Документ предоставлен [КонсультантПлюс](https://www.consultant.ru)

Зарегистрировано в Минюсте России 29 мая 2023 г. N 73583

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 27 апреля 2023 г. N 415н

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

"СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И КОТЛОВ

НА ГАЗООБРАЗНОМ, ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ И ЭЛЕКТРОНАГРЕВЕ"

В соответствии с [пунктом 20](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=444431&dst=100048) Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. N 580, приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный [стандарт](#P33) "Специалист по эксплуатации тепловых пунктов и котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве".

2. Признать утратившими силу:

[приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=211583) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. N 237н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 мая 2014 г., регистрационный N 32374);

[пункт 64](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=425238&dst=101372) Изменений, вносимых в некоторые профессиональные стандарты, утвержденные приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2023 г. и действует до 1 сентября 2029 г.

Министр

А.О.КОТЯКОВ

Утвержден

приказом Министерства труда

и социальной защиты

Российской Федерации

от 27 апреля 2023 г. N 415н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

СПЕЦИАЛИСТ

ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И КОТЛОВ НА ГАЗООБРАЗНОМ,

ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ И ЭЛЕКТРОНАГРЕВЕ

|  |  |
| --- | --- |
|  | 76 |
|  | Регистрационный номер |

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Эксплуатация тепловых пунктов и котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве |  | 16.012 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение бесперебойной работы тепловых пунктов и котельных, работающих на газообразном, жидком топливе и электронагреве, для устойчивого снабжения потребителей тепловой энергией |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [1321](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&dst=100180) | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности | [3115](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&dst=100670) | Техники-механики |
| [3139](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&dst=100715) | Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы | - | - |
| (код [ОКЗ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337)) [<1>](#P881) | (наименование) | (код [ОКЗ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337)) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| [35.30.14](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&dst=102795) | Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) котельными |
| [35.30.2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&dst=102799) | Передача пара и горячей воды (тепловой энергии) |
| [35.30.3](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&dst=102801) | Распределение пара и горячей воды (тепловой энергии) |
| [35.30.4](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&dst=102803) | Обеспечение работоспособности котельных |
| [35.30.5](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&dst=102805) | Обеспечение работоспособности тепловых сетей |
| (код [ОКВЭД](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900)) [<2>](#P882) | (наименование вида экономической деятельности) |

II. Описание трудовых функций,

входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта

вида профессиональной деятельности)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Обеспечение эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве | 5 | Проверка технического состояния котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования | A/01.5 | 5 |
| Анализ и контроль процесса выработки теплоносителя котлами на газообразном, жидком топливе и электронагреве | A/02.5 | 5 |
| Осуществление эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве | A/03.5 | 5 |
| Контроль соблюдения персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности на рабочем месте | A/04.5 | 5 |
| B | Обеспечение технического обслуживания и эксплуатации оборудования тепловых пунктов муниципальных тепловых сетей | 5 | Эксплуатация оборудования тепловых пунктов муниципальных тепловых сетей | B/01.5 | 5 |
| Техническое обслуживание оборудования тепловых пунктов муниципальных тепловых сетей | B/02.5 | 5 |
| C | Руководство производственным коллективом, осуществляющим эксплуатацию котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве | 6 | Планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации котлов, работающих на газообразном, жидком топливе и электронагреве | C/01.6 | 6 |
| Организация технического и материального обеспечения эксплуатации котельной, работающей на газообразном, жидком топливе и электронагреве | C/02.6 | 6 |
| Управление процессом эксплуатации котлов, работающих на газообразном, жидком топливе и электронагреве | C/03.6 | 6 |
| Организация работы с персоналом котельной, работающей на газообразном, жидком топливе и электронагреве | C/04.6 | 6 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве | Код | A | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Мастер  Техник |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена  или  Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительные профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области теплоснабжения |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года в теплоснабжающей организации, в области эксплуатации котлов, работающих на газообразном, жидком топливе и электронагреве |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда [<3>](#P883)  Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров [<4>](#P884) |
| Дополнительные требования | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области теплоснабжения не реже одного раза в пять лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337) | [3115](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&dst=100670) | Техники-механики |
| [ЕКС](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=97378) [<5>](#P885) | - | Мастер участка |
| - | Техник |
| - | Техник-технолог |
| [ОКПДТР](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&dst=100010) [<6>](#P886) | [26927](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&dst=107277) | Техник |
| [ОКСО](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200) [<7>](#P887) | [2.13.02.02](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200&dst=101665) | Теплоснабжение и теплотехническое оборудование |

