

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«УЧЕБНО - КУРСОВОЙ КОМБИНАТ «ЛАБИНСКИЙ»

СОГЛАСОВАНО:
Педагогическим советом
ООО «УКК «Лабинский»

(протокол от 13 января 2020 г. № 1)



УТВЕРЖДАЮ:
Директор ООО «УКК «Лабинский»

О.Д. Аноприева
(приказ от 13 января 2020 г. № 1-ОП)

Документ с изменениями от 28 мая 2021 года (приказ от 28 мая 2021 года № 16-ОП, протокол педагогического совета от 28 мая 2021 года № 6) от 30 октября 2023 года (приказ от 30 октября 2023 года № 15-ОП, протокол педагогического совета от 30 октября 2023 года № 5)

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧИХ
«КОЧЕГАР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПЕЧЕЙ»**

Профессия — Кочегар технологических печей

Квалификация - 3-й разряд

Код профессии – 13162

г. Лабинск
2020 г.

РАЗДЕЛ I

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Целью программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Кочегар технологических печей» (далее «Программа») является приобретение обучающимися знаний, умений, навыков, профессиональных компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций по профессии «Кочегар технологических печей третьего разряда».

Программа разработана на основе квалификационных требований Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, утвержденного постановлением Госкомтруда СССР и Секретариата ВЦСПС от 31 января 1985 года N 31/3-30. Выпуск 1. Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства (далее «ЕТКС»).

Программа разработана с учетом требований Федерального закона от 29 декабря 2012 года N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 года N 438, Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 14 июля 2023 года N 534.

Срок обучения: 256 часов.

Форма обучения: очная.

Режим занятий: 2-8 академических часов в учебный день, от 1 до 6 учебных дней в неделю.

К освоению Программы допускаются лица, имеющие уровень образования не ниже основного общего.

Программа состоит из теоретического и практического обучения.

Теоретическое обучение (лекции) предназначены для приобретения теоретических знаний в пределах квалификационных требований по профессии.

Практическое обучение (практические занятия) проводится в форме практической подготовки, которая направлена на формирование, закрепления, развития практических навыков и профессиональных компетенций. Практическая подготовка осуществляется на производстве на основе договоров с организациями, осуществляющими деятельность по профилю, соответствующему Программе. Порядок организации и проведения практической подготовки устанавливается соответствующим локальным нормативным актом в специализированном структурном образовательном подразделении Общества с ограниченной ответственностью «Учебно-курсовой комбинат «Лабинский», утвержденным директором учебно-курсового комбината.

Реализация Программы завершается итоговой аттестацией. Обучающийся, успешно прошедший итоговую аттестацию, решением квалификационной комиссией присваивается квалификация и разряд и выдается свидетельство о профессии установленного образца.

ОБРАЗЕЦ СВИДЕТЕЛЬСТВА О ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО

(Лицевая сторона)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО,
ДОЛЖНОСТИ СЛУЖАЩЕГО

(Левая и правая стороны)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Общество с ограниченной ответственностью
«Учебно-курсовой комбинат «Лабинский»

Настоящее свидетельство подтверждает, что

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО,
ДОЛЖНОСТИ СЛУЖАЩЕГО

00000 000000

Документ о квалификации

Регистрационный номер _____

Город
Лабинск
Дата выдачи

освоил(а) программу профессиональной
подготовки в ООО «УКК «Лабинский» по
профессии
Кочегар технологических печей 3 разряда
в объеме 256 час.

Решением квалификационной комиссии
от _____ г протокол № _____
присвоена квалификация

Кочегар технологических печей 3 разряда

МП
Председатель
квалификационной комиссии
Директор

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты освоения Программы определяются на основании требований ЕТКС, ФГОС.

Область профессиональной деятельности обучающегося, освоившего Программу, включает организацию и выполнение работ по

техническому обслуживанию, эксплуатации, ремонту технологического оборудования.

Объектами профессиональной деятельности обучающегося, освоившего Программу, являются технологическое оборудование, производственные технологические процессы, освоение новых технологий, нормативно-техническая документация, технологическая оснастка и средства автоматизации технологических процессов.

Видом профессиональной деятельности, к которому готовится обучающийся, освоивший Программу: производственно-технологическая. Обучающийся, освоивший Программу, в соответствии с видом профессиональной деятельности, на который ориентирована Программа, должен быть готов решать следующие *профессиональные задачи*:

обслуживание технологического оборудования для реализации производственных процессов.

В результате освоения Программы обучающийся должен обладать следующими *общими компетенциями*:

ОК.1 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

В результате освоения Программы обучающийся должен обладать *профессиональными компетенциями*:

ПК 1. способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий.

В результате освоения Программы обучающийся должен *знать*:

устройство топок различного типа технологических печей, вентиляторов, насосов, двигателей, воздуходувок, эксгаустеров, контрольно-измерительных приборов;

методы эффективного использования оборудования;

теплотворную способность топлива;

нормальный технологический режим и правила регулирования горения топлива.

В результате освоения Программы обучающийся должен *уметь*:

осуществлять ведение процесса сжигания твердого, жидкого и газообразного топлива в различного типа топках сушильных барабанов, обжиговых, муфельных и других технологических печей;

проводить обслуживание камер высотой до двух этажей;

осуществлять регулирование процесса горения, дутья, тяги и температурного режима на обслуживаемом оборудовании;

осуществлять подготовку оборудования и топлива к работе;

осуществлять выбор режима работы топок;

осуществлять наблюдение за работой топок, насосов, двигателей, газовой коммуникации, воздуходувок и т.п.

проводить текущий ремонт обслуживаемого оборудования.

3. СИСТЕМА ОЦЕНКИ ДОСТИЖЕНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка достижения планируемых результатов освоения Программы определяет степень соответствия приобретенных обучающимися знаний, умений, профессиональных компетенций основным знаниям, умениям, профессиональным компетенциям, установленным Планируемыми результатами освоения Программы обучения.

