

**ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
УЧЕБНЫЙ КОМБИНАТ  
«ПРОФЕССИОНАЛ»**

---

«УТВЕРЖДАЮ»

В количестве 160 часов  
Директор ЧУДПО УК  
«Профессионал»



Г.Я. Брайнин

«17» января 2017 г.

**ПРОГРАММА  
повышения квалификации рабочих  
по профессии  
«Монтажник строительных машин  
и механизмов»**

**Квалификация — 4-й-6-й разряды**

**Код профессии – 18522**

Ярославль, 2017

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая учебная программа предназначена для повышения квалификации монтажников строительных машин и механизмов на 4 – 6-й разряды.

Учебная программа содержит квалификационные характеристики, учебные планы, тематические планы и программы производственного обучения, специальной технологии и общетехнических предметов.

Квалификационные характеристики соответствуют Единому тарифно-квалификационному справочнику работ и профессий рабочих (1985 г., выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы») и содержат основные требования к знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь рабочие указанной профессии и квалификации.

Учебные программы для повышения квалификации по профессии «монтажник строительных машин и механизмов» разработаны с учетом знаний и профессиональных умений обучающихся, имеющих общее среднее образование.

Продолжительность обучения при подготовке рабочих установлена 160 часов.

В процессе производственного обучения особое внимание обращается на то, чтобы обучающиеся твердо усвоили и строго выполняли правила безопасности. В этих целях мастера и инструкторы производственного обучения показывают приемы и способы безопасного выполнения каждого нового вида работ. К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с установленными техническими нормами.

Квалификационная пробная работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение. Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программ, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять, но при обязательном условии, что программы будут выполнены полностью (по содержанию и общему количеству часов).

Указанные изменения могут быть внесены в программы только после рассмотрения их учебно-методическим (педагогическим) советом и утверждения председателем УМС ЧУДПО УК «Профессионал».

После окончания обучения выдается свидетельство об уровне квалификации установленного образца, удостоверение установленной формы, копия протокола аттестационной комиссии.

## КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия – монтажник строительных машин и механизмов.

Квалификация – 4-й разряд.

Характеристика работ – выполнение работ средней сложности при монтаже и демонтаже строительных машин и механизмов.

Монтажник строительных машин и механизмов 4-го разряда **должен уметь**:

- 1) производить крепление и открепление башенного крана от рельсовых путей;
- 2) закреплять балласт на опорно-ходовой и поворотной частях башенного крана;
- 3) соединять и разъединять секции башни между собой;
- 4) закреплять и отсоединять головку башни;
- 5) закреплять противовесную консоль головки башни;
- 6) устанавливать, закреплять и отсоединять кабину управления на кране;
- 7) производить сборку стрелы крана, соединять ее с ходовой частью или опорной пятой, готовить к подъему в монтажное положение и подъем;
- 8) производить устройство главного якоря с закреплением петель обойм и канатов, установку опорной пяты;
- 9) опускать стрелу из монтажного положения, отсоединять ее от опорно-ходовой части или опорной пяты, подготавливать к подъему в рабочее положение;
- 10) загружать и разгружать балласт с противовесной консоли;
- 11) запасовывать канат механизма выдвигания на грузовую лебедку;
- 12) распасовывать канаты монтажного и стрелового полиспастов;
- 13) соединять кран с тягачом и отсоединять;
- 14) откреплять подкатную тележку;
- 15) раскреплять распорки с помощью грузовой лебедки и автокрана;
- 16) закреплять и освобождать болты телескопических распорок;
- 17) ослаблять канаты полиспаста монтажной стойки;
- 18) закреплять мачты подъемников раскосами на раме;
- 19) устанавливать грузовую платформу на мачту и снимать;
- 20) запасовывать и распасовывать рабочий трос мачтового подъемника;
- 21) крепить мачты кронштейнами к зданию;
- 22) устанавливать и выверять, крепить бетоносмесители, растворосмесители, моечно-сортировочные барабаны, дробильно-сортировочные и камнедробильные установки, грохоты, дробилки, станки для правки, резки и гнутья круглой стали;
- 23) снимать и сматывать канаты переставных кранов;
- 24) устанавливать, откреплять и снимать приемные устройства;
- 25) подготавливать машины к сдаче;
- 26) соединять концы каната с поворотной платформой и натягивать полиспаст;
- 27) поднимать, опускать и закреплять монтажную стойку;
- 28) поднимать крюковую обойму в рабочее положение;
- 29) перепасовывать канаты грузовой и стреловой лебедок;
- 30) закреплять на поворотной платформе грузовую и стреловую лебедку; крепить механизм;
- 31) освобождать узлы и элементы кранов и машин от транспортной обвязки;
- 32) монтировать механизмы экскаваторов с ковшом вместимостью до 0,5 м<sup>3</sup>;
- 33) пользоваться необходимыми инструментами и приспособлениями;
- 34) читать чертежи, непосредственно используемые в процессе работы;
- 35) выполнять правила безопасные труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;

Монтажник строительных машин и механизмов 4-го разряда **должен знать**:

- 1) способы выполнения монтажных и демонтажных работ средней сложности;
- 2) простейшие способы выверки смонтированного оборудования и частей машин и механизмов (башенных кранов, мачтовых подъемников, передвижных строительных кранов, бетоносмесителей, растворосмесителей, моечно-сортировочных барабанов, дробильно-

сортировочных и камнедробильных установок, грохотов, станков для правки, резки и гнутья круглой стали);

3) способы пользования механизированным инструментом;

4) устройство и правила пользования грузоподъемными механизмами и такелажными средствами, способы их испытания, сроки износа и правила испытания тросов и канатов;

5) правила подъема и перемещения элементов кранов и других машин;

6) рациональную организацию труда на своем рабочем месте, а при бригадной форме организации труда – организацию труда своей бригады;

7) технологический процесс выполняемой работы;

8) правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом;

9) требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;

10) виды брака, причины его порождающие и способы его предупреждения и устранения;

11) безопасные и санитарно-гигиенические методы труда, основные средства и приемы предупреждения пожаров на своем рабочем месте;

12) производственную (по профессии) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка;

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### повышения квалификации монтажников строительных машин и механизмов

Цель: повышение квалификации

Квалификация: 4-5 разряд

Категория слушателей: рабочие и служащие

Срок обучения: 1 мес. (160 часов)

Режим занятий: 8 часов в день

№ п/п	Предметы	Количество часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
<b>1.</b>	<b>ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>	<b>74</b>			
1.1	Материаловедение	4	4	-	Зачет
1.2	Допуски и технические измерения	8	8		
1.3	Чтение чертежей	8	8	-	Зачет
1.4	Электротехника	6	6	-	Зачет
1.5	Охрана труда и пожарная безопасность	4	4	-	Зачет
1.6	Оказание первой помощи	4	3	1	Зачет
1.7	Специальная технология	40	40	-	Зачет
<b>2.</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>	<b>80</b>	-	80	Квалификационная пробная работа
<b>3.</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	-	Квалификационный экзамен
	<b>Итого</b>	<b>160</b>			