

Об утверждении профессионального стандарт "Оператор акустических испытаний, акустик"

Приказ · № 374н · от 08.06.2021 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

8 июня 2021 г. № 374н

Об утверждении профессионального стандарт "Оператор акустических испытаний, акустик"

Зарегистрирован Минюстом России 9 июля 2021 г.

Регистрационный № 64209

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Оператор акустических испытаний, акустик".
2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2022 г. и действует до 1 марта 2028 г.

Министр А.О.Котяков

Утвержден

приказом Министерства труда

и социальной защиты

Российской Федерации

от 8 июня 2021 г. № 374н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Оператор акустических испытаний, акустик

1468

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция "Выполнение вспомогательных работ при акустических испытаниях"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Регистрация акустических процессов в непроизводственных объектах"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Регистрация типовых акустических процессов в производственных объектах"

3.4. Обобщенная трудовая функция "Регистрация акустических процессов стационарных производственных объектов с использованием специальных испытательных стендов и установок"

3.5. Обобщенная трудовая функция "Регистрация акустических процессов производственных объектов, в том числе движущихся, с использованием специального оборудования и его техническое обслуживание"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Измерение акустических характеристик и обработка результатов измерений при проведении акустических испытаний40.216

(наименование вида профессиональной деятельности)Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:Определение параметров акустических процессов

Группа занятий:8189Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы--

(код ОКЗ 1)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

1 Общероссийский классификатор занятий.

Отнесение к видам экономической деятельности:30.11Строительство кораблей, судов и плавучих конструкций

71.20.3Испытания и анализ физико-механических свойств материалов и веществ

71.20.7Деятельность по оценке условий труда

(код ОКВЭД 2)(наименование вида экономической деятельности)

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функцииТрудовые функции

коднаименованиеуровень квалификациинаименованиекодуровень (подуровень) квалификации

A

Выполнение вспомогательных работ при акустических испытаниях2

Подготовка оборудования и приспособлений к работе при акустических испытанияхA/01.22

Контроль параметров приборов при акустических испытанияхA/02.22

B

Регистрация акустических процессов в непроизводственных объектах3

Регулировка и настройка оборудования для акустических испытаний в непроизводственных объектахB/01.33

Обработка и регистрация данных оборудования при акустических испытаниях в непроизводственных объектахB/02.33

C

Регистрация типовых акустических процессов в производственных объектах3

Регулировка и наладка оборудования для акустических испытаний в производственных

объектахС/01.33

Обработка и регистрация данных оборудования при акустических испытаниях в производственных объектахС/02.33

D

Регистрация акустических процессов стационарных производственных объектов с использованием специальных испытательных стендов и установок⁴

Регулировка и наладка специального оборудования для акустических испытаний в производственных объектахD/01.44

Обработка и регистрация данных специального оборудования на испытательных стендах при акустических испытанияхD/02.44

E

Регистрация акустических процессов производственных объектов, в том числе движущихся, с использованием специального оборудования и его техническое обслуживание⁴

Техническое обслуживание и наладка специального оборудования для акустических испытаний движущихся объектовE/01.44

Обработка и регистрация данных специального оборудования при акустических испытаниях, в том числе на движущихся объектахE/02.44

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Выполнение вспомогательных работ при акустических испытанияхКодАУровень квалификации2

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийОператор акустических испытаний 2-го разряда

Требования к образованию и обучениюСреднее общее образование и

Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих

Требования к опыту практической работы-

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров 3

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности 4

Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте 5

Другие характеристики-

3 Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н "Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской

Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277).

4 Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 3, ст. 593).

5 Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций" (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК38189Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы

ЕТКС 6 § 238Оператор акустических испытаний (2-й разряд)

ОКПДТР 7 15503Оператор акустических испытаний

6 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 1, раздел "Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства".

7 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Подготовка оборудования и приспособлений к работе при акустических испытанияхКодА/01.2

Уровень (подуровень) квалификации2

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПодготовка к работе шумомера (виброметра)

Установка микрофона (виброприемника)

Проверка работоспособности переносной аппаратуры

Необходимые уменияВыбирать подходящую позицию установки виброприемника

Выбирать подходящую позицию установки микрофона относительно источника шума и поверхностей, отражающих звуковую энергию

Подготавливать шумомер (виброметр) к работе

Подготавливать к работе вспомогательное оборудование, приспособления и инструменты, содержать их в надлежащем состоянии