Для определения уровня достижения планируемых результатов освоения Программы используются результаты итоговой аттестации обучающихся.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям Программы применяются оценочные материалы.

Достижение планируемых результатов освоения Программы осуществляется на основе контроля за соответствием организации и осуществления учебного процесса установленным требованиям к порядку и условиям реализации Программы.

РАЗДЕЛ II

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план Программы определяет перечень, трудоемкость, последовательность учебных предметов и иных видов учебной деятельности, формы промежуточной и итоговой аттестации обучающихся (таблица 1).

Таблица 1 – Учебный план Программы

| № предмета | Наименование предметов и иных видов учебной деятельности | Трудоемкость (часов) | В том числе | | Форма контроля |
|------------|----------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|
| | | | теоретические занятия (лекции) | практические занятия | |
| | Теоретическое обучение | | | | |
| 1. | Основы экономики | 2 | 2 | - | - |
| 2. | Основы общетехнических дисциплин | 14 | 14 | - | - |
| 3. | Специальная технология | 72 | 72 | - | зачет |
| | Практическое обучение | | | | |
| 4. | Практическая подготовка | 152 | - | 152 | выпускная практическая квалификационная работа |
| | Консультации | 8 | 8 | - | - |
| | Итоговая аттестация | 8 | 8 | - | квалификационный экзамен |
| | ИТОГО: | 256 | 104 | 152 | |

5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА № 1 «ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ»

Тематическое планирование предмета представлено в учебно-тематическом плане (таблица 2).

Таблица 2 - УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

| № темы | Наименование темы | Количество часов (лекции) |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1. | Общее понятие об экономике | 1 |
| 2. | Роль профессионального мастерства рабочего в обеспечении экономического развития предприятия | 1 |
| | ИТОГО: | 2 |

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1. Общее понятие об экономике

(1 час)

Роль экономики в развитии производства. Производственная структура предприятия, организация производственного цикла. Организация процесса управления предприятием. Хозяйственная деятельность предприятия.

Экономическая деятельность предприятия. Современные экономические технологии на производстве. Основные направления экономического развития отрасли.

Тема 2. Роль профессионального мастерства рабочего в обеспечении экономического развития предприятия

(1 час)

Теплоэнергетика - основная составляющая энергетики.

Научно-технический прогресс в отрасли, его приоритетные направления. Централизованное теплоснабжение — приоритетное направление развития теплоэнергетики. Значение профессии и перспективы ее развития. Основная задача персонала котельных — бесперебойное обеспечение теплоэнергией промышленных и бытовых потребителей при минимальных затратах.

Роль профессионального мастерства, значение и необходимость специального обучения и порядок его организации.

6. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА № 2 «ОСНОВЫ ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН»

Тематическое планирование предмета представлено в учебно-тематическом плане (таблица 3).

Таблица 3 - УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

| № темы | Наименование темы | Количество часов (лекции) |
|--------|--------------------------------------------|---------------------------|
| 1. | Основные сведения из электротехники | 2 |
| 2. | Основные сведения из материаловедения | 4 |
| 3. | Основные сведения из физики и теплотехники | 7 |
| 4. | Чтение чертежей | 1 |
| | ИТОГО: | 14 |

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1. Основные сведения из электротехники

(2 часа)

Основные сведения из электротехники. Условные обозначения принципиальных электрических схем.

Электрические цепи постоянного тока. Явление электромагнитной индукции и магнитные цепи.

Электрические цепи переменного тока. Принципы расчета параметров электрических цепей.

Тема 2. Основные сведения из материаловедения

(4 часа)

Сведения о металлах и сплавах. Общие понятия. Классификация металлов. Область применения.

Свойства металлов и их сплавов. Механические свойства. Технологические свойства. Маркировка.

Механическая и температурная обработка труб и материалов. Общие сведения. Влияние нагрева и охлаждения на структуру и свойства металлов.

Коррозия металлов и сплавов. Понятие о коррозии, ее виды. Предохранение металлов от коррозии.

Тема 3. Основные сведения из физики и теплотехники

(7 часов)

Основные положения из физики. Физические и химические явления.

Физическо-химическое состояние вещества. Понятие о веществе, рабочем теле и его параметрах. Параметры состояния газов.

Понятие о давлении. Давление атмосферное, абсолютное и избыточное. Единицы измерения давления. Приборы для измерения давления.

Температура вещества. Температурные шкалы, единица измерения температуры (определения). Приборы для измерения.

Понятие о теплоте. Теплопроводность. Способы передачи тепла. Свойства воды и водяного пара. Получение пара.

Кипение и испарение воды. Зависимость температуры кипения от давления. Изменение объема и удельного веса в процессе парообразования и зависимость его от давления. Насыщенный и перегретый пар. Теплосодержание (энтальпия) воды и пара.

Естественная циркуляция воды в котле, движущая сила естественной циркуляции. Краткость циркуляции, контур циркуляции.

Основные способы передачи тепла: изучение (радиация), теплопроводность, конвекция. Примеры способов теплопередачи в котельной практике. Коэффициент теплопередачи. Факторы, влияющие на него.

Тема 4. Чтение чертежей

(1 час)

Технические чертежи. Эскизы. Схемы. Масштаб изображения. Виды, разрезы, сечения. Аксонометрические проекции. Линии чертежа.

Основные правила построения чертежей и схем. Требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации и Единой системы технологической документации. Технические требования, предъявляемые к изделиям. Система допусков и посадок. Классы точности и их обозначение на чертежах. Обозначение арматуры, резьб, сварных швов на чертежах.

Электрические и технологические схемы оборудования.

Схемы теплопроводов и водопроводов.

7. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА № 3 «СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»

Тематическое планирование предмета представлено в учебно-тематическом плане (таблица 4).

