

Шояснителъная записка

к рабочему учебному плану Горнотехнического колледжа

по специальности 07130300 Теплоэнергетические установки тепловых электрических станций

квалификации 4S07130303 Техник-теплоэнергетик

отрасль: Энергетика

Форма обучения: очная

Рабочий учебный план по специальности 07130300 Теплоэнергетические установки тепловых электрических станций на базе основного среднего образования со сроком обучения 3 года 10 месяцев с присвоением квалификации специалиста среднего звена 4S07130303 Техник-теплоэнергетик для отрасли энергетика составлен на основании приказа Министра просвещения Республики Казахстан от 3 августа 2022 года № 348 «Об утверждении государственных общеобразовательных стандартов дошкольного воспитания и обучения, начального, основного среднего и общего среднего, технического и профессионального образования», на основании профстандарта «Эксплуатация и ремонт котлотурбинного оборудования», Приложение № 1 к приказу НПП «Атамекен» от 18.12.2019 г. №255, "Эксплуатация теплоэнергетического оборудования тепловой электростанции", Приложение № 35 к приказу НПП Республики Казахстан «Атамекен» от 18.12.2019 г. №255 с участием работодателей.

При разработке рабочего учебного плана учтен приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 27 сентября 2018 года №500 «Об утверждении Классификатора специальностей и квалификаций технического и профессионального, послесреднего образования». Внедрение академической самостоятельности осуществляется в соответствии с государственным общеобразовательным стандартом технического и профессионального образования.

Рабочий учебный план по кредитно-модульной технологии обучения рассмотрен и одобрен на заседании Индустриального совета от 27 августа 2021 года, протокол №1, согласован с ТОО «Степногорская ТЭЦ». Паспорт образовательной программы рассмотрен и утвержден на заседании учебно-методического совета 31 августа 2021 года, протокол №1. Подготовка специалистов будет осуществляться в соответствии с потребностями работодателей, учетом специфики региона и колледжа. Содержание образовательной программы, основанной на результатах обучения, позволяет освоить специалисту среднего звена.

Рабочий учебный план раскрывает структурное содержание профессиональной подготовки, перечень и трудоемкость каждого модуля/дисциплины, порядок их изучения; трудоемкость факультативов, консультаций, промежуточной и итоговой аттестаций и формы контроля. Трудоемкость каждого модуля определяется в кредитах(общий объем учебного времени) и в часах (распределение учебного времени по видам обучения и семестрам).

Объем учебного времени на обязательное обучение составляет 60 кредитов/1440 часов на учебный год. 1 кредит равен 24 академическим часам, 1 академический час равен 45 минутам. Объем кредитов модулей обязательного обучения составляет 60 кредитов/1440 часов на

общеобразовательные дисциплины, 240 кредитов/5760 часов для освоения квалификации специалиста среднего звена на базе среднего среднего образования.

Общеобразовательные дисциплины и базовые модули определяются в соответствии с ГОСО. Перечень и содержание профессиональных модулей, компетенции по выбору определен организацией образования с участием работодателей с сохранением общего количества кредитов/часов отведенное на обязательное обучение.

Изучение учебных дисциплин, освоение компетенций осуществляется в рамках следующих модулей:

1. Общеобразовательный – в объеме 60 кредитов/1440 часов (дисциплины изучаются на I курсе). Перечень и объем общеобразовательных дисциплин определен с учетом профиля специальности по естественно-математическому направлению. К дисциплинам углубленного уровня обучения естественно-математического профиля относятся физика, химия, К дисциплинам стандартного уровня география, биология. По окончании курса начальной воспитной и технологической подготовки с обучающимися проводятся учебно-поисковые (лагерные) сборы в объеме 1,5 кредита/36 часов.

Промежуточная аттестация по общеобразовательным дисциплинам предусматривает проведение экзаменов; по русскому языку, казахскому языку и литературе, истории Казахстана, математике и дисциплине углубленного уровня – физика. Экзамены по общеобразовательным дисциплинам проводятся за счет кредитов/часов, выделенных на модуль "Общеобразовательные дисциплины".