Подготавливать рабочее место для установки аппаратуры

Необходимые знанияОсновы электротехники

Порядок подготовки к работе шумомера (виброметра), вспомогательной аппаратуры

Блок-схема шумомера с октавным и третьоктавным фильтрами

Основные сведения о комплексной механизации и автоматизации производства

Требования охраны труда и пожарной безопасности при акустических испытаниях

Порядок замены элементов шумоизмерительных приборов

Методы измерений уровня шума и вибраций шумомером (виброметром)

Другие характеристики-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Контроль параметров приборов при акустических испытанияхКодА/02.2Уровень (подуровень) квалификации2

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияИзмерение и спектральный анализ воздушного шума и вибрации под руководством оператора более высокой квалификации

Измерение общих уровней воздушного шума

Необходимые уменияИзмерять уровни вибрации в децибелах и линейных величинах при помощи виброметра

Измерять общие уровни воздушного шума в децибелах при помощи шумомера

Производить спектральный анализ воздушного шума и вибраций под руководством оператора более высокой квалификации

Необходимые знанияПравила работы с шумомером и виброизмерительной аппаратурой, принцип их действия

Физическая природа шума и вибраций

Основные единицы измерения шума и вибраций

Основные виды шумов и вибраций, их спектральные характеристики

Другие характеристики-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Регистрация акустических процессов в непроизводственных объектахКодВУровень квалификации3

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийОператор акустических испытаний 3-го разряда

Требования к образованию и обучениюСреднее общее образование и

Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих

Требования к опыту практической работы Не менее шести месяцев оператором акустических испытаний 2-го разряда

Особые условия допуска к работе Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК38189 Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы

ЕТКС§ 239 Оператор акустических испытаний (3-й разряд)

ОКПДТР15503 Оператор акустических испытаний

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Регулировка и настройка оборудования для акустических испытаний в непроизводственных объектах Код В/01.3 Уровень (подуровень) квалификации 3

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Сквозная калибровка измерительного тракта аппаратуры перед проведением акустических испытаний

Прозвонка микрофонного кабеля при подготовке к работе аппаратуры

Необходимые умения Калибровать современную аппаратуру для акустических испытаний

Производить техническое обслуживание аппаратуры для акустических испытаний

Настраивать и устанавливать основное и вспомогательное оборудование перед проведением акустических испытаний

Необходимые знания Устройство и принцип действия микрофона и виброприемника

Порядок использования цифровых приборов для акустических испытаний

Основные технические характеристики электроакустической и виброизмерительной аппаратуры и их влияние на точность измерений

Порядок калибровки электроакустической и виброизмерительной аппаратуры

Требования охраны труда и пожарной безопасности при акустических испытаниях

Другие характеристики-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Обработка и регистрация данных оборудования при акустических испытаниях в непроизводственных объектах Код В/02.3 Уровень (подуровень) квалификации 3

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияИзмерение и спектральный анализ уровней воздушного шума и вибрации

Регистрация акустических процессов под руководством оператора более высокой квалификации

Составление измерительных трактов по заданным схемам

Необходимые уменияПроизводить измерения и спектральный анализ воздушного шума и вибраций

Применять современные цифровые средства измерения при акустических испытаниях

Регистрировать акустические процессы на специальном оборудовании под руководством оператора более высокой квалификации

Составлять измерительные тракты по заданным схемам

Необходимые знанияМетодика измерения уровней шума и вибрации

Современные методы измерения при акустических испытаниях с использованием цифровой измерительной аппаратуры

Порядок регистрации акустических процессов

Основы электротехники

Основные сведения по технике борьбы с шумом

Другие характеристики-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Регистрация типовых акустических процессов в производственных объектахКодСУровень
квалификации3

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийОператор акустических испытаний 4-го разряда

Требования к образованию и обучениюСреднее общее образование и

Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих

Требования к опыту практической работыНе менее шести месяцев оператором акустических испытаний 3-го разряда

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК38189Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы

ЕТКС§ 240Оператор акустических испытаний (4-й разряд)

ОКПДТР15503Оператор акустических испытаний

3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Регулировка и наладка оборудования для акустических испытаний в производственных объектахКодС/01.3Уровень (подуровень) квалификации3

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПодготовка к работе анализаторов в режиме октавных, третьоктавных или узкополосных измерений

Устранение простейших неисправностей аппаратуры, применяемой при акустических испытаниях

Наладка измерительных схем при акустических испытаниях

Установка датчиков на испытательном вибростенде, калибровка измерительного тракта

Необходимые уменияПроизводить подготовку к работе узкополосных, третьоктавных анализаторов

Устранять простейшие неисправности аппаратуры, применяемой при акустических испытаниях

