

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «ПРОМЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ»**

СОГЛАСОВАНО  
на Педагогическом совете  
Протокол № 01  
« 12 » 01 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ЧОУ ДПО «Учебный центр  
«Промэнергобезопасность»  
Ч.В.Ефименко  
«Учебный центр  
«Промэнергобезопасность»  
« 12 » 01 2021 г.  
Приказ № 07  
От « 12 » 01 2021 г.



ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА  
по рабочей профессии 13788 Машинист крана автомобильного  
Квалификация 4 разряд

Саратов, 2021



## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы профессиональной подготовки

Программа профессиональной подготовки как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии **13788 Машинист крана автомобильного** направлена на приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции, в том числе для управления машинами и механизмами при погрузке, разгрузке, перемещении, складировании различных грузов и участие в строительных, монтажных и ремонтно-строительных работах

Нормативную правовую основу разработки программы профессиональной подготовки по профессии 13788 Машинист крана автомобильного (далее - программа) составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Приказ Министерства просвещения от 26.08.2020 N 438 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения"
- Постановление Министерства труда РФ от 10 ноября 1992г. №31. Об утверждении тарифно-квалификационных характеристик по общеотраслевым профессиям рабочих.
- перечня профессий рабочих, должностей служащих по которым осуществляется профессиональное обучение утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 513 от 2 июля 2013 г.;
- методических рекомендаций по разработке профессиональных образовательных программ с учетом требований профессиональных стандартов (письмо Минобрнауки РФ № АК-3126/06 от 24 сентября 2014 г.),
- Приказа Минтруда России "Об утверждении профессионального стандарта №992 «Машинист крана общего назначения»

### 1.2. Общие положения

Программа включает в себя: пояснительную записку, квалификационную характеристику профессии, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы междисциплинарных курсов, программу производственной практики, планируемые результаты освоения программы, условиями ее реализации (организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования), систему оценки результатов освоения программы, учебно-методические материалы, обеспечивающие ее реализацию.

Форма обучения: очная.

Реализация программы предполагает теоретическую и практическую подготовку.

Трудоемкость программы:

Профессиональная подготовка – 288 часов (30 часов теоретическое обучение, 248 часов практическое обучение, 10 часов резерв)

Учебная нагрузка 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы слушателя). Период обучения определяется договором об оказании образовательных услуг.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий составляет 1 академический час (45 минут).

Форма итоговой аттестации: квалификационный экзамен.

По результатам освоения программы в случае успешного прохождения итоговой аттестации слушателю присваивается разряд и выдается свидетельство о профессии рабочего.



## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

### 2.1. Квалификационная характеристика

*В соответствии с ЕТКС «Машинист крана автомобильного» может выполнять следующие виды работ по разрядам:*

| Разряд | Характеристика работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Должен знать                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4      | <p>управлять автомобильными кранами грузоподъемностью свыше 25 до 60 т при подъеме, перемещении и опускании грузов по установленным сигналам;</p> <p>производить осмотр креплений и регулировку механизмов кранов, проверять исправность приборов безопасности;</p> <p>определять неисправности в работе крана и своевременно устранять их;</p> <p>определять пригодность к работе стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары;</p> <p>выполнить (в составе ремонтного звена или ремонтной бригады) техническое обслуживание и текущий ремонт автомобильных кранов;</p> <p>правильно производить работы, выполняемые кранами;</p> <p>читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц;</p> <p>соблюдать требования руководства по эксплуатации крана и производственной инструкции;</p> <p>производить эксплуатацию, техническое обслуживание и текущий ремонт кранов грузоподъемностью до 6,3 т;</p> <p>правильно вести вахтенный журнал и путевой лист;</p> <p>соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности.</p> | <p>устройство кранов;</p> <p>устройство машин (механизмов), правила и инструкцию по их эксплуатации, техническому обслуживанию и профилактическому ремонту;</p> <p>правила дорожного движения, основы управления транспортным средством;</p> <p>способы производства работ при помощи соответствующих машин;</p> <p>признаки неисправностей механизмов и приборов автомобиля и кранов, возникающие в процессе работы и их устранение;</p> <p>технические требования к качеству выполняемых работ, материалов и элементов сооружений;</p> <p>руководство по эксплуатации кранов;</p> <p>устройство стропов, захватов, траверс и других съемных грузозахватных приспособлений;</p> <p>требования к канатам, стропам и другим съемным грузозахватным приспособлениям;</p> <p>порядок производства работ кранами;</p> <p>нормы расхода горючих и смазочных материалов и электроэнергии;</p> <p>приемы и последовательность действий при оказании доврачебной помощи;</p> <p>слесарное дело в объеме, предусмотренном для слесаря строительного на один разряд ниже разряда машиниста.</p> |

