

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

СОГЛАСОВАНО
Работодатель ОАО
Сахалинское нефтяное
предприятие
директор
В.Н. Шабаркин
«20» сентября 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ПТК СахГУ
С.С. Шаров
«20» сентября 2014 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 01
ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ МОНТАЖА И
РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

**МДК.01.01. ОРГАНИЗАЦИЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ И КОНТРОЛЬ ЗА
НИМИ (НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩАЯ ОТРАСЛЬ),
МДК.01.02. ОРГАНИЗАЦИЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ И КОНТРОЛЬ ЗА
НИМИ (НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩАЯ ОТРАСЛЬ),
МДК 01.03 ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ МЕХАНИЗМЫ И
ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА**

15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ

по специальности

**15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного
оборудования (по отраслям)**
(базовый уровень подготовки)

**Квалификация: техник-механик
Форма обучения: очная**

Южно-Сахалинск
20 14

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС)
по специальности среднего профессионального образования 15.02.01 Монтаж
и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

Разработчик: Федотов Сергей Васильевич
преподаватель

Рассмотрена и рекомендована на заседании ПЦК

дисциплины металлургического цикла

на основании: 1. Соответствия стандарту да (да, нет)

2. Соответствия учебному плану ПК да (да, нет)

3. Соответствия требованиям к оформлению да (да, нет)

Протокол № 1 от «24» сентября 2014 г.

Председатель ПЦК

Иванова Т.Д.

Утверждена научно-методическим советом ПТК СахГУ

Протокол № 2 от «16» октября 2014 г.

Председатель НМС

Н.Ф. Сулова

Согласовано М.И. Журавская А.И., зав. отделением технико-технологическим
подпись Ф.И.О.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ МОНТАЖА И РЕМОНТА НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1.1. Область применения программы

Профессиональный модуль является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **151031 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) (техник-механик)** (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Организация и проведение монтажа и ремонта нефтегазопромыслового оборудования** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов при монтаже и ремонте промышленного оборудования.
- Проводить контроль работ по монтажу и ремонту нефтегазопромыслового оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов.
- Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях нефтегазопромыслового оборудования после ремонта и монтажа.
- Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.
- Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту нефтегазопромыслового оборудования.

1.2 Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- руководства работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте нефтегазопромыслового оборудования;

- проведения контроля работ по монтажу и ремонту нефтегазопромыслового оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов;

- участия в пусконаладочных работах и испытаниях нефтегазопромыслового оборудования после ремонта и монтажа;

- выбора методов восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления;

- составления документации для проведения работ по монтажу и ремонту нефтегазопромыслового оборудования;

уметь:

- выполнять эскизы деталей при ремонте нефтегазопромыслового оборудования;

- выбирать технологическое оборудование;

- составлять схемы монтажных работ;

- организовывать работы по испытанию нефтегазопромыслового оборудования после ремонта и монтажа;

- организовывать пусконаладочные работы нефтегазопромыслового оборудования;

- пользоваться грузоподъемными механизмами;

- пользоваться условной сигнализацией при выполнении грузоподъемных работ;

- рассчитывать предельные нагрузки грузоподъемных устройств;

- определять виды и способы получения заготовок;

- выбирать способы упрочнения поверхностей;

- рассчитывать величину припусков;

- выбирать технологическую оснастку;

- рассчитывать режимы резания;

- назначать технологические базы;

- производить силовой расчет приспособлений;

- производить расчет размерных цепей

- пользоваться измерительным инструментом;
- определять методы восстановления деталей;
- пользоваться компьютерной техникой и прикладными компьютерными программами;

- пользоваться нормативной и справочной литературой;

знать:

- условные обозначения в кинематических схемах и чертежах;
- классификацию технологического оборудования;
- устройство и назначение технологического оборудования;
- сложность ремонта оборудования;
- последовательность выполнения и средства контроля при пусконаладочных работах;
- методы сборки машин;
- виды монтажа нефтегазопромыслового оборудования и порядок его проведения;
- допуски и посадки сопрягаемых поверхностей деталей машин;
- последовательность выполнения испытаний узлов и механизмов оборудования после ремонта и монтажа;
- классификацию грузоподъемных и грузозахватных механизмов;
- основные параметры грузоподъемных машин;
- правила эксплуатации грузоподъемных устройств;
- методы ремонта деталей, механизмов и узлов нефтегазопромыслового оборудования;
- виды заготовок и способы их получения;
- способы упрочнения поверхностей;
- виды механической обработки деталей;
- классификацию и назначение технологической оснастки;
- классификацию и назначение режущего и измерительного инструментов;
- методы и виды испытаний нефтегазопромыслового оборудования;
- методы контроля точности и шероховатости поверхностей;

- методы восстановления деталей;
- прикладные компьютерные программы;
- виды архитектуры и комплектации компьютерной техники;
- правила техники безопасности при выполнении монтажных и ремонтных работ;
- средства коллективной и индивидуальной защиты.

1.3 Использование часов вариативной части ОПОП

Вариативная часть в количестве 180 часов использована на введение междисциплинарных курсов:

- МДК01.03 Детали машин – 90 часов (ПК1.2-ПК1.4)
- МДК01.04 Грузоподъемные механизмы и транспортные средства – 90 часов (ПК1.1).

Введение МДК01.03 и МДК01.04 направлено на более полное освоение профессиональных компетенций (ПК1.1-ПК1.4).

1.4 Количество часов на освоение программы профессионального модуля

Всего – 900 часов, в том числе

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 720 часов,

в том числе:

обязательной учебной нагрузки обучающегося – 480 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 240 часов;

- учебной практики – 108 часов;
- производственной практики – 72 часа.