3.1.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проверка технического состояния котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования | Код | A/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Осуществление проверки технического состояния котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики (далее - КИПиА) инженерных сетей, зданий и сооружений |
| Подготовка предложений для составления текущего и перспективного плана работ по техническому обслуживанию, ремонту котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, КИПиА инженерных сетей, зданий и сооружений |
| Осуществление проверки наличия и исправности инструмента, материалов, запасных частей, защитных средств, необходимых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту котельной, работающей на газообразном, жидком топливе и электронагреве |
| Составление актов и дефектных ведомостей для планирования работ по капитальному и текущему ремонту котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, КИПиА, инженерных сетей, зданий и сооружений |
| Необходимые умения | Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач |
| Проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытания технологического оборудования |
| Диагностировать техническое состояние котлового оборудования, вспомогательного оборудования, механизмов, приспособлений и инструмента |
| Составлять проекты планов текущего и капитального ремонта котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования котельной, работающей на газообразном, жидком топливе и электронагреве |
| Составлять заявки на технологическое и вспомогательное оборудование, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по эксплуатации котельной |
| Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| Работать на компьютере с использованием специализированного программного обеспечения |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность в сфере обслуживания и эксплуатации котельных и оборудования котельных |
| Устройство и принцип работы центробежных и поршневых насосов и электродвигателей |
| Основы гидравлики в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Основы гидрогазодинамики в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Основы теплотехники в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Основы механики в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Правила внутреннего трудового распорядка |
| Положение о структурном подразделении |
| Основы современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых при выполнении трудовой функции |
| Другие характеристики | - |

3.1.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Анализ и контроль процесса выработки теплоносителя котлами на газообразном, жидком топливе и электронагреве | Код | A/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ работы котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, КИПиА, проведение учета выявленных неисправностей и дефектов и отражение результатов в отчетной документации |
| Сбор и представление оперативных данных о работе котельной |
| Осуществление контроля опробования запуска резервного оборудования, перехода с одного работающего насоса на другой, наличия смазки |
| Подготовка предложений по пересмотру действующей и разработке новой руководящей документации, касающейся эксплуатации котлоагрегатов |
| Контроль чистоты оборудования, помещений, экономного расходования сырья, материалов и топлива |
| Необходимые умения | Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач |
| Обрабатывать данные для составления отчетов о работе котельной |
| Контролировать работу котлов и инженерных систем котельной, определять неисправности в их работе, разрабатывать комплекс мер по их устранению |
| Обосновывать необходимость вывода котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, КИПиА, трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт |
| Вести журналы учета работы технологического оборудования и инженерных систем котельной, фиксировать изменение технического состояния оборудования и инженерных систем |
| Изучать технологическую документацию для понимания особенностей производственных процессов работы котельной |
| Осуществлять поиск и использование необходимой информации для эффективного выполнения профессиональных задач |
| Использовать специализированное программное обеспечение |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность в сфере обслуживания и эксплуатации котельных и оборудования котельных |
| Основы гидравлики в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Основы теплотехники в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Порядок учета результатов работы оборудования |
| Устройство, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов и систем автоматики безопасности и регулирования |
| Свойства топлива и влияние качества топлива на процесс горения и теплопроизводительность котлоагрегатов |
| Электрические и технологические системы котельной |
| Схемы тепло-, паро-, газо-, топливо- и водопроводов, принципиальные схемы и принципы работы комплектов средств управления, защиты и сигнализации |
| Должностные инструкции подчиненных работников |
| Другие характеристики | - |