Производить наладку измерительных схем

Устанавливать датчики на испытательном вибростенде, калибровать измерительный тракт

Необходимые знанияПринцип действия и блок-схемы измерительных приборов

Правила организации акустических испытаний

Основы технической акустики и техники борьбы с шумом и вибрацией

Принцип действия датчиков на испытательном вибростенде

Другие характеристики-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование

Обработка и регистрация данных оборудования при акустических испытаниях в производственных объектахКодС/02.3Уровень (подуровень) квалификации3

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияИзмерение уровней воздушного шума, звуковой и низкочастотной вибрации

Проведение спектрального анализа акустических процессов при помощи узкополосных, третьоктавных анализаторов

Регистрация результатов замеров на самописце, магнитофоне и шлейфном осциллографе

Измерение подводного шума

Проведение контрольных измерений на измерительном вибростенде

Анализ спектрограммы уровней вибрации фундамента механизма, измеренной по ускорению в

третьоктавных полосах частот, пересчет в уровни по скорости в октавных полосах

Необходимые умения Производить измерения уровней воздушного шума, звуковой и низкочастотной вибрации

Производить спектральный анализ акустических процессов при помощи узкополосных, октавных и третьоктавных анализаторов

Регистрировать результаты замеров на измерительной аппаратуре с последующей обработкой на персональном компьютере

Применять текстовые процессоры при регистрации акустических процессов в производственных объектах

Необходимые знания Основы цифровой обработки сигналов, преобразование Фурье как основа узкополосного анализа

Причины и источники погрешности измерения

Порядок проведения акустических испытаний

Физическая природа воздушного и подводного шумов, вибрации

Порядок использования текстовых процессоров для регистрации акустических процессов

Другие характеристики-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Регистрация акустических процессов стационарных производственных объектов с использованием специальных испытательных стендов и установок Код ДУ уровень квалификации 4

Происхождение обобщенной трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Оператор акустических испытаний 5-го разряда

Требования к образованию и обучению Среднее общее образование и

Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих или

Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена

Требования к опыту практической работы Не менее шести месяцев оператором акустических испытаний 4-го разряда

Особые условия допуска к работе Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ8189Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы
ЕТКС 241Оператор акустических испытаний (5-й разряд)
ОКПДТР15503Оператор акустических испытаний
ОКСО 8 2.12.02.02Акустические приборы и системы

8 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

3.4.1. Трудовая функция

Наименование

Регулировка и наладка специального оборудования для акустических испытаний в производственных объектахКодD/01.4Уровень (подуровень) квалификации4

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияКонтроль технических характеристик шумоизмерительной, виброизмерительной, анализирующей и регистрирующей аппаратуры, ее обслуживание

Несложный ремонт измерительной аппаратуры для акустических испытаний

Наладка измерительной и анализирующей аппаратуры для акустических испытаний

Настройка и проверка точным частотомером звукового генератора

Проверка по узлам и элементам схемы, поиск и устранение неисправности при отсутствии полезного сигнала на выходе измерительного тракта

Необходимые уменияПроизводить контроль технических характеристик шумоизмерительной, виброизмерительной, анализирующей и регистрирующей аппаратуры

Производить несложный ремонт приборов, специального оборудования и аппаратуры для акустических испытаний

Калибровать используемую для измерения и анализа электроакустическую аппаратуру, а также микрофоны и вибропреобразователи

Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности

Подготавливать к работе специализированные испытательные стенды и установки с цифровой аппаратурой

Необходимые знанияВзаимодействие узлов и элементов схем акустической аппаратуры

Порядок технического обслуживания приборов для акустических измерений, элементы промышленной акустики и электроники, гидроакустики и электроакустики

Основы электротехники и промышленной электроники, цифровой обработки сигналов

Принципы работы электроакустической аппаратуры, микрофонов, датчиков и измерительных усилителей

Порядок работы на специализированных испытательных стендах и установках с цифровой аппаратурой

Другие характеристики-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование

Обработка и регистрация данных специального оборудования на испытательных стендах при акустических испытаниях Код D/02.4 Уровень (подуровень) квалификации 4

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Измерение параметров воздушного шума и вибрации на судах, в цехах и производственных помещениях, на испытательных стендах

Измерение и анализ уровней и спектров шума (вибрации) механизмов, машин, оборудования и инструмента, подводного шума судовых источников

Обработка результатов измерений, оформление протоколов и другой акустической документации

Измерение и анализ вибрации пневмоинструмента, сравнение с нормой

Измерение уровней и спектров шума в каютах, обусловленного системами кондиционирования воздуха