### 2.2. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности):

| Обобщенные трудовые функции |              |                      | Трудовые функции |     |                                    |
|-----------------------------|--------------|----------------------|------------------|-----|------------------------------------|
| код                         | наименование | уровень квалификации | наименование     | код | уровень (под уровень) квалификации |
|                             |              |                      |                  |     |                                    |



|   |                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                               |            |   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|
| О | Эксплуатация автомобильных кранов грузоподъемностью свыше 25 до 60 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ | 4 | Подготовка автомобильных кранов грузоподъемностью свыше 25 до 60 т к работе                                                                   | О/01.<br>4 | 4 |
|   |                                                                                                                                               |   | Управление автомобильными кранами грузоподъемностью свыше 25 до 60 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ | О/02.<br>4 | 4 |
|   |                                                                                                                                               |   | Выполнение ежесменного технического обслуживания автомобильных кранов грузоподъемностью свыше 25 до 60 т                                      | О/03.<br>4 | 4 |



### 3.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

#### ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ 13788 Машинист крана автомобильного

Минимальный уровень образования принимаемых на обучение: общее (полное) среднее

Категория слушателей: рабочие предприятий и организаций, незанятое население

Форма обучения: очная

Срок обучения: 288 часов, 7 недель

Режим занятий: 8 часов в день, 40 часов в неделю

| №<br>п/п<br>МДК | Курсы, предметы                                                                 | Код и<br>подуровень<br>трудовых<br>функций по<br>проф.<br>стандарт<br>№992 | Количество часов |          |          |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|----------|
|                 |                                                                                 |                                                                            | Всего            | Теория   | Практика |
| <b>1</b>        | <b>2</b>                                                                        |                                                                            | <b>3</b>         | <b>4</b> | <b>5</b> |
| <b>1</b>        | <b>Теоретическое обучение</b>                                                   |                                                                            | 32               | 32       |          |
| <b>1.1.</b>     | <b>ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ<br/>(ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ) КУРС</b>                           |                                                                            |                  |          |          |
| <b>1.2</b>      | <b>Материаловедение</b>                                                         |                                                                            |                  |          |          |
| 1.2.1           | Введение. Основные сведения о металлах и сплавах                                |                                                                            |                  | 1        | -        |
| 1.2.2           | Термическая обработка металлов и ее виды                                        |                                                                            |                  | 1        | -        |
| 1.2.3           | Коррозия металлов и меры защиты от нее                                          |                                                                            |                  | 2        | -        |
| 1.2.4           | Пластические массы и изделия из них                                             |                                                                            |                  | 1        | -        |
| 1.2.5           | Электроизоляционные и электропроводниковые материалы                            |                                                                            |                  | 1        | -        |
| 1.2.6           | Жидкое топливо, смазочные материалы и технические жидкости                      |                                                                            |                  | 1        | -        |
| 1.2.7           | Вспомогательные материалы                                                       |                                                                            |                  | 1        |          |
| <b>1.3</b>      | <b>Чтение чертежей и схем</b>                                                   |                                                                            |                  |          | -        |
| 1.3.1           | Основы проекционной графики                                                     |                                                                            |                  | 1        | -        |
| 1.3.2           | Сведения о машиностроительных чертежах                                          |                                                                            |                  | 1        | -        |
| 1.3.3           | Сборочные чертежи                                                               |                                                                            |                  | 1        |          |
| 1.3.4           | Чтение чертежей и схем                                                          |                                                                            |                  | 2        | -        |
| <b>1.4</b>      | <b>Охрана труда</b>                                                             |                                                                            |                  |          |          |
| 1.4.1           | Основные требования охраны труда и промышленной безопасности                    |                                                                            |                  | 1        | -        |
| 1.4.2           | Требования безопасности при выполнении работ с применением автомобильных кранов |                                                                            |                  | 1        | -        |
| 1.4.3           | Меры безопасности при погрузке, разгрузке и перевозке грузов                    |                                                                            |                  | 1        | -        |
| <b>1.5</b>      | <b>СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС</b>                                                         |                                                                            |                  |          | -        |
| 1.5.1           | Основные сведения из гидравлики                                                 | О/01.4                                                                     |                  | 1        | -        |
| 1.5.2           | Основные сведения из электротехники                                             | О/01.4                                                                     |                  | 1        | -        |
| 1.5.3           | Сведения из технической механики                                                | О/01.4                                                                     |                  | 1        | -        |
| 1.5.4           | Допуски и технические измерения                                                 | О/01.4                                                                     |                  | 1        | -        |
| 1.5.5           | Общие сведения об автомобильных кранах                                          | О/01.4                                                                     |                  | 1        | -        |
| 1.5.6           | Силовые передачи                                                                | О/01.4                                                                     |                  | 1        | -        |
| 1.5.7           | Системы приводов                                                                | О/01.4                                                                     |                  | 1        | -        |
| 1.5.8           | Неповоротная часть крана                                                        | О/01.4                                                                     |                  | 1        | -        |
| 1.5.9           | Поворотная платформа с механизмами и кабиной крановщика (машиниста крана)       | О/01.4<br>О/02.4                                                           |                  | 2        | -        |
| 1.5.10          | Механизмы управления краном. Приводы управления                                 | О/01.4<br>О/02.4                                                           |                  | 1        | -        |
| 1.5.11          | Приборы и устройства безопасности                                               |                                                                            |                  | 1        | -        |
| <b>1.6</b>      | <b>Эксплуатация, обслуживание и ремонт автомобильных кранов</b>                 |                                                                            |                  |          |          |
| 1.6.1           | Общие положения по эксплуатации кранов                                          |                                                                            |                  | 1        | -        |
| 1.6.2           | Сведения о качестве кранов                                                      | О/01.4<br>О/02.4                                                           |                  | 1        | -        |
| 1.6.3           | Основы слесарного дела                                                          |                                                                            |                  | 1        | -        |
| 1.6.4           | Техническое обслуживание и ремонт кранов                                        | О/03.4                                                                     |                  | 1        | -        |
|                 |                                                                                 |                                                                            |                  |          |          |