3.1.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осуществление эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве | Код | A/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка и выдача суточных заданий бригадам и отдельным рабочим в соответствии с утвержденными планами и графиками |
| Координация работ по техническому обслуживанию и ремонту водогрейных и паровых котлов, работающих на газообразном, жидком топливе и электронагреве, котельного оборудования, вспомогательного оборудования, КИПиА, инженерных сетей, трубопроводов, зданий и сооружений котельной |
| Организация проведения работ, направленных на бесперебойную и безопасную выработку теплоносителя котлами, работающими на газообразном, жидком топливе и электронагреве |
| Поддержание в исправном состоянии механизмов, приспособлений и инструмента, используемых в процессе эксплуатации котлов, работающих на газе, жидком топливе и электронагреве |
| Организация работы персонала по ликвидации аварийных ситуаций и проведения ремонтно-восстановительных работ в котельной |
| Необходимые умения | Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| Организовывать выполнение работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, КИПиА, трубопроводов, инженерных сетей, зданий и сооружений; работ по подготовке котельной к осенне-зимним и весенне-летним условиям эксплуатации |
| Руководить сложными и опасными работами по заранее разработанному плану, проекту организации работ или по наряду-допуску |
| Обеспечивать рациональное расходование материалов, топлива, электроэнергии, правильное использование производственных площадей, оборудования, инструмента и приспособлений |
| Организовывать внедрение передовых методов и приемов труда |
| Обрабатывать данные для отчетов о выполненной работе, составлять материальные отчеты |
| Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты, а также инструкции и методические рекомендации, регламентирующие деятельность в сфере обслуживания и эксплуатации котельных и оборудования котельных |
| Основы теплотехники в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Основы гидрогазодинамики в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Основы гидравлики в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Принцип работы обслуживаемых котлоагрегатов |
| Правила обращения с газом и оборудованием, находящимся под напряжением |
| Порядок учета результатов работы по техническому обслуживанию и ремонту котельного и вспомогательного оборудования |
| Правила настройки и регулирования контрольно-измерительных приборов |
| Квалификационные требования к персоналу, осуществляющему деятельность по эксплуатации котлов, работающих на газообразном, жидком топливе и электронагреве |
| Причины возникновения неисправностей в работе котлоагрегатов и методы их предупреждения |
| Методы регулирования режима работы котельного и вспомогательного оборудования в зависимости от показаний приборов |
| Другие характеристики | - |

3.1.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль соблюдения персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности на рабочем месте | Код | A/04.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Составление графиков проверки у рабочих знаний по охране труда и работа в составе комиссии по проверке знаний |
| Контроль наличия и исправности средств индивидуальной защиты, противопожарного инвентаря, укомплектованности медицинских аптечек |
| Контроль изучения подчиненными работниками требований охраны труда, правил эксплуатации и хранения приспособлений, оборудования и инструмента, соблюдения работниками правил производственной санитарии |
| Проведение производственного инструктажа для персонала и первичного инструктажа на рабочем месте для вновь принятых рабочих |
| Осуществление контроля и ведение табелей учета рабочего времени персонала, выполняющего работы по эксплуатации котлов, работающих на газообразном, жидком топливе и электронагреве |
| Организация оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае, направление его в медицинское учреждение |
| Необходимые умения | Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| Организовывать рабочие места, их техническое оснащение |
| Контролировать условия и безопасности труда на рабочих местах |
| Контролировать соблюдение рабочими требований трудового законодательства Российской Федерации, требований охраны труда |
| Организовывать и контролировать стажировку вновь принятых рабочих |
| Формулировать предложения по улучшению результатов деятельности по реализации трудовой функции |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты, а также инструкции и методические рекомендации, регламентирующие деятельность в сфере обслуживания и эксплуатации котельных и оборудования котельных |
| Основы гидравлики в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Основы гидрогазодинамики в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Основы теплотехники в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Положения и инструкции по расследованию и учету несчастных случаев на производстве |
| Квалификационные требования к персоналу, осуществляющему деятельность по эксплуатации котлов, работающих на газообразном, жидком топливе и электронагреве |
| Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Должностные инструкции подчиненных работников |
| Передовой отечественный и зарубежный опыт эксплуатации котельных и оборудования котельных |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение технического обслуживания и эксплуатации оборудования тепловых пунктов муниципальных тепловых сетей | Код | B | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Мастер  Техник |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена  или  Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области теплоснабжения |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года в теплоснабжающей организации, в области эксплуатации оборудования тепловых сетей |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда  Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров |
| Дополнительные требования | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области теплоснабжения не реже одного раза в пять лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337) | [3139](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&dst=100715) | Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы |
| [ЕКС](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=97378) | - | Мастер участка |
| - | Техник |
| [ОКПДТР](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&dst=100010) | [26927](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&dst=107277) | Техник |
| [ОКСО](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200) | [2.13.02.02](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200&dst=101665) | Теплоснабжение и теплотехническое оборудование |