Таблица 4 - УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

| № темы | Наименование темы | Количество часов (лекции) |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1. | Введение. Гигиена труда и производственная санитария на производстве | 1 |
| 2. | Охрана труда на производстве | 2 |
| 3. | Общие требования промышленной безопасности. Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления | 1 |
| 4. | Устройство газопроводов, газорегуляторных пунктов и устройств, их эксплуатация | 4 |
| 5. | Жидкое и газообразное топливо. Порядок горения | 8 |
| 6. | Твердое топливо, порядок сжигания | 4 |
| 7. | Устройство и обслуживание контрольно-измерительных приборов | 6 |
| 8. | Устройство и обслуживание систем автоматизации технологических печей | 6 |
| 9. | Устройство технологических печей и вспомогательного оборудования | 16 |
| 10. | Обслуживание технологических печей | 13 |
| 11. | Аварийные ситуации при эксплуатации технологических печей | 4 |
| 12. | Текущий ремонт технологических печей | 6 |
| 13. | Оказание первой помощи пострадавшим | 1 |
| | ИТОГО: | 72 |

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1. Введение. Гигиена труда и производственная санитария на производстве

(1 час)

Основные сведения о производстве, обслуживаемом оборудовании. Ознакомление с квалификационной характеристикой кочегара технологических печей.

Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях. Опасные и вредные производственные факторы на рабочем месте оператора котельной. Действие на человека опасных и вредных факторов, возникающих во время работы оборудования. Меры по

предупреждению травматизма.

Основные понятия о гигиене труда и производственной санитарии.

Средства индивидуальной защиты. Порядок выдачи, использования и хранения спецодежды, спецобуви и предохранительных приспособлений.

Санитарно-бытовые помещения на территории предприятия.

Тема 2. Охрана труда на производстве

(2 часа)

Общие вопросы охраны труда. Инструктажи по охране труда, виды, сроки и порядок проведения. Обучение рабочих безопасным приемам и методам работы. Правила внутреннего распорядка и трудовая дисциплина.

Ответственность рабочих за выполнение инструкций по охране труда.

Технические аварии и несчастные случаи, связанных с производством. Порядок расследования несчастных случаев на производстве.

Пожарная безопасность. Основные причины возникновения взрывов и пожаров. Средства и методы тушения пожара и правила пользования ими. Место расположения средств пожаротушения и обязанности в случае возникновения загорания (пожара).

Электробезопасность. Электрозщитные средства и правила пользования ими.

Тема 3. Общие требования промышленной безопасности. Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления

(1 час)

Общие требования промышленной безопасности. Федеральный закон о промышленной безопасности опасных производственных объектов, основные понятия. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления. Общие требования. Основные термины и определения. Сфера действия и порядок применения. Требования к должностным лицам и обслуживающему персоналу.

Газораспределительные сети. Запорная, регулирующая арматура, предохранительные устройства. Эксплуатация объектов систем газораспределения и газопотребления. Наружные газопроводы и сооружения. Текущий и капитальный ремонт наружных газопроводов. Внутренние газопроводы и газоиспользующие установки.

Газоопасные работы, виды, требования, порядок допуска обслуживающего персонала к их выполнению. Наряд-допуск, выдача, содержание, хранение. Периодически повторяющиеся газоопасные работы.

Средства индивидуальной защиты, сроки и порядок их испытания. Локализация и ликвидация аварийных ситуаций.

Тема 4. Устройство газопроводов, газорегуляторных пунктов и устройств, их эксплуатация

(4 часа)

Устройство газопроводов. Трубы и их соединения. Газовая арматура и оборудование. Испытание газопроводов на прочность и плотность. Резервные линии. Назначение байпаса.

Устройство газорегуляторных пунктов (ГРП) и газорегуляторных устройств (ГРУ). Оборудование ГРП и ГРУ. Регуляторы давления, назначение, устройство и принцип действия. Предохранительные устройства, назначение, устройство и принцип действия. Газовые фильтры, назначение, устройство и принцип действия. Требования к арматуре ГРП и ГРУ. Линии продувки и сброса газа. Продувка газопровода перед ремонтом и перед включением в работу.

Порядок ввода в эксплуатацию и ликвидация ГРП и ГРУ. Пуско-наладочные работы.

Тема 5. Жидкое и газообразное топливо. Порядок горения

(8 часов)

Виды газообразного топлива (природный газ, сжиженный углеводородный газ и др.), их состав, физико-химические свойства и энергетическая ценность. Краткие сведения о получении газообразного топлива и транспортировке его к месту сжигания. Взрывоопасность газового топлива и газоснабжающего оборудования. Определение пределов взрываемости. Одоризация газа. Определение утечек газа.

Горение газообразного топлива. Отрыв и проскок пламени. Полное и неполное сгорание топлива. Понятие об избытке воздуха и его влияние на экономичность топочного устройства.

Краткие сведения о получении топлива. Виды и состав жидкого топлива. Физико-химические свойства. Подача топлива к технологической печи, его приемка, хранение, подготовка к сжиганию. Пожаро- и взрывоопасность жидкого топлива и оборудование для его подготовки, транспортировки и сжигания. Горение жидкого топлива. Требования безопасности при работе с жидким топливом.

Топки котлов, их устройство и обслуживание. Топки для сжигания жидкого топлива.

Топки для сжигания газа. Назначение и классификация горелочных устройств по способу перемешивания компонентов горения, подачи воздуха, регулированию характера вращения потока, по давлению газа, уровню автоматизации. Конструкции газовых горелок: диффузионные, инжекционные, с принудительной подачей воздуха, комбинированные. Возможные неполадки в работе горелок. Запальные горелки, требования к ним.

Тема 6. Твердое топливо, порядок сжигания

(4 часа)

Характеристика твердого топлива. Рабочая, сухая, горючая и органическая масса топлива. Выход летучих. Теплотворная способность твердого топлива. Понятие об условном топливе. Полное и неполное горение топлива. Понятие об избытке воздуха и его влиянии на экономичность топочного устройства. Горение топлива.

Методы сжигания твердого топлива в зависимости от его вида. Основные требования к качеству топлива. Самовозгорание твердого топлива, причины и меры предупреждения.

Способы и механизмы подачи твердого топлива в топку технологической печи. Бункера накопители. Забрасыватели, их виды и конструкции. Пневмомеханические забрасыватели.