Необходимые умения Исследовать акустические характеристики машин и механизмов на испытательных стендах

Производить акустические измерения на судах

Производить акустические измерения в цехах и служебных помещениях

Измерять и производить анализ вибраций пневматического инструмента

Обрабатывать и оформлять результаты измерений

Осуществлять анализ соответствия полученных данных действующим требованиям, техническим условиям и нормам

Применять специализированные испытательные стенды и установки с цифровой аппаратурой

Необходимые знания Правила контроля шума и вибрации и нормы по воздушному шуму и вибрациям

Порядок обработки результатов измерения, оформления протоколов и другой документации по акустическим испытаниям

Основные методы борьбы с шумами и вибрациями

Основы гидроакустики, электроакустики, промышленной акустики

Порядок работы на специализированных испытательных стендах с цифровой аппаратурой

Другие характеристики-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Регистрация акустических процессов производственных объектов, в том числе движущихся, с использованием специального оборудования и его техническое обслуживание Код E Уровень квалификации 4

Происхождение обобщенной трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Оператор акустических испытаний 6-го разряда

Требования к образованию и обучению Среднее общее образование и

Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих или

Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена

Требования к опыту практической работы Не менее шести месяцев оператором акустических испытаний 5-го разряда

Особые условия допуска к работе Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК38189 Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы

ЕТКС § 242 Оператор акустических испытаний (6-й разряд)

ОКПДТР15503 Оператор акустических испытаний

ОКСО2.12.02.02 Акустические приборы и системы

3.5.1. Трудовая функция

Наименование

Техническое обслуживание и наладка специального оборудования для акустических испытаний движущихся объектов Код Е/01.4 Уровень (подуровень) квалификации 4

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Составление блок-схем измерительных трактов, их монтаж и наладка

Техническое обслуживание измерительной, анализирующей и регистрирующей аппаратуры, настройка приборов высокого класса точности

Регулировка и наладка приборов и аппаратуры для акустических испытаний высокого класса точности

Наладка специального оборудования и аппаратуры для акустических испытаний

Необходимые умения Осуществлять монтаж и наладку блок-схем измерительных трактов

Производить техническое обслуживание, регулировку, наладку приборов и аппаратуры для акустических испытаний высокого класса точности

Производить несложный ремонт приборов специального оборудования и аппаратуры для акустических испытаний

Настраивать для работы новейшие средства измерения с цифровой аппаратурой при акустических испытаниях

Необходимые знания Устройство и схемы аппаратуры для акустических измерений, записи и воспроизведения звука

Порядок проверки, калибрования, настройки и ремонта приборов, используемых при акустических испытаниях

Порядок использования и техническое обслуживание цифровых акустических приборов
Другие характеристики-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование

Обработка и регистрация данных специального оборудования при акустических испытаниях, в том числе на движущихся объектах Код Е/02.4 Уровень (подуровень) квалификации 4

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Проведение акустических испытаний всех видов источников шума и вибрации, включая импульсные, как в стационарных условиях, так и на движущихся объектах

Измерения подводного шума, звукоизоляции, виброизоляции, звукопоглощения

Обработка и оформление результатов измерений, выполнение расчетов по известным методикам

Измерение уровней и спектров вибрации на лапах и фундаменте измеряемых механизмов, расчет перепадов, определение эффективности амортизаторов

Измерение и анализ уровней шума на крыльях ходового мостика, обусловленного системой газовыхлопа судового дизеля

Измерение и анализ уровней шума в постах и помещениях строящихся или ремонтируемых объектов

Необходимые умения Проводить акустические испытания на движущихся объектах при всех видах источников шума

Измерять подводный шум, звукоизоляцию, виброизоляцию, звукопоглощение

Разрабатывать, корректировать рабочие программы испытаний, оформлять результаты измерений

Применять новейшие средства измерения с цифровой аппаратурой при акустических испытаниях

Необходимые знания Методы и средства борьбы с шумом, порядок контроля и нормирования шума и вибрации, а также документация, их регламентирующая

Основы акустики, гидроакустики, электротехники и промышленной электроники

Современные методы измерения при акустических процессах

Порядок использования и техническое обслуживание цифровых акустических приборов

Другие характеристики-

IV. Сведения об организациях - разработчиках
профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Совет по профессиональным квалификациям в отрасли судостроения и морской техники, город

Москва

Генеральный директор, председатель правления

Алексей Львович Рахманов

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1АО "Объединенная судостроительная корпорация", город Москва

2ФГБУ "ВНИИ труда" Минтруда России, город Москва