3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Эксплуатация оборудования тепловых пунктов муниципальных тепловых сетей | Код | B/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль работы оборудования теплового пункта |
| Оперативный контроль проведения переключений и подключений, производимых оперативными работниками на оборудовании теплового пункта |
| Контроль параметров теплоносителя |
| Контроль за процессами регулирования расхода теплоносителя и распределения его по системам теплопотребления |
| Организация проверки функционирования систем и приборов контроля, управления и автоматизации, сигнализации, средств связи |
| Контроль за распределением тепловой нагрузки между агрегатами |
| Контроль за процессами заполнения и подпитки систем теплопотребления и водоподготовки для систем горячего водоснабжения |
| Ведение оперативной документации |
| Необходимые умения | Осуществлять сдачу и приемку смены в установленном порядке |
| Контролировать технические параметры работы обслуживаемого оборудования |
| Контролировать поддержание заданной температуры, давления и расхода теплоносителя |
| Использовать установленные средства цифровизации учета тепловой энергии и управления технологическими процессами |
| Принимать и реализовывать решения |
| Управлять сетью точек учета и промежуточным оборудованием посредством имеющегося программного обеспечения |
| Соблюдать требования безопасности при производстве работ |
| Вести оперативно-техническую документацию |
| Использовать специализированное программное обеспечение |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие эксплуатацию тепловых сетей и оборудования |
| Основы теплотехники в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Основы гидравлики в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Нормальные и аварийные режимы работы муниципальных тепловых сетей |
| Устройство и принцип действия оборудования муниципальных тепловых сетей и оборудования тепловых пунктов, находящегося в оперативном управлении, контрольно-измерительных приборов и средств управления и систем учета тепловой энергии |
| Устройство и принцип работы центробежных и поршневых насосов и электродвигателей |
| Принципиальная схема муниципальных тепловых сетей и схемы подсоединения потребителей тепловой энергии к водяным сетям в тепловых пунктах |
| Температурный график и гидравлический режим работы тепловых сетей |
| Порядок приема-передачи смены |
| Регламент передачи оперативной информации |
| Положение о структурном подразделении |
| Требования охраны труда, производственные инструкции, инструкции по пожарной безопасности |
| Порядок ведения оперативно-технической документации |
| Основы современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в системах управления технологическими параметрами и системах учета тепловой энергии |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание оборудования тепловых пунктов муниципальных тепловых сетей | Код | B/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль за исправностью оборудования теплового пункта |
| Определение неисправностей в работе оборудования теплового пункта и выявление причин его отключения |
| Организация локализации повреждений оборудования теплового пункта |
| Передача информации, в установленном порядке, о произошедших или возможных нарушениях нормального режима работы оборудования теплового пункта, тепловых сетей потребителей и теплопотребляющих установок |
| Организация восстановления нормального режима теплоснабжения потребителей тепловой энергии |
| Передача информации, в установленном порядке, о ходе аварийно-восстановительных работ |
| Осуществление проверки технического состояния оборудования, КИПиА теплового пункта |
| Подготовка предложений для составления текущего и перспективного плана работ по техническому обслуживанию оборудования, КИПиА, помещения теплового пункта |
| Составление актов и дефектных ведомостей для планирования работ по капитальному и текущему ремонту оборудования, КИПиА, помещения теплового пункта |
| Осуществление проверки наличия и исправности инструмента, материалов, запасных частей, защитных средств, необходимых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования |
| Выполнение мероприятий, предусмотренных противоаварийными, эксплуатационными и директивными документами |
| Необходимые умения | Управлять оборудованием в условиях ликвидации аварий, выполнять команды диспетчера |
| Прогнозировать возможное развитие аварийной ситуации и последствия предпринимаемых действий |
| Оформлять аварийное донесение с указанием причин, обстоятельств и своих действий при ликвидации |
| Принимать и реализовывать решения |
| Пользоваться эксплуатационной и технологической документацией |
| Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач |
| Диагностировать техническое состояние оборудования, КИПиА, механизмов, приспособлений и инструмента |
| Составлять проекты планов текущего и капитального ремонта оборудования, КИПиА и механизмов |
| Составлять заявки на технологическое и вспомогательное оборудование, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по техническому обслуживанию и эксплуатации оборудования теплового пункта |
| Использовать установленные средства цифровизации учета тепловой энергии и управления технологическими процессами |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие техническое обслуживание тепловых сетей и оборудования теплового пункта |
| Основы теплотехники в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Основы гидравлики в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Устройство и принцип действия оборудования муниципальных тепловых сетей и оборудования тепловых пунктов, находящегося в оперативном управлении, контрольно-измерительных приборов и средств управления и систем учета тепловой энергии |
| Нормальные и аварийные режимы работы муниципальных тепловых сетей |
| Принципиальная схема муниципальных тепловых сетей и схемы подсоединения потребителей тепловой энергии к водяным сетям в тепловых пунктах |
| Температурный график и гидравлический режим работы тепловых сетей |
| Регламент передачи оперативной информации |
| Положение о структурном подразделении |
| Требования охраны труда, производственные инструкции, инструкции по пожарной безопасности |
| Порядок ведения оперативно-технической документации |
| Правила внутреннего трудового распорядка |
| Основы современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в системах управления технологическими параметрами и системах учета тепловой энергии |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство производственным коллективом, осуществляющим эксплуатацию котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве | Код | C | Уровень квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник котельной |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриат  или  Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области теплоснабжения |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года в области эксплуатации котлов, работающих на газообразном, жидком топливе и электронагреве при наличии высшего образования  Не менее трех лет в области эксплуатации котлов, работающих на газообразном, жидком топливе и электронагреве при наличии среднего профессионального образования |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда  Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области теплоснабжения не реже одного раза в пять лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337) | [1321](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&dst=100180) | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| [ЕКС](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=97378) | - | Инженер |
| - | Мастер (участка) |
| - | Начальник цеха (участка) |
| [ОКПДТР](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&dst=100010) | [22446](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&dst=106073) | Инженер |
| [24705](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&dst=106732) | Начальник отдела (функционального в прочих областях деятельности) |
| [25082](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&dst=106853) | Начальник участка (в прочих отраслях) |
| [ОКСО](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200) | [2.13.02.02](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200&dst=101665) | Теплоснабжение и теплотехническое оборудование |
| [2.13.03.01](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200&dst=102718) | Теплоэнергетика и теплотехника |