Требования по удалению образующейся при этом пыли. Очистка дымовых газов от твердых частиц. Особенности удаления золы и шлака из шахтных топок для сжигания древесных отходов.

Меры безопасности при топливоподаче и шлакоудалении.

Тема 7. Устройство и обслуживание контрольно-измерительных приборов

(6 часов)

Виды, назначение, классификация и устройство, принцип действия и правила установки простых и средней сложности контрольно-измерительных приборов.

Приборы для измерения давления: манометры, их виды, принцип действия. Госповерка, ежедневная и периодическая проверка исправности манометров на месте их установки.

Приборы контроля температуры. Принцип их устройства и действия.

Приборы для измерения расхода газа.

Приборы для анализа газов, их виды и правила пользования, сроки их поверки.

Запись параметров работы.

Проверка работоспособности приборов. Сроки и порядок поверки КИП. Неисправности и дефекты КИП запрещающие их использование.

Тема 8. Устройство и обслуживание систем автоматизации технологических печей

(6 часов)

Автоматика регулирования и безопасности на газовых установках. Стадии защиты. Принципиальная схема автоматики. Управление программой работы газовой установки. Задание программы.

Датчики: места установки, перевод механического импульса в электрический. Исполнительный механизм и регулирующий орган автоматики газовой установки. Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации,

предусмотренный технической документацией изготовителя. Назначение автоматики безопасности и аварийной сигнализации.

Обслуживание и проверка исправности автоматики безопасности и аварийной сигнализации.

Порядок срабатывания автоматики безопасности. Разбор возможных случаев срабатывания автоматики безопасности и последующих действий оператора котельной. Методы и способы устранения неисправностей средств автоматики и сигнализации. Инструкции по эксплуатации автоматики безопасности и аварийной сигнализации.

Запись параметров работы, сроки и порядок хранения журналов газифицированных агрегатов.

Тема 9. Устройство технологических печей и вспомогательного оборудования

(16 часов)

Классификация топок. Устройство топок различного типа технологических печей. Топочные процессы. Количественные и качественные характеристики топочных устройств, их влияние на оценку экономичности работы топки. Виды сушильных камер. Виды технологических печей.

Основные элементы технологических печей: узлы и агрегаты.

Вспомогательное оборудование. Устройство вентиляторов, двигателей, воздуходувок, эксгаустеров.

Насосы, их виды, характеристики и схемы установки.

Арматура, ее виды (запорная, регулирующая, контрольная специальная и защитная), назначение и правила установки на технологических печах. Схема обвязки технологических печей.

Методы эффективного использования оборудования.

Состав теплоизоляционных масс и основные способы теплоизоляции технологических печей.

Тема 10. Обслуживание технологических печей

(13 часов)

Подготовка оборудования к работе. Очистка топки от шлака и золы, чистка форсунок, мазутофильтров, проверка исправности кладки колосников топки, состояния и работы шиберов, исправности искроуловительных устройств, состояния форсунок, вентиляторов, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры.

Режимы работы оборудования технологических печей. Выбор режима работы топок.

Пуск, остановка и переключение режимов работы технологических печей. Смена цикла. Смена технологического цикла, задание программы. Режимная карта.

Правила эксплуатации контрольно-измерительных приборов. Наблюдение по контрольно-измерительным приборам за работой

технологических печей. Учет параметров работы технологических печей. Ведение режима работы промышленных печей по показаниям приборов.

Регулирование горения топлива, дутья, тяги и температурного режима.

Пуск и остановка вентиляторов и других вспомогательных механизмов технологических печей.

Регулирование работы (нагрузки) технологических печей в соответствии с графиком работы предприятия. Наблюдение за работой топок, насосов, двигателей, газовой коммуникации, воздуходувок и т.п.

Включение и выключение автоматической аппаратуры питания технологических печей.

Ведение процесса сжигания твердого, жидкого и газообразного топлива в различного типа топках технологических печей. Регулирование процесса горения, дутья, тяги и температурного режима на обслуживаемом оборудовании. Порядок обслуживания камер высотой до двух этажей.

Плановая остановка технологической печи.

Понятие о документации, которая должна вестись при эксплуатации технологической печи. Требования к ведению сменного журнала.

Порядок приема и сдачи смены.

Профилактический осмотр технологических печей, их вспомогательных механизмов, контрольно-измерительных приборов.

Очистка поверхностей нагрева технологических печей. Чистка арматуры и приборов технологических печей.

Обеспечение бесперебойной работы оборудования технологических печей.

Тема 11. Аварийные ситуации при эксплуатации технологических печей

(4 часа)

Виды аварийной ситуации. Причины аварийной остановки технологической печи вручную.

Причины уменьшения разрежения в топке печи при естественной тяге.

Утечки газа, способы определения. Действия персонала при обнаружении утечки газа.

Причины загазованности топки взрывоопасной смесью во время розжига горелок.

Причины взрыва в топке, условия для взрыва. Действия обслуживающего персонала при взрыве.

Пожар в помещении. Действия обслуживающего персонала при пожаре.

Загазованность помещения. Правила поведения в загазованном помещении.

Неисправность газоиспользующего оборудования. Устранение неисправности.

Действия обслуживающего персонала при авариях, несчастных случаях. План локализации и ликвидации аварий. Телефоны аварийной службы газового хозяйства, пожарной службы, скорой помощи и полиции.

Тема 12. Текущий ремонт технологических печей

(6 часов)

Причины возникновения неисправностей в работе технологических печей и меры их предупреждения.

Понятие о ремонте технологических печей. Виды ремонтных работ.

Порядок проведения текущего ремонта технологических печей. Объемы работ при проведении текущего ремонта. Устранение неисправностей в работе оборудования технологических печей. Меры безопасности при производстве ремонтных работ.

