



Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Промбезопасность»

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
АНО ДПО «Промбезопасность»



Л.А. Халиулина  
августа 2015 г.

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ  
«Машинист двигателей внутреннего сгорания»**

Квалификация: **4 разряд**

Код профессии: **13689**

г. Оренбург  
2015 г.

## Пояснительная записка

Настоящий комплект учебной документации предназначен для профессиональной подготовки специалистов по профессии «Машинист двигателей внутреннего сгорания» 4 разряда.

В комплект включены: квалификационная характеристика, учебный план, содержание программы, список литературы.

Учебная программа разработана с учетом знаний и трудовых навыков обучающихся, имеющих общее среднее образование. В процессе обучения особое внимание обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований и правил безопасного труда. С этой целью на теоретическом и практическом обучении мастер производственного обучения и преподаватель уделяют внимание вопросам безопасного труда при изучении всех тем программы. Мастер производственного обучения (инструктор) обучает эффективной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте и участке. Детально рассматривает пути повышения производительности труда и меры сокращения издержек обращения.

Обучение ведется в аудитории, оснащенной наглядными пособиями, необходимым оборудованием и деталями.

Во время производственной практики, предусмотренной учебным планом и программой, учащиеся ведут дневники учета учебно-производственных работ согласно квалификационной характеристики. При этом квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

К моменту окончания обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационными характеристиками.

По окончании курса слушатели сдают квалификационный экзамен, который проводится в соответствии с Положением о порядке аттестации и присвоении квалификации лицам, овладевающим профессией.

Лицам, успешно сдавшим экзамен, выдается удостоверение установленного образца.

## Квалификационная характеристика «Машинист двигателей внутреннего сгорания» 4 разряда

**Характеристика работ.** Обслуживание двигателей внутреннего сгорания всех систем мощностью свыше 147 до 551,2 кВт (свыше 200 до 750 л.с.) или установок (станций), оборудованных несколькими двигателями суммарной мощностью свыше 147 до 735 кВт (свыше 200 до 1000 л.с.). Обслуживание нескольких двигателей внутреннего сгорания всех систем суммарной мощностью свыше 2205 кВт (свыше 300 л.с.) в качестве помощника машиниста. Контроль работы и исправности агрегатов, генераторов, топливных насосов и вспомогательных механизмов. Выполнение текущего ремонта и участие в среднем и капитальном ремонтах двигателей. Вскрытие, осмотр, сборка и разборка двигателей при ревизии.

**Должен знать:** устройство двигателей различных типов; устройство сложных контрольно-измерительных приборов; способы контроля работы и исправности агрегатов, генераторов, топливных насосов и вспомогательных механизмов; правила разборки, осмотра, сборки, ревизии и ремонта двигателей и вспомогательных механизмов.

**Учебный план**  
**основной образовательной программы**  
**«Машинист двигателей внутреннего сгорания» 4 разряда**

№ п/п	Наименование дисциплин	Кол-во часов
<b>1.</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>80</b>
1.1	Ведение. Охрана труда, пожарная безопасность	8
1.2	Основные сведения по физике	8
1.3	Общее устройство двигателя внутреннего сгорания	16
1.4	Классификация и принцип работы двигателей внутреннего сгорания	16
1.5	Тепловой расчет двигателей внутреннего сгорания	8
1.6	Параметры двигателей внутреннего сгорания	8
1.7	Характеристики двигателей внутреннего сгорания	8
1.8	Аварийные ситуации	8
<b>2.</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>96</b>
2.1	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности в организации (на предприятии). Ознакомление с оборудованием предприятия.	8
2.2	Эксплуатация двигателей внутреннего сгорания	24
2.3	Диагностика и ремонт двигателей внутреннего сгорания	24
2.4	Самостоятельное выполнение работ машинистом двигателей внутреннего сгорания	32
2.5	Квалификационная (пробная) работа	8
<b>3.</b>	<b>Консультация</b>	<b>2</b>
<b>4.</b>	<b>Итоговый контроль знаний</b>	<b>6</b>
<b>ИТОГО</b>		<b>184</b>

## Календарный учебный график

Наименование программы	Количество часов	Место проведения	Форма обучения	Форма контроля	Период обучения
«Машинист двигателей внутреннего сгорания»	184 ч.	Учебный центр АНО ДПО «Промбезопасность», аудитория № 523	очная/ очно- заочная/заочная	экзаменационные билеты	по согласованию с заказчиком