3.3.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации котлов, работающих на газообразном, жидком топливе и электронагреве | Код | C/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка планов текущих и перспективных работ по эксплуатации котельной, работающей на газообразном, жидком топливе и электронагреве |
| Рассмотрение и утверждение ежемесячных планов-графиков проведения работ по снижению потерь тепловой энергии, рациональному использованию топливно-энергетических ресурсов и сокращению простоев котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования в ремонте |
| Контроль проведения технического освидетельствования котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, инженерных систем котельной |
| Контроль хранения технической документации на котлоагрегаты, котельное и вспомогательное оборудование, инструкций организаций-изготовителей, относящихся к их монтажу и эксплуатации оборудования |
| Необходимые умения | Проводить визуальное, инструментальное обследование и испытания технологического оборудования |
| Диагностировать техническое состояние котлового оборудования, вспомогательного оборудования, механизмов, приспособлений и инструмента |
| Составлять проекты планов текущего и капитального ремонта котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования котельной, работающей на газообразном, жидком топливе и электронагреве |
| Оценивать направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере теплоснабжения |
| Разрабатывать мероприятия по предупреждению и устранению нарушений, возникающих в процессе эксплуатации котельной |
| Применять современные программные средства |
| Осуществлять экспертизу технической документации |
| Вырабатывать варианты организации технических и технологических решений по эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве, оценивать результаты их реализации |
| Осуществлять поиск и использование необходимой информации для эффективного выполнения профессиональных задач |
| Использовать специализированное программное обеспечение и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность в сфере обслуживания и эксплуатации котельных и оборудования котельных |
| Основы гидравлики в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Основы гидрогазодинамики в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Основы теплотехники в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Основы механики в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Основы стратегического, текущего и оперативного планирования в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Передовой отечественный и мировой опыт теплоснабжения и эксплуатации котельных |
| Методы устранения неисправностей и ликвидации аварийных ситуаций в работе котельного оборудования |
| Правила составления, хранения и учета исполнительной документации |
| Требования охраны труда, производственные инструкции, инструкции по пожарной безопасности |
| Устав теплоснабжающей организации |
| Специализированное программное обеспечение и системы дистанционного контроля и управления режимами работы котельного оборудования |
| Другие характеристики | - |