Меры безопасности при выполнении слесарных работ. Уплотнительные материалы, применяемые при резьбовых и фланцевых соединениях. Правила разборки и сборки задвижек, кранов, вентиляей. Притирка кранов и вентиляей. Порядок работы гаечным и газовым ключами. Набивка сальников. Порядок прочистки водоуказательных приборов прямого действия.

Приемка технологических печей и их вспомогательных механизмов из ремонта и подготовка их к работе.

Тема 13. Оказание первой помощи пострадавшим

(1 час)

Общие правила оказания первой помощи. Оказание первой помощи при ранениях, ушибах, растяжении и вывихах, переломах. Имобилизация. Виды кровотечений, способы остановки.

Оказание первой помощи при отравлении угарным газом. Оказание первой помощи при удушье природным газом.

Оказание первой помощи при травматическом шоке, коме и обмороке.

Поражение электрическим током. Освобождение от действия электрического тока. Оказание первой помощи.

Оказание первой помощи при тепловом и солнечном ударе.

Оказание первой помощи при ожогах, обморожениях.

Первая помощь при пищевом отравлении.

Первая помощь при укусах ядовитых змей, пчел, ос, шмелей, шершней и клещей.

Внезапная остановка сердца. Искусственная вентиляция легких. Техника наружного массажа сердца.

Правила транспортировки пострадавших.

Аптечка для оказания первой помощи. Набор медикаментов и приспособлений для оказания первой помощи.

8. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА № 4 «ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА»

Тематическое планирование предмета представлено в учебно-тематическом плане (таблица 5).

Таблица 5 - УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

| № темы | Наименование темы | Количество часов (практические занятия) |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| | Ознакомление с производством. Охрана труда на производстве | 8 |
| | Обслуживание технологических печей | 136 |
| | Выпускная практическая работа по профессии «Кочегар технологических печей» | 8 |
| | ИТОГО: | 152 |

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1. Ознакомление с производством. Охрана труда на производстве

(8 часов)

Ознакомление обучающихся с правилами внутреннего распорядка организации. Проведение инструктажей по охране труда.

Изучение производственной инструкции кочегара технологических печей и инструкций по охране труда. Ознакомление с рабочим местом кочегара технологических печей, с условиями труда на рабочем месте.

Инструктаж по мерам пожарной безопасности. Ознакомление обучающихся с первичными средствами пожаротушения на рабочем месте, порядком их использования. Пути эвакуации при пожаре. Порядок пользования средствами связи.

Основные правила электробезопасности в организации.

Применение средств индивидуальной защиты.

Тема 2. Обслуживание технологических печей

(136 часов)

Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда.

Подготовка оборудования к работе. Очистка топки от шлака и золы, чистка форсунок, фильтров, проверка исправности кладки колосников

топки, состояния и работы шиберов, исправности искроуловительных устройств, состояния форсунок, вентиляторов, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры.

Выбор режима работы топок. Пуск, остановка и переключение режимов работы технологических печей. Смена цикла. Смена технологического цикла, задание программы. Соблюдение режимной карты.

Обслуживание контрольно-измерительных приборов и системы автоматизации. Наблюдение по контрольно-измерительным приборам за работой технологических печей. Учет параметров работы технологических печей. Ведение режима работы промышленных печей по показаниям приборов. Регулирование горения топлива, дутья, тяги и температурного режима.

Пуск и остановка вентиляторов и других вспомогательных механизмов технологических печей.

Регулирование работы (нагрузки) технологических печей в соответствии с графиком работы организации. Наблюдение за работой топок, насосов, двигателей, газовой коммуникации, воздуходувок и т.п.

Включение и выключение автоматической аппаратуры питания технологических печей.

Ведение процесса сжигания твердого, жидкого и газообразного топлива в различного типа топках технологических печей. Регулирование процесса горения, дутья, тяги и температурного режима на обслуживаемом оборудовании. Порядок обслуживания камер высотой до двух этажей. Обеспечение бесперебойной работы оборудования технологических печей.

Плановая остановка технологической печи. Очистка поверхностей нагрева технологических печей. Чистка арматуры и приборов технологических печей.

Прием и сдача смены.

Ведение сменного журнала и другой документации на рабочем месте кочегара технологических печей.

Профилактический осмотр технологических печей, их вспомогательных механизмов, контрольно-измерительных приборов.

Проведение текущего ремонта обслуживаемого оборудования.

Тема 3. Выпускная практическая работа по профессии «Кочегара технологических печей»

(8 часов)

Подготовка оборудования и топлива к работе: очистка топки от шлака и золы, чистка форсунок, фильтров, проверка исправности кладки колосников топки, состояния и работы шиберов, исправности искроуловительных устройств, состояния форсунок, вентиляторов, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры. Выбор режима работы топок.

Ведение процесса сжигания твердого, жидкого и газообразного топлива в различного типа топках сушильных барабанов, обжиговых, муфельных и других технологических печей. Обслуживание камер высотой до двух этажей. Регулирование процесса горения, дутья, тяги и температурного режима на обслуживаемом оборудовании. Наблюдение за работой топок, насосов, двигателей, газовой коммуникации, воздуходувок и т.п.

Проведение текущего ремонта обслуживаемого оборудования.

9. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Квалификационный экзамен - 8 часов.

10. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график составляется на каждую учебную группу и определяет чередование учебной нагрузки, дату начала и окончания обучения.

Календарный учебный график с минимальным количеством учебных дней представлен в таблице 6.

Таблица 6 - КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

| № пред мета | Наименование видов учебной деятельности | Кол-во часов | месяц | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------------------|-----------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | | | 1* | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | |
| 1 | Основы экономики | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Основы общетехнических дисциплин | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Специальная технология | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Практическая подготовка | 152 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Консультация | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итоговая аттестация | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого: | | 256 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* учебные дни

РАЗДЕЛ III

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Реализация Программы обеспечивается материально-технической базой в соответствии с требованиями законодательства РФ в сфере образования.

Материально-техническая база соответствует государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, противопожарным нормам, требованиям охраны здоровья обучающихся.

