

Асмола облысы білім баскармасының жанындағы
«Степногорск қаласы, Тау-кен техникалық колледжі» МККК
І ККП «Горно-технический 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): **07130700 «Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация электромеханического оборудования».**

Квалификация (код и наименование): **4S07130704 «Техник-мехатроник»**

Курс: **второй 1 руния: ЭО-2-1**

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

Общее количество часов **48** час., кредитов **2**

Разработчик(-и):  **Б.А. Куашышева**

Рассмотрено и одобрено на заседании
Цикловой методической комиссии
подлнтехннческих дисциплин

 Протокол № 1
Б.А. Куашышева
31.08.2022

Пояснительная записка

Рабочая учебная программа разработана в соответствии с Профессиональным стандартом «Обслуживание, монтаж и наладка электрооборудования» (Приложение № 1 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 24.06.2020 № 132), 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 институтивно-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 планомерную 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, алгоритмизации, принципов работы различных программных продуктов, устройства вычислительных сетей, основы теории баз данных, Интернет технологии и веб -дизайна, Smart-технологии и E-технологии.

- способствовать формированию умений систематизировать и обобщать информацию, использовать прикладные программы для решения задач и оформления документов, использовать Интернет технологии использовать инструменты для разработки веб - страниц.

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

Объем учебной нагрузки составляет 48 часов (20 теоретических 28 практических часов), 2 кредита. Зачет - 4 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; - понятия электронных таблиц и способы визуализации данных с помощью диаграмм; - системы управления базами данных; - архитектуру СУБД, основы языка SQL, направления развития СУБД; - основы локальных вычислительных сетей и глобальных сетей; - основы социальных сетей, их архитектуру и представление; - основы защиты и безопасности информации в ИКТ, понятия идентификации, аутентификации, управление доступом, протоколирование и аудит, шифрование, контроль целостности; - основы веб-технологий, создания веб-страниц; - инструменты графического представления информации, формы представления процессов обработки информации, понятие бизнес-процесса; - пользовательский интерфейс; - основы мультимедийных технологий, инструменты аудио и видео и Интернет технологий; - основы; - основные понятия электронного бизнеса и электронной коммерции, электронного правительства и электронно-цифровой подписи.

Уметь:

- использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации; - работать в любой операционной системе; - обрабатывать текстовую информацию; - работать с электронными таблицами, производить консолидацию данных, строить диаграммы; - работать с макросами; - работать с базами данных; - применять методы и средства защиты информации; сервисами Е-технологий. иметь навыки: - применения современных информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности; - применения примеров ИКТ в своей стране и по определенному контексту.

Прerequisites Информатика, Математика

Postquisites Владет основами информационно-коммуникационных и цифровых технологий

Необходимые средства обучения, оборудование компьютер, интерактивная доска, портал автоматизации COLLEDG SmartNation.kz.

Контактная информация преподавателя (ей):

Ф.И.О. Куанышева Бибикуль Ахановна

тел.: 87772505937

e-mail: kuapisheva.gtk@yandex.ru

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
БМ 02	Применение информационно – коммуникационных и цифровых технологий	2/48								
	Р02.1 Владеть основами информационно – коммуникационных технологий	2/48			24	24				

Содержание рабочей учебной программы

№	Результаты обучения	Критерии оценки	Всего часов	Из них				Тип занятия	Оценочные задания
				Теорет и ческие	лабораторно -практическ ие	индивид			
Р02.1 Владеть основами информационно-коммуникационных технологий		Знает роль ИКТ в ключевых секторах развития общества. Стандарты в области ИКТ.	2	2				урок освоения нового материала	Контрольные вопросы.
		Объясняет основные свойства информации, операции с данными, кодирование данных.	2	2				урок освоения нового материала	Гохберг Г.С. Информационные технологии, ч. 1 с. 7
		Знает историю развития вычислительной техники. Объясняет классификацию компьютерных систем	2	2				урок освоения нового материала	Шыныбеков Д.А Информационно-коммуникационные технологии, ч. 1 с. 34
		Знает базовую конфигурацию и архитектуру ПК. Объясняет принцип работы компьютера	2	2				урок освоения нового материала	Шыныбеков Д.А Информационно-коммуникационные технологии, ч.1. с. 28
		Знает виды программного обеспечения.	2	2				урок контроля знаний	Шыныбеков Д.А Информационно-коммуникационные технологии, ч.1 с. 64
		Выполняет работу по оформлению документов в текстовом редакторе	2		2			урок закрепления и совершенствования учебного материала	ЛПЗ №1
		Составляет и редактирует таблицы в текстовом редакторе	2		2			урок закрепления и совершенствования учебного материала	ЛПЗ №2
		Применяет электронные таблицы для расчетов	2		2			урок закрепления и совершенствования учебного материала	ЛПЗ №1

Р02.1 Владеть основами информационно-коммуникационных технологий

Работает с операциями автозаполнение и изменяет форматы ячеек, понимает применение адресации ячеек	2		2		урок закрепления и совершенствования учебного материала	ЛПЗ №2
Использует функции Excel для решения задач	2		2		урок закрепления и совершенствования учебного материала	ЛПЗ №3
Составляет логические выражения с помощью логических функции	2		2		урок закрепления и совершенствования учебного материала	ЛПЗ №4
Использует электронные таблицы для составления баз данных и выполнения отчетной документации	2		2		урок контроля знаний	ЛПЗ №5, Контрольные задания
Итого за 1 семестр	24	10	14			
Знает теорию базы данных и основные понятия базы данных.	2	2			урок освоения нового материала	Шыныбеков Д.А Информационно-коммуникационные технологии, ч.1 с. 139
Знает и сравнивает виды СУБД.	2	2			урок закрепления и совершенствования учебного материала	Шыныбеков Д.А Информационно-коммуникационные технологии, ч.1 с. 140
Выполняет операции с базами данных с помощью СУБД	2		2		урок закрепления и совершенствования учебного материала	ЛПЗ №1
Создает однотабличные и многотабличные БД	2		2		урок закрепления и совершенствования учебного материала	ЛПЗ №2
Выполняет операции с объектами БД Создает таблицы и формы.	2		2		урок закрепления и совершенствования учебного материала	ЛПЗ №3
Выполняет операции с объектами БД. Создает запросы и отчеты	2		2		урок закрепления и совершенствования учебного материала	ЛПЗ №4

Р02.1 Владеть основами информационно-коммуникационных технологий	Знает основы языка SQL	2		2		урок контроля знаний	Шыныбеков Д.А Информационно-коммуникационные технологии, ч.1 с.158
	Знает виды компьютерных сетей.	2	2			урок освоения нового материала	Шыныбеков Д.А Информационно-коммуникационные технологии, ч.1 с.219
	Объясняет работу компонентов сети Стековые протоколы: TCP/IP, OSI. IP-адресация	2	2			урок освоения нового материала	Шыныбеков Д.А Информационно-коммуникационные технологии, ч.1 с.254
	Знает основные сведения организации компьютерной безопасности и защиты информации.	2	2			урок освоения нового материала	Шыныбеков Д.А Информационно-коммуникационные технологии, ч2 с. 296
	Знает основы облачных вычислений	2		2		урок закрепления и совершенствования учебного материала	ЛПЗ №1
	Работает с документами в облачных технологиях	2		2		урок закрепления и совершенствования учебного материала	ЛПЗ №2
	Итого за 2 семестр	24	10	14			
Итого часов	48	20	28				
За курс 48 часов, 2 кредита							