

**Аннотация к рабочей программе теоретического обучения
учебной дисциплины «Общетехнический курс»
по профессии 15643 «Оператор котельной»
2-3 разряд**

1. Общие положения

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы профессиональной подготовки рабочих по профессии 15643 «Оператор котельной».

Нормативную правовую основу разработки рабочей программы составляют:

– Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

– Профессиональный стандарт «Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.12.2015 г. №1129н;

– Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №1. Утвержден Постановлением Госкомтруда СССР, ВЦСПС от 31.01.1985 N 31/3-30 § 247-§ 248.

К освоению программы допускаются лица в возрасте старше восемнадцати лет при наличии образования, не ниже основного общего.

Количество часов на освоение учебной дисциплины: **16 часов**

Освоение программного материала осуществляется в **очной форме, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий**, с использованием в процессе обучения мультимедийного и текстового комплекса учебных материалов.

2. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Целью освоения учебной дисциплины является приобретение профессиональных компетенций, знаний, умений и навыков, необходимых при эксплуатации и техническом обслуживании оборудования, работающего под избыточным давлением.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- читать техническую документацию общего и специализированного назначения;
- соблюдать требования охраны труда при проведении работ;
- применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- оказывать первую помощь пострадавшим в результате аварии или несчастного случая;
- проверять исправность инструмента, приспособлений, средств индивидуальной защиты, средств первичного пожаротушения, переносных газоанализаторов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- требования производственной санитарии, электробезопасности, пожарной безопасности;
- место расположения средств пожаротушения и свои обязанности в случае возникновения загорания (пожара);
- назначение и порядок применения средств индивидуальной защиты;
- требования к технологическому процессу выработки теплоэнергии и теплоснабжения потребителей;
- приемы оказания первой помощи пострадавшим на месте происшествия.

3. Организационно – педагогические условия реализации программы

учебной дисциплины

Реализация рабочей программы учебной дисциплины «Общетехнический курс» по профессии 15643 «Оператор котельной» в полном объеме обеспечивается материально – техническими средствами.

Для реализации учебного процесса используется:

- учебные классы для проведения лекционных занятий;
- компьютерные классы, объединенные в локальную сеть с выходом в Интернет;
- комплект учебно-методических материалов;
- учебно-наглядные пособия.

Материально – техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Преподаватели, осуществляющие образовательную деятельность, имеют высшее или среднее профессиональное образование и (или) практический опыт деятельности в области, соответствующей профилю преподаваемого курса.

Программа обеспечивается учебно-методической документацией.

Для реализации программы обучения имеется:

- база основных правовых и нормативно-методических и раздаточных документов, необходимых при освоении программы;
- база дополнительных и справочных материалов.

Каждый обучающийся обеспечивается не менее чем одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по изучаемому курсу.

4. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной дисциплины

Контроль успеваемости и качества освоения программы учебной дисциплины включает текущий контроль и промежуточную аттестацию.

Форма текущего контроля теоретических занятий: устный опрос.

Промежуточная аттестация проводится для определения степени достижения учебных целей в форме зачёта.

**Аннотация к рабочей программе теоретического обучения
учебной дисциплины «Специальная технология»
по профессии 15643 «Оператор котельной»
2-3 разряд**

1. Общие положения

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы профессиональной подготовки рабочих по профессии 15643 «Оператор котельной».

Нормативную правовую основу разработки рабочей программы составляют:

– Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

– Профессиональный стандарт «Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.12.2015 г. №1129н;

– Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №1. Утвержден Постановлением Госкомтруда СССР, ВЦСПС от 31.01.1985 N 31/3-30 § 247-§ 248.

К освоению программы допускаются лица в возрасте старше восемнадцати лет при наличии образования, не ниже основного общего.

Количество часов на освоение учебной дисциплины: **64 часа**

Освоение программного материала осуществляется в **очной форме, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий**, с использованием в процессе обучения мультимедийного и текстового комплекса учебных материалов.

2. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Целью освоения учебной дисциплины является приобретение профессиональных компетенций, знаний, умений и навыков, необходимых при эксплуатации и техническом обслуживании оборудования, работающего под избыточным давлением.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- производить осмотр и проверку исправности и работоспособности оборудования котла;

- использовать в работе нормативную и техническую документацию;

- выявлять неисправности, препятствующие пуску котла в работу и создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу;

- применять методы безопасного производства работ при осмотре и пуске котла и оборудования в работу;

- выявлять неисправности, препятствующие пуску котла в работу и создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу;

- управлять работой котла, автоматики и другого оборудования;

- управлять работой котла в аварийном режиме;

- применять методы безопасного производства работ при управлении работой и остановке котла;

- производить осмотр и проверку исправности и работоспособности оборудования котла.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- устройство, конструктивные особенности и назначение обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации;

- требование правил безопасной эксплуатации газового оборудования;

- инструкции по техническому обслуживанию котлов и оборудования, средств автоматики и сигнализации;
- методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации;
- алгоритм функционирования котла и обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя;
- технические характеристики обслуживаемого оборудования котельной;
- принципиальные схемы и принципы работы релейных защит, автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации и связи.

3. Организационно – педагогические условия реализации программы учебной дисциплины

Реализация рабочей программы учебной дисциплины «Специальная технология» по профессии 15643 «Оператор котельной» в полном объеме обеспечивается материально – техническими средствами.

Для реализации учебного процесса используется:

- учебные классы для проведения лекционных занятий;
- компьютерные классы, объединенные в локальную сеть с выходом в Интернет;
- комплект учебно-методических материалов;
- учебно-наглядные пособия.

Материально – техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Преподаватели, осуществляющие образовательную деятельность, имеют высшее или среднее профессиональное образование и (или) практический опыт деятельности в области, соответствующей профилю преподаваемого курса.