3.3.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация технического и материального обеспечения эксплуатации котельной, работающей на газообразном, жидком топливе и электронагреве | Код | C/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение потребностей в обновлении технологического и вспомогательного оборудования котельной, работающей на газообразном, жидком топливе и электронагреве |
| Организация оперативного контроля расхода топлива, материалов и электроэнергии |
| Организация обновления котлоагрегатов, вспомогательного оборудования, КИПиА, трубопроводов, инженерных сетей |
| Обеспечение ввода в эксплуатацию нового оборудования, систем комплексной механизации и автоматизации технологических процессов |
| Приемка котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, КИПиА и трубопроводов после капитального ремонта и монтажа |
| Организация поддержания надлежащего санитарного состояния территории котельной и прилегающей территории |
| Необходимые умения | Обрабатывать данные для составления отчетов о работе котельной |
| Контролировать работу котлов и инженерных систем котельной, определять неисправности в их работе, разрабатывать комплекс мер по их устранению |
| Обосновывать необходимость вывода котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, КИПиА, трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт |
| Оценивать динамику использования материально-технических и энергетических ресурсов в процессе эксплуатации котельной |
| Вырабатывать варианты организации энергосберегающих решений по эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве, оценивать результаты их реализации |
| Использовать специализированное программное обеспечение и системы дистанционного контроля и управления режимами работы котельного оборудования |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность теплоснабжающих организаций |
| Порядок заключения и исполнения гражданско-правовых договоров |
| Передовой отечественный и мировой опыт теплоснабжения и эксплуатации котельных |
| Правила составления, хранения и учета исполнительной документации |
| Требования охраны труда, производственные инструкции, инструкции по пожарной безопасности |
| Устав теплоснабжающей организации |
| Современные информационные технологии, технологии дистанционного контроля и управления режимами работы котельного оборудования |
| Другие характеристики | - |

3.3.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление процессом эксплуатации котлов, работающих на газообразном, жидком топливе и электронагреве | Код | C/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, КИПиА, инженерных сетей, зданий и сооружений |
| Разработка мероприятий по устранению и предупреждению причин аварий в котельной и контроль их выполнения |
| Проведение технического освидетельствования котлоагрегатов, основного и вспомогательного оборудования, систем и сооружений котельной |
| Организация работы по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта в сфере теплоснабжения |
| Контроль правильности ведения технической документации в процессе эксплуатации и ремонта котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, КИПиА, трубопроводов, инженерных сетей, зданий и сооружений |
| Контроль комплектования рабочих мест современным оборудованием, инструментами, оснасткой и оргтехникой |
| Контроль соблюдения в котельной требований экологической и санитарной безопасности |
| Необходимые умения | Организовывать выполнение работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, КИПиА, трубопроводов, инженерных сетей, зданий и сооружений, по подготовке котельной к осенне-зимним и весенне-летним условиям эксплуатации |
| Руководить сложными и опасными работами по заранее разработанному плану, проекту организации работ или по наряду-допуску |
| Обеспечивать рациональное расходование материалов, топлива, электроэнергии, правильное использование производственных площадей, оборудования, инструмента и приспособлений |
| Применять современные программные средства разработки технической, технологической и иной документации |
| Применять знания в области электротехники, теплотехники, гидравлики, гидрогазодинамики и механики для подготовки предложений по совершенствованию оборудования, средств автоматизации и механизации |
| Осуществлять творческий поиск решения проблем, возникающих в процессе организации и осуществления процессов эксплуатации оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений котельной |
| Проводить оперативные совещания |
| Выносить суждения в процессе реализации трудовой функции на базе неполной или ограниченной информации |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты, а также инструкции и методические рекомендации, регламентирующие деятельность в сфере обслуживания и эксплуатации котельных и оборудования котельных |
| Основы теплотехники в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Основы гидрогазодинамики в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Основы гидравлики в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Основы экономики, организации труда, производства и управления в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Основы природоохранного законодательства Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Причины возникновения неисправностей в работе котлоагрегата и методы их предупреждения и устранения |
| Методы регулирования режима работы котельного и вспомогательного оборудования в зависимости от показаний приборов |
| Передовой отечественный и зарубежный опыт в области теплоснабжения |
| Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи |
| Другие характеристики | - |