Проведение теоретических занятий, предусмотренных учебным планом Программы, обеспечивается учебными кабинетами, учебным оборудованием, средствами обучения, доступом к информационным системам и информационно-телекоммуникационным сетям, электронным образовательным ресурсам.

Перечень учебных кабинетов и средств обучения, а также сведения об условиях питания обучающихся, о доступе к информационным системам и информационно-телекоммуникационным сетям, к электронным образовательным ресурсам представлены в «Справке о материально-техническом обеспечении образовательной деятельности», утвержденной директором учебно-курсового комбината.

Проведение практических занятий осуществляется на производстве на основе договоров о практической подготовке обучающихся, заключаемых с организациями, осуществляющими деятельность по профилю, соответствующему Программе (далее – Профильная организация). Обучающимся предоставляются рабочие места с производственными условиями, соответствующими выполнению ими практических задач профессиональной деятельности в рамках Программы. Материально-технические условия проведения практических занятий, условия труда на рабочих местах в Профильной организации соответствуют требованиям охраны здоровья обучающихся, производственной безопасности, охраны труда, пожарной безопасности.

12. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Реализация Программы обеспечивается педагогическими кадрами, отвечающими требованиям Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» и установленным квалификационным требованиям.

Состав педагогических работников, осуществляющих обучение по Программе, представлен в «Справке о кадровом обеспечении образовательного процесса и укомплектованности штатов», утвержденной директором учебно-курсового комбината.

13. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Оценка качества освоения Программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую аттестацию.

Проведение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций осуществляется в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ООО «УКК «Лабинский».

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем и служит для обеспечения оперативной обратной связи преподавателя с обучающимся в целях оценки уровня достижения обучающимся знаний.

Промежуточная аттестация осуществляется с целью оценки качества освоения обучающимися всего объема учебного предмета Программы. Промежуточная аттестация проводится за счет времени отводимого на теоретическое и практическое обучение.

Промежуточная аттестация по учебному предмету «Специальная технология» осуществляется в форме зачета. Зачет проводится преподавателем в виде устного опроса по оценочным материалам, предусмотренным Программой.

Промежуточная аттестация по предмету «Практическое обучение» осуществляется в форме выпускной практической квалификационной работы. Практическая работа проводится на рабочих местах с производственными условиями, соответствующими выполнению обучающимися практических задач профессиональной деятельности в рамках Программы. Практическая работа проводится для определения степени освоения профессиональных умений, формирования у обучающегося общих и профессиональных компетенций по профессии, проверки его готовности к самостоятельной трудовой деятельности.

Итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Положением об итоговой аттестации обучающихся в ООО «УКК «Лабинский». Итоговая аттестация осуществляется в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений, компетенций Программе и установления на этой основе квалификационного разряда.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний. Практическая квалификационная работа проводится для определения соответствия приобретенных умений, навыков, компетенций обучающегося Программе. Практическая квалификационная работа представляет собой моделирование реальных производственных условий для решения обучающимися практических задач профессиональной деятельности. Проверка теоретических знаний обучающегося проводится для определения соответствия приобретенных знаний Программе.

Квалификационный экзамен проводится квалификационной комиссией.

14. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Промежуточная аттестация по предмету «Специальная технология» – зачет – проводится по контрольным вопросам:

1. Порядок обучения и допуска персонала к обслуживанию технологической печи.
2. Сроки и порядок проведения повторной проверки знаний кочегара технологических печей.
3. Ответственность персонала за нарушение требований производственной инструкции. Виды ответственности, предусмотренные для персонала по обслуживанию газоиспользующего оборудования.
4. Химический состав и физические свойства природного газа.
5. Одоризация природного газа. Пределы взрываемости (распространения пламени) метана и природного газа.
6. Горение природного газа. Состав продуктов полного и неполного сгорания газа. Допустимое содержание угарного газа в производственных помещениях.
7. Определение полноты сгорания природного газа по цвету пламени и по приборам. Условия для обеспечения наибольшей полноты сгорания топлива. Регулирование процесса горения газа по цвету пламени и составу отходящих газов.
8. Понятие о давлении. Единицы измерения и приборы для измерения давления газа и напора воздуха.
9. Понятие о разрежении. Единицы измерения и приборы для измерения разрежения.
10. Классификация газопроводов по давлению.
11. Классификация внутренних газопроводов по назначению.
12. Устройство и эксплуатация газопроводов внутри производственных помещений.
13. Технологическая схема газопроводов.
14. Назначение, устройство и места установки взрывных предохранительных клапанов.
15. Понятие о тяге. Как определяется и регулируется тяга?
16. Требования к устройству дымоходов (газоходов) от технологической печи.
17. Требования, предъявляемые к приточно-вытяжной вентиляции производственных помещений.
18. Виды газовых горелок и принцип их работы.
19. Устройство и принцип работы диффузионных горелок внешнего смешивания. Роль вторичного воздуха в процессе горения. Порядок розжига диффузионных горелок с помощью переносного запальника.

20. Устройство и принцип работы инжекционных горелок низкого давления. Роль первичного и вторичного воздуха в процессе горения газа. Порядок розжига инжекционных горелок.

21. Причины явлений отрыва и проскока пламени, меры их предупреждения. Действия обслуживающего персонала при происшедшем отрыве или проскоке пламени.

22. Устройство и принцип работы горелок с принудительной подачей воздуха (смесительных, двухпроводных). Роль первичного воздуха в процессе горения газа. Порядок розжига горелок с принудительной подачей воздуха.

23. Требования к соединениям переносных запальников с газопроводами.

24. Устройство и принцип действия жидкостных манометров. Порядок проверки их.

25. Устройство и принцип действия жидкостных тягонапомеров. Порядок их проверки.

26. Устройство и принцип действия механических пружинных манометров. Порядок проверки и поверки манометров.

27. Какие механические пружинные манометры не допускаются к применению?

28. Устройство задвижек и вентиляей. Требования, предъявляемые к ним при установке на газопровод.

29. Устройство пробковых и шаровых кранов. Требования, предъявляемые к ним при установке на газопровод.

