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

БЕКІТЕМІН
Колледж директорының м.а.
УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора колледжа
Л.Н. Катайдарова
_____ 2022 г.

Рабочая учебная программа
по модулю БМ 02 *«Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий»*

Специальность (код и наименование): **07161300 «Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта»**
Квалификация (код и наименование): **4S07161304 – «Техник-механик»**
Курс: **второй** Группа: ТО-2-1
Форма обучения **очная** на базе **основного среднего образования**
Общее количество часов 48 **час.**, кредитов 2
Разработчик(-и): _____ Маркова Н.Я.

Рассмотрено и одобрено на заседании
цикловой методической комиссий
естественно-математических дисциплин
Протокол № 1
_____ Л.М.Блялова
31.08.2022

Пояснительная записка

Рабочая учебная программа разработана в соответствии с Профессиональным стандартом «Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт прочих автотранспортных средств» (приложение № 49 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 20 декабря 2019 № 256), приказом Министра просвещения Республики Казахстан от 3 августа 2022 года № 348 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов дошкольного воспитания и обучения, начального, основного среднего и общего среднего, технического и профессионального, послесреднего образования», инструктивно-методическими рекомендациями по организации учебного процесса в учебных заведениях ТиППО к началу 2022-2023 учебного года (исх. № 5-13-2/3756-И от 26.08.2022).

Список рекомендуемой литературы составлен на основе Приказа Министра образования и науки Республики Казахстан от 17 мая 2019 года № 217 "Об утверждении перечня учебников, учебно-методических комплексов, пособий и другой дополнительной литературы, в том числе на электронных носителях".

Цель: умение применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии, необходимые для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования; ознакомление студентов с совокупностью средств обработки информации.

Задачи:

1) создавать условия для качественного освоения информационно-коммуникационных и цифровых технологий, дальнейшего формирования и развития умений и навыков работы с прикладными программами;
2) изучение и освоение основных компонентов автоматизированной информационной системы, технических средств (средства вычислительной техники и телекоммуникационных систем) и программного обеспечения;
3) развивать логическое и критическое мышление, творческие способности для подбора подходящих методов при решении практических задач, оценки полученных результатов и установления их достоверности;
4) развивать коммуникативные навыки, в том числе способность передавать информацию точно и грамотно, а также использовать информацию из различных источников, включая публикации и электронные средства;
5) развивать личностные качества, такие как независимость, ответственность, инициативность, настойчивость, толерантность, необходимые как для самостоятельной работы, так и для работы в команде;
6) развивать навыки использования информационно-коммуникационных технологий в процессе обучения.

Объем учебной нагрузки учебной дисциплины: всего 48 часов. Из них теоретические занятия – 20 ч., ЛПЗ – 28 ч. Зачет в третьем семестре.

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

Формируемые компетенции

Знать: состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности
Уметь:
пользоваться справочной литературой,
использовать информационные технологии на всех необходимых этапах решения прикладных задач;
использовать технологии сбора, размещения, хранения и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального;
пользоваться системным и прикладным программным обеспечением: текстовым и графическим редактором, электронными таблицами, системами управления базами данных, современными способами организации презентаций;
анализировать проделанную работу и адекватно ее оценивать;

Постреквизиты: Владеет основами информационно-коммуникационных технологий

Пререквизиты: Информатика, математика

Необходимые средства обучения, оборудование ТСО, компьютер, проектор.

Контактная информация преподавателя (ей):

Ф.И.О. Маркова Наталья Явдатевна

тел.:87755038544

e-mail: markpl-2.step@mail.ru

Распределение часов по семестрам

Индекс	Код и наименование модули	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**								
	РО2.1 Владеть основами информационно-коммуникационных технологий	**2/48**			**48**					

Содержание рабочей учебной программы

№	Результаты обучения	Критерии оценки	Всего часов	Из них			Тип занятия	Оценочные задания
				Теоретические	лабораторно-практические	Индивидуальные		
1	РО2.1 Владеть основами информационно-коммуникационных технологий	Знает основные понятия и определения информационно-коммуникационных технологий	2	2			урок усвоения нового материала	Контрольные вопросы
		Объясняет понятие, классификацию и эволюцию компьютерных систем	2	2			урок усвоения нового материала	Тест
		Объясняет базовые концепции операционных систем и их классификацию	2	2			урок усвоения нового материала	Реферат
		Знает основы построения сетей телекоммуникации, стеки протоколов, технологии подключения к сети Интернет.	2	2			урок усвоения нового материала	Контрольные вопросы
		Объясняет основные принципы кибербезопасности, угрозы безопасности информации, меры и средства защиты	2	2			урок усвоения нового материала	Тест
		Знает основные понятия Интернета и его технологий	2	2			урок усвоения нового материала	Презентации
		Знает основные тенденции построения электронных технологий	2	2			урок закрепления и совершенствования учебного материала	Контрольные вопросы
		Умеет работать в текстовом редакторе MS Word. Набирает и редактирует текст, производит операции с документами	2		2		урок закрепления и совершенствования учебного материала	Практическая работа 1
		Работает со списками, колонками, таблицами. Вставляет рисунки в текст.	2		2		урок закрепления и совершенствования учебного материала	Практическая работа 2
		Умеет создавать сложные формулы в MS Word, распечатывать документы.	2		2		урок закрепления и совершенствования учебного материала	Практическая работа 3
		Умеет производить арифметические операции в программе Excel.	2		2		урок закрепления и совершенствования учебного материала	Практическая работа 4
		Знает правила изменения Формата ячеек. Понимает сообщения об ошибке в Excel.	2	2			урок закрепления и совершенствования учебного материала	Контрольные вопросы
		Умеет использовать встроенные функции в	2		2		урок закрепления и совершенст-	Практическая

		Excel.					вования учебного материала	работа 5
		Умеет использовать логическую функцию ЕСЛИ в Excel.	2		2		урок закрепления и совершенствования учебного материала	Практическая работа 6
		Умеет строить диаграммы и графики в Excel	2		2		урок закрепления и совершенствования учебного материала	Практическая работа 7
		Умеет разрабатывать структуру и дизайна проекта в MS Power Point, добавляет анимацию.	2		2		урок закрепления и совершенствования учебного материала	Практическая работа 8
		Сравнивает различные типы баз данных. Имеет понятие о реляционных базах данных	2	2			урок усвоения нового материала	Контрольные вопросы
		Знает способы обработки и редактирования базы данных MS Access	2	2			урок закрепления и совершенствования учебного материала	Тест
		Создает базу данных, таблицу. Использует основные объектами базы данных и типы данных. Изменяет структуру таблицы.	2		2		урок закрепления и совершенствования учебного материала	Практическая работа 9
		Создает и редактирует формы. Сортирует, фильтрует данные, организует поиск данных.	2		2		урок закрепления и совершенствования учебного материала	Практическая работа 10
		Создает пассивные запросы.	2		2		урок закрепления и совершенствования учебного материала	Практическая работа 11
		Создает активные и говорящие запросы.	2		2		урок закрепления и совершенствования учебного материала	Практическая работа 12
		Создает связь между таблицами базы данных	2		2		урок закрепления и совершенствования учебного материала	Практическая работа 13
		Разрабатывает структуру и создает отчеты в БД. Зачет	2		2		урок закрепления и совершенствования учебного материала	Практическая работа 14
		Всего	***48***	***20***	***28***			
		Итого часов	**48**	**20**	**28**			
III семестр, 48 часов, 2 кредита								