2. Базовый модуль направлен на формирование здорового образа жизни и совершенствование физических качеств, социализацию и адаптацию в обществе и трудовом коллективе, развитие чувств патриотизма и национального самосознания, приобретение навыков предпринимательской деятельности и финансовой грамотности, применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий в профессиональной деятельности изучается в объеме 20 кредитов/480 часов: БМ 01 Развитие и совершенствование физических качеств; БМ 02 Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий; БМ 03 Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства; БМ 04 Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе; Модуль "Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе" изучается на уровне специалиста среднего звена (4 курсе).

3. Профессиональный модуль направлен на приобретение обучающимися способности решать совокупность профессиональных задач на основе компетенций, выраженных в результатах обучения и изучается на 2-4 курсах в объеме 75 кредита/1800 часов.

Все модули имеют последовательный, интегрированный и междисциплинарный характер.

Изучение на подгруппы при проведении лабораторных работ, практических занятий, производственного обучения и мастерских предусмотрено в соответствии с п.22 Типовых правил деятельности видов организаций технического и профессионального, послесреднего образования, утвержденных приказом Министра Республики Казахстан от 11 сентября 2013 года №369.

Производственное обучение и профессиональная практика интегрирована в профессиональные модули. Объем производственного обучения/профессиональной практики составляет не менее 40% от общего объема учебного времени на профессиональные модули.

Производственное обучение и профессиональная практика осуществляется в объеме: на 2 курсе – в объеме 936 часов (26 недель), на 3 курсе – в объеме 960 часов (27 недель), на 4 курсе – в объеме 960 часа (27 недель).

Производственное обучение проводится в учебной мастерской под руководством квалифицированного мастера, ответственного обучения.

Объем учебного времени на производство составляет 65 кредитов/1560 часа (43 недели).

По профессиональным модулям предусматривается проведение промежуточной аттестации в объеме 8 кредитов/192 часов.

Промежуточная аттестация осуществляется в форме защиты курсовых проектов (работ), зачетов и экзаменов, при этом зачеты и экзамены курсовых проектов (работ) проводятся до начала экзаменов.

Достижения результатов обучения обучающихся оцениваются в баллах по 100-балльной шкале, соответствующих принятой в международной практике буквенной системе (положительные оценки, по мере убывания, от «А» до «F»), «неудовлетворительно» - «F») с соответствующим цифровым эквивалентом по 4-х балльной шкале.

Курсовые проекты (работы) выполняются по окончании теоретической части, обеспечивающей усвоение знаний, достаточных для выполнения курсового проекта (работы).

По рабочему учебному плану предусматривается выполнение курсовых проектов (работ):

- Турбинные установки тепловых электрических станций (5 семестр – 1 кредит/24 часа);

Итоговая аттестация проводится на 4 курсе в форме защиты дипломного проекта. Объем учебного времени на проведение итоговой аттестации составляет 2 недели (3 кредита/72 часа).

Объем теоретического обучения составляет 2664 часов. Практикоориентированность образовательной программы составляет – 66,1 %.

Объем кредитов факультативных занятий и консультаций определен самостоятельно из расчета: факультативные занятия не более 4-х часов в неделю (18 кредитов/432 часа); консультации не более 96 часов на учебный год (16 кредитов/384 часа).

Консультации направлены на обеспечение индивидуальных способностей и запросов обучающихся и работодателей. Консультации планируются по модулям (дисциплинам), по которым предусмотрены промежуточные и итоговые аттестации в виде экзаменов и выполнения курсовых работ.

Учебный год начинается 1 сентября, завершается не позже 1 июля и составляет 52 недели. Учебное время в одном учебном году составляет 40 недель (1440 часов) без учета времени на каникулы, праздничные дни (резерв) – 1 неделя, каникулы не менее 11 недель, в том числе в зимний период – 2 недели. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет не более 54 часов в неделю, включая обязательную учебную нагрузку 36 часов в неделю. Процентная нагрузка учебного занятия составляет 2 академических часа по 45 минут.

ИСТОРИЯ ИСТОРИИ

[illegible]

[illegible]

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

[illegible]

[illegible]