|       |                                                                              |                            |     |    |     |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|----|-----|
| 2     | Производственное обучение                                                    |                            | 248 |    | 248 |
| 2.1   | Обучение на строительном объекте                                             |                            |     |    |     |
| 2.1.1 | Вводное занятие                                                              |                            |     |    | 2   |
| 2.1.2 | Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность              |                            |     |    | 6   |
| 2.1.3 | Ознакомление со строительным объектом                                        | O/01.4                     |     |    | 8   |
| 2.1.4 | Обучение приемам управления автомобильными кранами                           | O/01.4<br>O/02.4           |     |    | 40  |
| 2.1.5 | Съемные грузозахватные приспособления и тара                                 | O/01.4<br>O/02.4           |     |    | 16  |
| 2.1.6 | Управление автомобильными кранами                                            | O/01.4<br>O/02.4           |     |    | 56  |
| 2.1.7 | Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных кранов | O/01.4<br>O/02.4<br>O/03.4 |     |    | 40  |
| 2.1.8 | Самостоятельное выполнение работ машиниста автомобильных кранов 4-го разряда | O/01.4<br>O/02.4<br>O/03.4 |     |    | 80  |
| 2.1.9 | Квалификационная (пробная) работа                                            |                            |     |    |     |
|       |                                                                              |                            |     |    |     |
|       |                                                                              |                            |     | -  |     |
|       | Консультации                                                                 |                            | 4   |    |     |
|       | Квалификационный экзамен                                                     |                            | 4   |    |     |
|       | Итого за полный курс обучения:                                               |                            | 288 | 32 | 248 |

### 3.1. Календарный учебный график

| Общее кол-во часов:288 ч |                           | Номер учебной недели |    |    |    |    |    |    |   |
|--------------------------|---------------------------|----------------------|----|----|----|----|----|----|---|
| Теория/резерв экзамен    | Производственная практика | 1                    | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8 |
| 32/4/4                   | 248                       | 40                   | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 8 |