

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

Согласовано: 

18 июля
Подпись




УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ «ОТТ имени
А.И. Стеценко»
В.И. Горшенин
от «  » 2018




**ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ**

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

Квалификация: Машинист (оператор) кран манипулятора
Форма обучения: очная
Срок обучения: 272 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

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

Орск 2018 г

Рабочая программа профессиональной подготовки по профессии Машинист (оператор) кран манипулятора разработана с учетом требований Профессионального стандарта 40.165 «Машинист подъемника- вышки, крана манипулятора» (ПРИКАЗ от 01 марта 2017 года № 214н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, регистрационный № 970) 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 (оператор) крана манипулятора	4
1.2.	1.2. Нормативные документы для разработки программы подготовки по рабочей профессии 13790 Машинист (оператор) крана манипулятор	5
2.	Общая характеристика образовательной Программы подготовки по рабочей профессии 13790 Машинист (оператор) крана манипулятор	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 кранов – манипуляторов,	
12.	грузоподъемностью до 10 тонн при производстве строительных,	
13.	монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	66
	МДК 01.01. Подготовка, кранов – манипуляторов грузоподъемностью до 10 т к работе	
	МДК 01.02. Монтажные и погрузочно-разгрузочные работы при производстве строительными кранами-манипуляторами грузоподъемностью до 10 т	
	МДК 01.03. Выполнение ежесменного технического обслуживания кранов - манипуляторов	
14.	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) крана манипулятора 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 кранов – манипуляторов, грузоподъемностью до 10 тонн при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ

Дисциплины МДК:

МДК 01.01. Подготовка, кранов – манипуляторов грузоподъемностью до 10 т к работе

МДК 01.02. Монтажные и погрузочно-разгрузочные работы при производстве строительными кранами-манипуляторами грузоподъемностью до 10 т

МДК 01.03. Выполнение ежесменного технического обслуживания кранов - манипуляторов

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 строительного-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, — Эксплуатация, обслуживание и ремонт подъемных машин.

Объектами профессиональной деятельности являются:

а) Эксплуатация кранов-манипуляторов, грузоподъемностью до 10 тонн 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 А/01.3 Подготовка, кранов – манипуляторов грузоподъемностью до 10 т к работе

ТФ А/02.3 Выполнение монтажных и погрузочно-разгрузочных работ при производстве строительных кранами-манипуляторами грузоподъемностью до 10 т

ТФ А/03.3 Выполнение ежесменного технического обслуживания кранов - манипуляторов

2.3 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Слушатель в результате освоения программы должен:

а) обладать следующими трудовыми функциями в области Эксплуатации кранов-манипуляторов, грузоподъемностью до 10 тонн 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 кранов-манипуляторов
- 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 кранов-манипуляторов
- Применять средства индивидуальной защиты
- Оказывать первую помощь пострадавшим на месте проведения работ
- Оформлять результаты своих действий
- Определять неисправности в работе кранов-манипуляторов в процессе выполнения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ
- Документально оформлять результаты выполненных работ
- Применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места
- Выполнять требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности
- Применять средства индивидуальной защиты

Знать:

- Назначение, устройство, принцип действия, грузовая характеристика, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых кранов-манипуляторов
- Критерии работоспособности обслуживаемых кранов-манипуляторов в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации
- Порядок передвижения кранов-манипуляторов грузоподъемностью до 10 т к месту и на месте производства работ
- Границы опасной зоны при работе кранов-манипуляторов
- Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые краны-манипуляторы
- Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании кранов-манипуляторов
- 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 кранов-манипуляторов, возникающих в процессе работы
- Правила внутреннего трудового распорядка
- 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
- Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности, правила внутреннего трудового распорядка
- Порядок проведения технического обслуживания кранов-манипуляторов, система планово-предупредительных ремонтов
- 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. Проведение осмотра и проверка состояния площадки для установки кранов-манипуляторов
2. Ознакомление с проектом производства работ, технологическими картами на погрузочно-разгрузочные работы и технологическими картами складирования грузов
3. Получение наряда-допуска на работу крана-манипулятора вблизи линии электропередачи (при необходимости).
4. Проведение внешнего осмотра металлоконструкций, устройств, механизмов и приборов кранов-манипуляторов
5. Проведение установки крана-манипулятора на выносные опоры на краю откоса, котлована (канавы), ближе 30 м от линии электропередачи для выполнения работ
6. Проверка на холостом ходу механизмов, устройств и приборов кранов-манипуляторов
7. Документальное оформление результатов осмотра
8. Контроль требований установки кранов-манипуляторов на выносные опоры, на краю откоса, котлована (канавы), ближе 30 м от линии электропередачи при выполнении строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ
9. Контроль требуемых габаритов приближения к зданиям, сооружениям, механизмам
10. Управление кранами-манипуляторами при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ
11. Осуществление контроля технического состояния кранов-манипуляторов во время работы
12. Осуществление установленного порядка обмена сигналами со стропальщиками при эксплуатации кранов-манипуляторов
13. Контроль установленного порядка складирования груза
14. Контроль отсутствия людей и посторонних предметов в зоне действия кранов-манипуляторов
15. Установка кранов-манипуляторов, на место, предназначенное для проведения технического обслуживания, принятие мер к их затормаживанию
16. Выполнение работ по ежесменному техническому обслуживанию кранов-манипуляторов в объеме, установленном в руководстве (инструкции) по эксплуатации, производственной инструкции для машиниста кранов-манипуляторов
17. Выполнение мелкого ремонта кранов-манипуляторов
18. Составление заявок на проведение ремонта кранов-манипуляторов при выявлении неисправностей и дефектов
19. 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 – 2 месяца (272 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.

« 25 » 06 2010 г.



УТВЕРЖДАЮ
 Директор ГАПОУ
 «ОТТ имени А.И. Стеценко»
 В.И. Горшенин
 « 25 » 06 2010 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ**

государственного автономного профессионального образовательного учреждения
 «Орский технический техникум им. А.И. Стеценко»
 По профессии «Машинист (оператор) кран манипулятора» (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 практ. 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 кранов – манипуляторов, грузоподъемностью до 10 тонн при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.	118	118	90	28								
МДК 01.01. Подготовка, кранов – манипуляторов грузоподъемностью до 10 т к работе	24	24	16	8				ПЗ			3	
МДК 01.02. Монтажные и погрузочно-разгрузочные работы при производстве строительными кранами-манипуляторами грузоподъемностью до 10 т	66	66	52	14				ПЗ			3	
МДК 01.03. Выполнение ежесменного технического обслуживания кранов - манипуляторов	28	28	22	26				ПЗ			3	
ПП 01	96	96					96				ДЗ	
Итоговая аттестация	8											КЭ
	272						96					
								Квалификационный экзамен				
* РК - контрольная работа, РГР - расчетно-графическая работа, ПЗ – практические занятия												