3.3.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работы с персоналом котельной, работающей на газообразном, жидком топливе и электронагреве | Код | C/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка должностных инструкций с учетом специфики производства, эксплуатации оборудования котельной |
| Аттестация и рационализация рабочих мест |
| Организация работы с персоналом по повышению его квалификации и аттестации, проведение противоаварийных и противопожарных тренировок с персоналом котельной в соответствии с разработанным планом локализации и ликвидации аварийных ситуаций и аварий |
| Подготовка приказов по персоналу согласно специфике выполняемых работ |
| Представление предложений о поощрении и наложении дисциплинарных взысканий |
| Проведение работы по расследованию несчастных случаев на производстве в составе комиссии |
| Организация соблюдения установленного порядка допуска персонала к обслуживанию котлоагрегатов, оборудования и трубопроводов котельной |
| Контроль прохождения работниками котельной медицинских осмотров в соответствии с утвержденными графиками |
| Необходимые умения | Организовывать рабочие места, их техническое оснащение |
| Оценивать потребности котельной в квалифицированных рабочих и специалистах, готовить персонал к аттестации |
| Формировать бригады (их количественный, профессиональный и квалификационный состав) |
| Контролировать условия и безопасность труда на рабочих местах котельной |
| Контролировать соблюдение рабочими требований трудового законодательства Российской Федерации, требований охраны труда |
| Организовывать и контролировать стажировку вновь принятых рабочих |
| Выбирать оптимальные формы коммуникаций при организации работы с персоналом |
| Обеспечивать правильное и эффективное применение систем заработной платы и премирования |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты, а также инструкции и методические рекомендации, регламентирующие деятельность в сфере обслуживания и эксплуатации котельных и оборудования котельных |
| Основы гидравлики в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Основы теплотехники в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Положения и инструкции по расследованию и учету несчастных случаев на производстве |
| Передовой отечественный и зарубежный опыт в области теплоснабжения |
| Правила организации работы с персоналом в теплоснабжающих организациях |
| Требования охраны труда, производственные инструкции, инструкции по пожарной безопасности |
| Современные информационные технологии |
| Этика делового общения |
| Основы конфликтологии |
| Устав теплоснабжающей организации |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях - разработчиках

профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |  |
| --- | --- |
| ФГБУ "ВНИИ труда" Минтруда России, город Москва | |
| Генеральный директор | Платыгин Д.Н. |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | АО "Роскоммунэнерго", город Москва |
| 2 | Совет по профессиональным квалификациям в жилищно-коммунальном хозяйстве, город Москва |
| 3 | СРО РА "Комэнерго", город Москва |

--------------------------------

<1> Общероссийский [классификатор](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337) занятий.

<2> Общероссийский [классификатор](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900) видов экономической деятельности.

<3> [Постановление](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=439764) Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. N 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда", действует до 1 сентября 2026 г.

<4> [Приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=375352) Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. N 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 N 62278), действует до 1 апреля 2027 г.; [приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=409057) Минздрава России от 28 января 2021 г. N 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 N 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. N 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный N 67206), действует до 1 апреля 2027 г.

<5> Единый квалификационный [справочник](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=97378) должностей руководителей, специалистов и служащих.

<6> Общероссийский [классификатор](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&dst=100010) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<7> Общероссийский [классификатор](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200) специальностей по образованию.