

Департамент образования и науки Тюменской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное  
учреждение Тюменской области  
«Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса»



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГАПОУ ТО «ТКТС»

В.Н. Тамочкин

«22»

11

2019г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Практикум-стажировка по отработке навыков  
стендовых испытаний судовых ДВС**

г. Тюмень, 2019 год

## Содержание:

1. Паспорт программы стажировки
2. Результаты освоения программы стажировки
3. Тематический план и содержание стажировки
4. Условия реализации программы стажировки
5. Контроль и оценка результатов освоения стажировки

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ СТАЖИРОВКИ

## 1.1. Область применения программы:

Рабочая программа направлена на достижение результатов в части освоения навыков стендовых испытаний судовых ДВС. В процессе отработки навыков стендовых испытаний судовых ДВС слушатель овладевает навыками подготовки двигателя к эксплуатации на судне в различных режимах, в том числе экстремальных, определяет надежность и износостойкость различных узлов и деталей двигателя.

## 1.2. Цели и задачи стажировки:

Целью программы является совершенствование в определении параметров работы двигателя с использованием контрольно измерительных приборов, умение фиксировать параметры работы двигателя по штатным измерительным приборам на всех режимах, предусмотренных программой испытаний, определять техническое состояние двигателя и регулировка эксплуатационных показателей работы

## Требования к результатам освоения стажировки

В результате прохождения практикума-стажировки слушатель должен уметь:

- осуществлять подготовку испытаний и условия их проведения;
- определять параметры, условие измерений и погрешности средств измерений;
- определять температура выхлопных газов;
- определять температура охлаждающей жидкости;
- определять температура масла;
- определять дымность отработавших газов;
- пусковые характеристики двигателя;
- проводить сравнение характеристик двигателя с паспортными данными завода изготовителя;
- осуществлять оценку результатов испытаний;
- устранять причин влияющих на параметрах выходящих за пределы допустимых заводом- изготовителем.

## 1.3. Количество часов на освоение рабочей программы стажировки:

Всего - 16 часов

В том числе: 8 часов - практический модуль

8 часов - стажировка

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ СТАЖИРОВКИ

Результатом освоения рабочей программы стажировки является сформированность у стажера навыков подготовки двигателя к эксплуатации на судне в различных режимах, в том числе экстремальных, определяет надежность и износостойкость различных узлов и деталей двигателя.

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ СТАЖИРОВКИ

#### 3.1. Тематический план стажировки

Виды работ	Наименование тем	Количество часов по темам
Стажировка		8
Практический модуль		8
Отработка навыков стендовых испытаний судовых ДВС	Определение параметров работы двигателя с использованием контрольно измерительных приборов	2
	Фиксируемые параметры работы двигателя по штатным измерительным приборам на всех режимах, предусмотренных программой испытаний	2
	Определение технического состояния двигателя и регулировка эксплуатационных показателей работы	4
Практический модуль		8

#### 3.2 Содержание программы

Наименование тем стажировки	Содержание программы	Объем часов
Определение параметров работы двигателя с использованием контрольно измерительных приборов	Подготовка испытаний и условия их проведения. Определяемые параметры, условие измерений и погрешности средств измерений.	2
Фиксируемые параметры работы двигателя по штатным измерительным приборам на всех режимах, предусмотренных программой испытаний	Температура выхлопных газов. Температура охлаждающей жидкости. Температура масла. Дымность отработавших газов. Пусковые характеристики двигателя.	2
Определение технического состояния двигателя и регулировка эксплуатационных показателей работы	Сравнение характеристик двигателя с паспортными данными завода изготовителя. Оценка результатов испытаний. Устранение причин влияющих на параметрах выходящих за пределы допустимых заводом-изготовителем.	4
<b>Всего часов</b>		<b>8</b>

Практическое занятие (8 часов)

Содержание занятий	Лекция	Практические занятия	Итого
Испытание при полной гарантийной нагрузки	0,5	1,5	2
Испытание при перегрузке 10%	-	2	2

Испытания на холостом ходу	-	2	2
Определение минимального устойчивого числа оборотов	0,5	1,5	2
<b>Всего часов на практическую часть</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>8</b>

#### **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ СТАЖИРОВКИ**

##### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация рабочей программы стажировки предполагает проведения занятий в аудиториях колледжа, стажировки и практикума в лаборатории «Эксплуатация судовых энергетических установок» (модульное здание)

##### **4.4. Кадровое обеспечение стажировки**

Все преподаватели должны иметь надлежащий уровень знаний и понимания компетентности, по которой осуществляют подготовку или которая подлежит оценке.

#### **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ СТАЖИРОВКИ**

По итогам прохождения курсов участникам выдаются: удостоверения о повышении квалификации (16 часов).