30. Размещение и способы присоединения контрольно-измерительных приборов.

31. Контрольно-измерительные приборы и автоматика технологической печи.

32. Как осуществляется контроль воздуха в производственном помещении на загазованность по метану и угарному газу. Допустимые концентрации их в объеме воздуха.

33. Автоматическое регулирование процесса горения. Параметры регулирования процесса горения.

34. Автоматика безопасности работы газоиспользующего оборудования. Параметры срабатывания автоматики безопасности.

35. Обслуживание автоматики в условиях эксплуатации.

36. Режимная карта технологической печи.

37. Прием и сдача оборудования по смене.

38. Обслуживание технологической печи в процессе работы.

39. Содержание производственной инструкции кочегара технологической печи.

40. Порядок проверки на герметичность (плотность) затвора контрольной и рабочей запорной арматуры газопровода.

41. Порядок подготовки к розжигу технологической печи.

42. Порядок розжига технологической печи.

43. Причины загазованности топки взрывоопасной смесью во время розжига горелок.
44. Кем и как допускаются проводить повторный розжиг горелки, если при ее розжиге или в процессе регулирования произошел отрыв, проскок или погасание пламени?
45. Порядок плановой остановки технологической печи.
46. Причины уменьшения разрежения в топке печи при естественной тяге.
47. Правила поведения в загазованном помещении.
48. Действия обслуживающего персонала при пожаре.
49. Условия для взрыва. Действия обслуживающего персонала при взрыве.
50. Способы определения утечек газа. Действия персонала при обнаружении утечки газа.
51. Причины аварийной остановки технологической печи вручную.
52. Что и как регулируется системой автоматики в технологической печи для нормального ведения технологического процесса?
53. В каких случаях система технологических защит автоматики безопасности должна прекратить подачу газа на горелки технологической печи?
54. Причины загазованности камеры сгорания топлива взрывоопасной смесью во время розжига технологической печи.
55. Виды инструктажей по охране труда.
56. Первичные средства пожаротушения.
57. Правила пользования огнетушителями.
58. Оказание первой помощи при удушье.
59. Оказание первой помощи при ожогах.
60. Виды кровотечений. Оказание первой помощи при кровотечении.
61. Оказание первой помощи при ушибах.
62. Оказание первой помощи при переломах.
63. Оказание первой помощи при обмороке.
64. Оказание первой помощи при отравлении угарным газом.
65. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока.
66. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.
67. Правила транспортировки пострадавших.

Промежуточная аттестация по предмету «Практическое обучение» – выпускная практическая квалификационная работа – проводится путем определения степени освоения профессиональных умений, формирования у обучающегося общих и профессиональных компетенций по профессии, проверки его готовности к самостоятельной трудовой деятельности.

Итоговая аттестация – квалификационный экзамен – проводится по экзаменационным билетам, сформированных из контрольных вопросов. Перечень контрольных вопросов:

1. Порядок обучения и допуска персонала к обслуживанию технологической печи.
2. Сроки и порядок проведения повторной проверки знаний кочегара технологических печей.
3. Ответственность персонала за нарушение требований производственной инструкции. Виды ответственности, предусмотренные для персонала по обслуживанию газоиспользующего оборудования.
4. Химический состав и физические свойства природного газа.
5. Одоризация природного газа. Пределы взрываемости (распространения пламени) метана и природного газа.
6. Горение природного газа. Состав продуктов полного и неполного сгорания газа. Допустимое содержание угарного газа в производственных помещениях.
7. Определение полноты сгорания природного газа по цвету пламени и по приборам. Условия для обеспечения наибольшей полноты сгорания топлива. Регулирование процесса горения газа по цвету пламени и составу отходящих газов.
8. Понятие о давлении. Единицы измерения и приборы для измерения давления газа и напора воздуха.
9. Понятие о разрежении. Единицы измерения и приборы для измерения разрежения.
10. Классификация газопроводов по давлению.
11. Классификация внутренних газопроводов по назначению.
12. Устройство и эксплуатация газопроводов внутри производственных помещений.
13. Технологическая схема газопроводов.
14. Назначение, устройство и места установки взрывных предохранительных клапанов.
15. Понятие о тяге. Как определяется и регулируется тяга?
16. Требования к устройству дымоходов (газоходов) от технологической печи.
17. Требования, предъявляемые к приточно-вытяжной вентиляции производственных помещений.
18. Виды газовых горелок и принцип их работы.
19. Устройство и принцип работы диффузионных горелок внешнего смешивания. Роль вторичного воздуха в процессе горения. Порядок розжига диффузионных горелок с помощью переносного запальника.
20. Устройство и принцип работы инжекционных горелок низкого давления. Роль первичного и вторичного воздуха в процессе горения газа. Порядок розжига инжекционных горелок.

21. Причины явлений отрыва и проскока пламени, меры их предупреждения. Действия обслуживающего персонала при происшедшем отрыве или проскоке пламени.
22. Устройство и принцип работы горелок с принудительной подачей воздуха (смесительных, двухпроводных). Роль первичного воздуха в процессе горения газа. Порядок розжига горелок с принудительной подачей воздуха.
23. Требования к соединениям переносных запальников с газопроводами.
24. Устройство и принцип действия жидкостных манометров. Порядок проверки их.
25. Устройство и принцип действия жидкостных тягонапомеров. Порядок их проверки.
26. Устройство и принцип действия механических пружинных манометров. Порядок проверки и поверки манометров.
27. Какие механические пружинные манометры не допускаются к применению?
28. Устройство задвижек и вентилях. Требования, предъявляемые к ним при установке на газопровод.
29. Устройство пробковых и шаровых кранов. Требования, предъявляемые к ним при установке на газопровод.
30. Размещение и способы присоединения контрольно-измерительных приборов.
31. Контрольно-измерительные приборы и автоматика технологической печи.
32. Как осуществляется контроль воздуха в производственном помещении на загазованность по метану и угарному газу. Допустимые концентрации их в объеме воздуха.
33. Автоматическое регулирование процесса горения. Параметры регулирования процесса горения.
34. Автоматика безопасности работы газоиспользующего оборудования. Параметры срабатывания автоматики безопасности.
35. Обслуживание автоматики в условиях эксплуатации.
36. Режимная карта технологической печи.
37. Прием и сдача оборудования по смене.
38. Обслуживание технологической печи в процессе работы.
39. Содержание производственной инструкции кочегара технологической печи.
40. Порядок проверки на герметичность (плотность) затвора контрольной и рабочей запорной арматуры газопровода.
41. Порядок подготовки к розжигу технологической печи.
42. Порядок розжига технологической печи.
43. Причины загазованности топки взрывоопасной смесью во время розжига горелок.

