Директор ГАПОУ  
«ОТТ имени А.И. Стеценко»

В.И. Горшенин

«25» 06 2018 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

## ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Государственного автономного профессионального образовательного учреждения

«Орский технический техникум им. А.И. Стеценко»

По профессии 13788 «Машинист крана автомобильного» 4 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
<b>ОП. 00 Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>68</b>	<b>12</b>								
ОП 01 Техническое черчение	16	16	14	2				РК			3	
ОП 02 Электротехника	16	16	14	2				РК			3	
ОП 03 Материаловедение	16	16	14	2				РК				
ОП 04 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	16	16	14	2				РК			3	
ОП 05 Охрана труда	16	16	12	4				ПЗ			3	
<b>ПМ 01. Эксплуатация крана автомобильного при производстве работ</b>	<b>282</b>	<b>188</b>	<b>154</b>	<b>34</b>	<b>94</b>							
МДК 01.01 Устройство автомобильных кранов	147	98	88	10	49			ПЗ			3	
МДК 01.02 Эксплуатация, обслуживание и ремонт автомобильных кранов	135	90	66	24	45			ПЗ			3	
ПП 01	160	160					160				ДЗ	
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>8</b>											КЭ
	<b>530</b>	<b>428</b>	222	46	94		160					
								<b>Квалификационный экзамен</b>				

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