Программа обеспечивается учебно-методической документацией.

Для реализации программы обучения имеется:

- база основных правовых и нормативно-методических и раздаточных документов, необходимых при освоении программы;
- база дополнительных и справочных материалов.

Каждый обучающийся обеспечивается не менее чем одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по изучаемому курсу.

4. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной дисциплины

Контроль успеваемости и качества освоения программы учебной дисциплины включает текущий контроль и промежуточную аттестацию.

Форма текущего контроля теоретических занятий: устный опрос.

Промежуточная аттестация проводится для определения степени достижения учебных целей в форме зачёта.

**Аннотация к рабочей программе производственного обучения
программы профессиональной подготовки рабочих
по профессии 15643 «Оператор котельной»
2-3 разряд**

1. Общие положения

Рабочая программа производственного обучения является частью программы профессиональной подготовки рабочих по профессии 15643 «Оператор котельной».

Нормативную правовую основу разработки рабочей программы составляют:

– Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

– Профессиональный стандарт «Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.12.2015 г. №1129н;

– Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №1. Утвержден Постановлением Госкомтруда СССР, ВЦСПС от 31.01.1985 N 31/3-30 § 247-§ 248.

К освоению программы допускаются лица в возрасте старше восемнадцати лет при наличии образования, не ниже основного общего.

Количество часов на освоение рабочей программы производственного обучения: **76 часов.**

2. Цели и задачи производственного обучения – требования к результатам освоения рабочей программы производственного обучения:

Цель производственного обучения - закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой профессии, формирование у обучающихся профессиональных компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Результатом освоения программы производственного обучения является **выполнение трудовых действий:**

- проверка наличия и исправности рабочего инструмента, средств индивидуальной защиты и сигнализации;
- наружный осмотр котельного агрегата, арматуры, гарнитуры;
- проверка наличия и уровня воды в котельном агрегате, отопительных системах с помощью необходимых приборов и устройств;
- проверка отсутствия заглушек между фланцами на линии входа и выхода воды из котельного агрегата;
- проверка наличия и работы манометров на котле и в системе, а также наличия масла в гильзах термометров;
- проверка плотности и легкости открывания и закрывания вентилей, спускных крапов, исправности питательных насосов;
- проверка исправности и состояния системы автоматики и регулирования;
- проверка наличия, исправности и состояния противопожарного инвентаря;
- осмотр состояния и положения кранов и задвижек на газопроводе;
- проверка отсутствия утечек газа;
- проверка исправности, состояния и работы вентиляторов, взрывных предохранительных клапанов;

- проверка герметичности арматуры и трубопроводов, подводящих газ;
- вентиляция топки и газоходов работающих на газе котлов в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации котла, закрытие регулирующих заслонок на воздуховодах;
- продувание газопровода через продувочную линию в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации котла и закрытие крана;
- проверка давления газа на его вводе и воздуха перед горелками в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации котла;
- проверка исправности топки и газоходов, запорных и регулирующих устройств;
- проверка исправности контрольно-измерительных приборов, арматуры, питательных устройств, дымососов и вентиляторов;
- пуск котлов на газовом топливе без автоматики в соответствии с требованиями и порядком, установленными в инструкции (руководстве) по эксплуатации котлоагрегата;
- управление режимом работы котла, режимом подачи топлива и воздуха, установление режима работы котлоагрегата, предусмотренного требованиями инструкции (руководства) по эксплуатации;
- контроль исправного состояния котла (котлов) и всего оборудования котельной, соблюдение установленного режим работы котла;
- выявление и фиксирование в сменном (вахтенном) журнале неисправностей в работе котлоагрегата, обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации;
- проверка водоуказательной арматуры, манометров и предохранительных клапанов в сроки, установленные инструкцией по эксплуатации;
- контроль давления газа, температуры наружного воздуха и воды в котле при эксплуатации котла на газовом топливе;
- обеспечение поддержания установленного режима работы котла на газовом топливе, подачи и горения газового топлива, необходимых для горения тяги и расхода воздуха;
- останавливать работу котла в порядке, установленном требованиями инструкции (руководства) по эксплуатации котлоагрегата;
- останавливать работу котла в аварийном режиме;
- управлять закрытием задвижек на входе воды и выходе из котла;
- управление работой котла в аварийном режиме;
- документальное оформление результатов своих действий.

3. Организационно – педагогические условия реализации рабочей программы производственного обучения

Производственное обучение организуется на предприятиях по месту работы обучающихся и проходит под руководством мастера (инструктора) производственного обучения или работника организации (бригадира, начальника цеха, мастера, опытного рабочего), направление деятельности которого соответствует профилю подготовки обучающихся.

4. Контроль и оценка результатов освоения рабочей программы производственного обучения

Контроль успеваемости и качества освоения рабочей программы производственного обучения включает текущий контроль и выполнение квалификационной (пробной) работы, соответствующей виду профессиональной деятельности.

Форма текущего контроля производственного обучения: заполнение дневника производственного обучения, с подведением ежедневного итога и ежедневной оценкой непосредственного руководителя, подтвержденного его подписью.

Квалификационная (пробная) работа проводится с целью определения уровня освоения обучающимися установленной технологии, выполнения норм времени (норм

выработки), обеспечения выполнения технических условий производства работ. Квалификационная (пробная) работа проводится на рабочих местах цехов, участков предприятий и организаций, в которых обучающиеся проходили производственное обучение. Выполненную квалификационную (пробную) работу обучающиеся сдают лицам, ответственными за руководство практикой на предприятии.

После окончания производственного обучения и выполнения квалификационной (пробной) работы обучающийся предоставляет заполненный дневник производственного обучения с подписью инструктора производственного обучения и составленной на обучающегося производственной характеристикой.