

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

---

«УТВЕРЖДАЮ»

В количестве 160 часов  
Директор ЧУДПО УК  
«Профессионал»



Г.Я. Брайнин

« 11 » января 2017 г.

**ПРОГРАММА  
повышения квалификации рабочих  
по профессии  
«Машинист автобетононасоса»**

**Квалификация — 6-й разряд**

**Код профессии – 13505**

Ярославль, 2017

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая учебная программа предназначена для повышения квалификации рабочих по профессии «машинист автобетононасоса» на 6-й разряд.

В учебную программу включены: квалификационные характеристики, учебные планы, тематические планы и программы по производственному обучению, специальной технологии и общетехнических предметов для подготовки рабочих на 6-й разряд.

В конце сборника приведен список литературы.

Продолжительность обучения рабочих установлена 160 часов.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих 2007 г (выпуск 03, раздел: «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы»).

Учебные программы, включенные в сборник, разработаны с учетом знаний и трудовых умений обучающихся, имеющих среднее образование.

Мастер (инструктор) производственного обучения обучает рабочих эффективной организации труда и использованию достижений научно-технического прогресса на каждом рабочем месте, детально рассматривает с ними пути повышения производительности труда и меры по экономии материалов и энергии.

В процессе обучения особое внимание обращается на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований и правил безопасности труда, предусмотренных программами, при изучении каждой темы или при переходе к новому виду работ при производственном обучении обращаем внимание обучаемых на правила безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

К концу обучения каждый рабочий умеет самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи по безопасности труда.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при 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 их председателем.

Квалификационные экзамены проводятся в соответствии с Положением об итоговой аттестации слушателей ЧУДПО УК «Профессионал».

## КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия — машинист автобетононасоса.

Квалификация — 6 разряд при управлении автобетононасосами производительностью свыше 40 м<sup>3</sup>/час.

Машинист автобетононасоса должен уметь:

1. Управлять автобетононасосами всех марок производительностью - до 40 м<sup>3</sup>/час — 5 разряд;  
— свыше 40 м<sup>3</sup>/час— 6 разряд.
2. Обслуживать и производить профилактический ремонт автобетононасосов.
3. Находить и устранять неисправности.
4. Определять качество бетонных смесей.
5. Производить слесарные работы, соответствующие квалификации слесаря строительного 4-го разряда.
6. Принимать бетонные смеси и транспортировать их по бетоноводам.
7. Применять передовые методы работы и организации рабочего места машиниста автобетононасоса.
8. Выполнять правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
9. Выполнять устройства защитного заземления в соответствии с правилами ПЭУ и ПТБ электроустановок потребителей и гидравлических систем.
10. Читать рабочие чертежи.
11. Экономно расходовать материалы и электроэнергию.

Машинист автобетононасоса должен знать;

1. Устройство автобетононасосов всех типов производительностью до 40 м<sup>3</sup>/час — 5-й разряд,  
свыше 40 м<sup>3</sup>/час — 6-й разряд.
2. Правила и инструкции по эксплуатации, техническому обслуживанию и профилактическому ремонту автобетононасосов.
3. Способы производства работ при помощи автобетононасосов, технологический процесс транспортирования бетонных смесей.
4. Основы строительного дела.
5. Нормы расхода горючих, смазочных материалов и электроэнергии.
6. Сведения из электротехники, устройство и эксплуатацию электродвигателей, электроустановок и защитной аппаратуры.
7. Основные виды и причины неисправностей автобетононасосов, способы их предупреждения и устранения.
8. Сигналы операторов, подаваемые при транспортировке бетонной смеси.
9. Систему планово-предупредительного ремонта.
10. Типы бетононасосов применяемых при транспортировании бетонных смесей.
11. Слесарное дело, назначение слесарного инструмента и правила пользования.
12. Назначение и виды различных смазок, способы смазки деталей.
13. Виды стропов и грузозахватных приспособлений.
14. Виды и основные свойства материалов, применяемых при эксплуатации и ремонте автобетононасосов, трубопроводов и шлангов.
15. Правила чтения чертежей.
16. Основы материаловедения.
17. Правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и вопросы охраны окружающей среды.
18. Должностную и производственную инструкции, правила внутреннего трудового распорядка на предприятии.

### Квалификация персонала по технике безопасности

- элементарное техническое знакомство с электроустановками;
  - отчетливое представление об опасности электрического тока;
  - знание основных мер предосторожности при работе с электроустановками;
  - практическое знакомство с правилами оказания первой помощи при поражении электрическим током.
- прочные знания по правилам безопасности производства работ грузоподъемных машин и механизмов, безопасности работ на автобетононасосах и устойчивости машин при различных расположениях бетоноводов.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**Повышения квалификации машинистов автобетононасоса**

Цель: повышение квалификации

Квалификация: 6 разряд

Категория слушателей: рабочие – машинисты автобетононасоса

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>40</b>        |             |                      |                                 |
| 1.1       | Материаловедение                     | 4                | 4           | -                    | Зачет                           |
| 1.2       | Охрана труда и пожарная безопасность | 4                | 4           | -                    | Зачет                           |
| 1.3       | Оказание первой помощи               | 4                | 3           | 1                    | Зачет                           |
| 1.4       | Специальная технология               | 28               | 28          | -                    | Зачет                           |
| <b>2.</b> | <b>ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>     | <b>116</b>       | -           | 116                  | Квалификационная пробная работа |
| <b>3.</b> | <b>Итоговая аттестация</b>           | <b>4</b>         | <b>4</b>    | -                    | Квалификационный экзамен        |
|           | Итого                                | <b>160</b>       |             |                      |                                 |