44. Кем и как допускаются проводить повторный розжиг горелки, если при ее розжиге или в процессе регулирования произошел отрыв, проскок или погасание пламени?
45. Порядок плановой остановки технологической печи.
46. Причины уменьшения разрежения в топке печи при естественной тяге.
47. Правила поведения в загазованном помещении.
48. Действия обслуживающего персонала при пожаре.
49. Условия для взрыва. Действия обслуживающего персонала при взрыве.
50. Способы определения утечек газа. Действия персонала при обнаружении утечки газа.
51. Причины аварийной остановки технологической печи вручную.
52. Что и как регулируется системой автоматики в технологической печи для нормального ведения технологического процесса?
53. В каких случаях система технологических защит автоматики безопасности должна прекратить подачу газа на горелки технологической печи?
54. Причины загазованности камеры сгорания топлива взрывоопасной смесью во время розжига технологической печи.
55. Виды инструктажей по охране труда.
56. Первичные средства пожаротушения.
57. Правила пользования огнетушителями.
58. Оказание первой помощи при удушье.
59. Оказание первой помощи при ожогах.
60. Виды кровотечений. Оказание первой помощи при кровотечении.
61. Оказание первой помощи при ушибах.
62. Оказание первой помощи при переломах.
63. Оказание первой помощи при обмороке.
64. Оказание первой помощи при отравлении угарным газом.
65. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока.
66. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.
67. Правила транспортировки пострадавших.

15. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

В целях обеспечения реализации Программы в образовательном подразделении сформирована библиотека. Библиотечный фонд укомплектован печатными и (или) электронными учебными материалами.

Каждый обучающийся обеспечивается не менее чем одним комплектом учебного материала.

Перечень печатных и электронных учебных изданий, нормативных правовых актов, учебно-наглядных пособий, программных средств и других учебно-методических материалов, необходимых для реализации Программы, представлен в «Справке об обеспечении образовательного процесса учебным материалом», утвержденной директором учебно-курсового комбината.

16. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ

Программа воспитания направлена на формирование обучающегося как творческой, всесторонне развитой личности, воспитание гражданина, способного осмысливать, решать проблемы общества с учетом социальных, этических, культурных, экологических аспектов, быть толерантным, нравственно ответственным, легко адаптирующемся в коллективе, готовым трудиться в условиях конкуренции.

В рамках программы воспитания проводятся следующие мероприятия:

1. Обеспечение безопасности образовательного процесса и профилактика несчастных случаев.
2. Культурно-нравственное воспитание.
3. Физическое воспитание.

При реализации мероприятия по обеспечению безопасности образовательного процесса и профилактике несчастных случаев педагогический работник объясняет обучающимся основные понятия травматизма, факторы образовательной среды, оказывающие влияние на состояние здоровья обучающихся, меры по профилактике травматизма, соблюдение условий, способствующих сохранению и укреплению здоровья обучающихся в образовательной организации.

При осуществлении культурно-нравственного воспитания затрагиваются вопросы духовно-нравственного, эстетического, гражданско-патриотического воспитания. К духовно-нравственному и эстетическому воспитанию относится формирование личности профессионально и социально компетентной, способной к творчеству и самоопределению в условиях меняющегося мира, обладающей развитым чувством ответственности и стремлением к созиданию; формирование активной гражданской позиции и патриотического сознания, правовой и политической культуры; воспитание активной жизненной позиции. Гражданско-патриотическое воспитание как одна из наиболее значимых и сложных сфер воспитания, поскольку в ней формируется не только соответствующие мировоззренческие ориентации, идеалы и принципы, но происходит становление необходимых личностных качеств, обеспечивающих жизнедеятельность гражданина в условиях современного российского демократического общества.

Физическое воспитание затрагивает вопросы здорового образа жизни, в том числе профилактика и запрет курения, употребления алкогольных, слабоалкогольных напитков, пива, наркотических средств, психотропных, токсических и других одурманивающих веществ. Педагогическим работником проводится беседа на темы укрепления, совершенствования физического состояния и стремления к здоровому образу жизни; воспитания нетерпимого отношения к табакокурению, наркотикам, алкоголизму, антиобщественному поведению, профилактики табакокурения и употребления спиртных напитков, курительных смесей и синтетических средств; административной и уголовной ответственности за незаконный оборот наркотиков (употребление, хранение, культивирование, сбыт).

Программа воспитания проводится за счет времени отводимого учебным планом Программы на теоретическое обучение и консультацию. Вопросы безопасности образовательного процесса и профилактики несчастных случаев реализуются педагогическим работником в начале теоретического обучения. Мероприятия по культурно-нравственному и физическому воспитанию осуществляются в процессе проведения консультаций. Календарный план воспитательной работы с минимальным количеством учебных дней представлен в таблице 7.

Таблица 7 - Календарный план воспитательной работы

| № пп | Наименование мероприятия, проводимого в рамках программы воспитания | Период реализации |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1 | Обеспечение безопасности образовательного процесса и профилактика несчастных случаев | первый учебный день* |
| 2 | Культурно-нравственное воспитание | тридцать первый учебный день* (в период проведения консультаций) |
| 3 | Физическое воспитание | тридцать первый учебный день* (в период проведения консультаций) |

* в соответствии с календарным учебным графиком Программы (таблица 6)