

Акмола облысы білім басқармасының жанындағы  
«Степногорск қаласы, Тау-кен техникалық колледжі» МҚКК  
ГККП «Горнотехнический колледж, город Степногорск»  
при управлении образования Акмолинской области

## Рабочая учебная программа по модулю

Наименование модуля: **БМ02 «Применение информационно –коммуникационных и цифровых технологий».**

Специальность (код и наименование): **07130300 «Теплоэнергетические установки тепловых электрических станций».**  
Квалификация (код и наименование): **4S07130303 «Техник -теплоэнергетик»**

Курс: второй Группа: **ТЭС-2-1**

Форма обучения **очная** на базе **основного среднего образования**

Общее количество часов **24 час.**, кредитов **1**

Разработчик(-и): Куныш **Б.А. Куанышева**



Рассмотрено и одобрено на заседании  
цикловой методической комиссий

политехнических дисциплин

Протокол № 1

Куныш Б.А. Куанышева

31.08.2022



## Пояснительная записка

Рабочая учебная программа разработана в соответствии с Профессиональными стандартами «Эксплуатация тепломеханического оборудования тепловой электростанции» (Приложение № 35 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 18.12.2019г. №255 ) и «Эксплуатация и ремонт котлотурбинного оборудования» (Приложение № 1 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 02.05.2019г. №86), приказом Министерства 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, после среднего образования» и инструктивно-методических рекомендаций по организации учебного процесса в учебных заведениях ТИППО к началу 2022-2023 учебного года (исх. №5-13-2/3756-И от 26.08.2022).

Рабочая программа является частью учебного процесса при подготовке специалистов среднего звена и представляет собой плановую и целенаправленную деятельность студентов по освоению избранной специальности 07130700 «Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация электромеханического оборудования» углубленному закреплению теоретических знаний, профессиональных и творческих исполнительских навыков на каждом этапе обучения.

Целью изучения модуля является формирование у специалистов знаний в области информационно-коммуникационных технологий, обеспечение обучающихся базовыми знаниями, умениями и навыками работы с современными информационными технологиями для их эффективного использования в различных областях профессиональной деятельности, научной и практической работе, для самообразовательных и других целей в учебе и повседневной жизни.

Основные задачи дисциплины/модуля:

-ознакомить студентов с основными понятиями в области информационно-коммуникационных технологий охватывающие основные вопросы теории информации, функционирования аппаратного обеспечения, принципов работы системных и специализированных программных продуктов,

- способствовать формированию умений систематизировать и обобщать информацию, использовать прикладные программы для решения задач и оформления документов, использовать Интернет технологии

научить студентов самостоятельно работать со специальной литературой по тематике дисциплины и осознанно применять полученные знания

Объем учебной нагрузки составляет 24 часа (теория - 10 ч., практич.- 14 ч), 1 кредит. Зачет - 3 семестр.



## Описание дисциплины/модуля РО 2.1 Владеть основами информационно-коммуникационных технологий

### Формируемые компетенции

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

Знать:

- роль информации и ИКТ в процессах развития общества;
- представление данных в компьютерных системах;
- основы операционных систем и прикладного программного обеспечения;
- понятия электронных таблиц и способы визуализации данных с помощью диаграмм;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации.

Уметь:

- использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации;
- работать в операционной системе; - обрабатывать текстовую информацию;
- работать с электронными таблицами, производить консолидацию данных, строить диаграммы;
- работать с макросами; иметь навыки;
- применять современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
- применения примеров ИКТ в своей стране и по определенному контексту.

**Пререквизиты** Информатика, Математика

**Постреквизиты** Владет основами информационно-коммуникационных и цифровых технологий

**Необходимые средства обучения, оборудование** компьютер, интерактивная доска, портал автоматизации Т и ПО COLLEDG SmartNation.kz

Контактная информация преподавателя (ей):

тел.: 87772505937

e-mail: kuanishcheva.gtk@yandex.ru

**Ф.И.О.** Куанышева Бибигуль Ахановна



Распределение часов по семестрам

Индекс	Код и наименование модуля	Всего кредитов / часов в модуле	В том числе							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
<b>БМ 02</b>	Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	1/24								
	PO2.1 Владеть основами информационно-коммуникационных технологий	1/24			24					

### Содержание рабочей учебной программы

№	Результаты обучения	Критерии оценки	Всего часов	Из них			Тип занятия	Оценочные задания																					
				Теоретические	лабораторно-практические	индивидуальные																							
Р02.1 Владеть основами информационно-коммуникационных технологий	Знает роль ИКТ в ключевых секторах развития общества. Стандарты в области ИКТ. Объясняет основные свойства информации, операции с данными, кодирование данных.	Знает историю развития вычислительной техники. Объясняет классификацию компьютерных систем	2	2		урок освоения нового материала	Информационные технологии, ч. 1 с. 7																						
								Знает базовую конфигурацию и архитектуру ПК. Объясняет принцип работы компьютера	2	2		урок освоения нового материала	Шрыньбеков Д.А Информационно-коммуникационные технологии, ч.1. с. 28																
														Знает виды программного обеспечения.	2	2		урок освоения нового материала	Шрыньбеков Д.А Информационно-коммуникационные технологии, ч1 с. 64										
																				Выполняет работу по оформлению документов в текстовом редакторе MsWord	2	2	урок закрепления и совершенствования учебного материала	ЛПЗ №1					
																									Составляет и редактирует таблицы в текстовом редакторе MsWord	2	2	урок закрепления и совершенствования учебного материала	ЛПЗ №2

РО2.1 Владеть основами информационально-коммуникационных технологий	Работает с операциями автозаполнение и изменяет форматы ячеек , понимает применение адресации ячеек	2		2		урок закрепления и совершенствования учебного материала	ЛПЗ № 4
	Использует функции Excel для решения задач	2		2		урок закрепления и совершенствования учебного материала	ЛПЗ №5
	Составляет логические выражения с помощью логических функции	2		2		урок закрепления и совершенствования учебного материала	ЛПЗ №6
	Использует электронные таблицы для составления баз данных и выполнения отчетной документации	2		2		урок закрепления и совершенствования учебного материала	ЛПЗ №7
<b>Итого за семестр</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>14</b>				

*За курс 24 часа, 1 кредит*