



Министерство Просвещения Республики Казахстан
Учреждение образования «Алматынский колледж железнодорожного транспорта» при управлении образования города Алматы

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

На 2023-2024 учебный год

ПМ 1. Оформление технической документации на основе требований стандартизации
(наименование модуля или дисциплины)

Специальность: 10410200- Организация перевозок и управление движением на железнодорожном транспорте

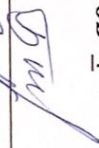
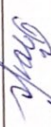
Квалификация: 4S10410205-Техник организатор перевозок

Форма обучения очное на базе среднего образования

Общее количество часов – 96 кредитов 4

Курс 2 Группа 90ПТУ-23-1р

Разработчики

Бибатшаев Ш.О. 
Божаява Р.И. 

Утверждаю
Заместитель директора
по учебной работе

Мушина Г.С.
«29» мая 2023г.


1. Пояснительная записка

Описание дисциплины/модуля ПМ 1. Оформление технической документации на основе требований стандартизации.	
Формируемая компетенция	
Пререквизиты физика, математика.	
Постреквизиты Теоритическая механика, химия, математика	
Необходимые средства обучения, оборудование Интерактивная доска, проектор, компьютер, электронные учебники, видеофильмы, макеты, методические инструкции	
Контактная информация преподавателя (-ей):	
Бибатшаев Шералы Отарович	тел.: +7 7078313518 e-mail: V_sheraly@mail.ru
Божаева Рауза Идрисовна	тел.: +77012230063 e-mail: bojaeva@mail.ru

Распределение часов по семестрам

Дисциплина/ код и наименование модуля	Всего 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	9 семестр	10 семестр
ПМ 1. Оформление технической документации на основе требований стандартизации											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
РО 1.1. Выполнять графическое оформление чертежей в соответствии с требованиями стандартов единой системы конструкторской документации.	12			6	6						
РО 1.2. Использовать приемы геометрического и проекционного черчения.	12			6	6						
РО 1.3. Соблюдать правила оформления чертежей.	12			6	6						
РО 1.4. Выполнять чертежи с помощью графических программ AutoCAD, Corel, Компас.	12			6	6						
РО 1.5. Использовать основные термины и определения в области сертификации и метрологии.	48			48							
Всего	96			72	24						
Итого на обучение по дисциплине/ модулю	96			72	24						

2. СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

№ п.п.	Разделы/результаты обучения	Критерии оценки и / или темы занятий	Всего часов	Из них			Самостоятельная работа студента с педагогом	Самостоятельная работа студента	Тип занятия
				Теоретические	Лабораторно-практические	Индивидуальные			
1	РО 1.1	Введение. Примеры работы с чертежными инструментами. ЕСКД	2	2			2		Комбинированный
2	Выполнять графическое оформление чертежей в соответствии с требованиями стандартов единой системы конструкторской документации	Форматы. Основная надпись чертежа. Линии чертежа. ГОСТ 2.303-68 Масштабы. Нанесение размеров. Шрифты чертежные (ГОСТ 2.304-81). Прописные и строчные буквы	2	2	2		2		Комбинированный
3	чертежей в соответствии с требованиями стандартов единой системы конструкторской документации	Деление окружности на равные части. Сопряжения. Элементы сопряжения	2	2	2				Комбинированный
4	соответствии с требованиями стандартов единой системы конструкторской документации	Построение и обозначение углов и конусности	2		2				Комбинированный
5	требованиями стандартов единой системы конструкторской документации	Всего	12	6	6		2	6	
6	использовать приемы геометрического и проекционного черчения	Виды проецирование. Взаимное расположение плоскостей. Проецирование точки и отрезка прямой на две и три плоскости. Построение третьей проекции по двум заданным. Проекция призмы, пирамиды - трех плоскостей.	2	2	2		2		Комбинированный
7	использовать приемы геометрического и проекционного черчения	Аксонметрические проекции.	2	2					Комбинированный
8	использовать приемы геометрического и проекционного черчения	Правила наложения аксонометрии.	2		2				Комбинированный
9	использовать приемы геометрического и проекционного черчения	Всего	12	6	6		2	6	
10	использовать приемы геометрического и проекционного черчения	Общие правила выполнения чертежей.	2	2					Комбинированный

2	Соблюдать правила оформления чертежей	Изображение и обозначения резьбы.	2		2				Комбинированный
3		Чертежи и эскизы деталей.	2	2			2		Комбинированный
4		Чертеж общего вида.	2	2					Комбинированный
5		Сборочные чертеж. Схемы по специальности.	2	2					Комбинированный
6		Выполнение простых и сложных разрезов и сечений на чертежах несложных деталей.	2			2			Комбинированный
		Всего		12	6	6		2	6
1	РО 1.4 Выполнять чертежи с помощью графических программ AutoCAD, Corel, Компас	Введение в AutoCAD	2						Комбинированный
2		Знакомство с программой AutoCAD. Интерфейс.	2	2					Комбинированный
3		Управление изображением и создание рисунка. Способы ввода команд. Командная строка в AutoCAD.	2		2				Комбинированный
4		Работа с примитивами в AutoCAD. Примитивы в автокаде. Создание примитивов в чертеже.	2	2			2		Комбинированный
5		Панель Modify (изменение). Основные команды редактирования 2D-примитивов: вращение, зеркализация, масштабирование, обрезка, удлинение, фаска, шпонка.	2			2			Комбинированный
6		Инструменты рисования и редактирования объектов. Базовый и расширенный набор инструментов редактирования. Свойства объектов.	2	2					Комбинированный
		Простановка размеров в курсе AutoCAD							
		Текстовый редактор в AutoCAD.							
		Настройка текстовых стилей. Нанесение и настройка размеров. Понятие «размеры».							
		Всего	12	6	6		2	6	
1	РО 1.5.	Введение	2	2					Комбинированный
2	Использовать	Основные понятие в области метрологии	2	2					Комбинированный

23	Предъявляемый к объекту стандартизации словарь основных терминов. Аспект стандартизации вид требований, предъявляемый к объекту стандартизации	2	2			2		Комбинированный
24	Роль метрологов, стан-дартизации и сертифи-кации в обеспечении качества	2	2					Комбинированный
	Всего	48	24	24	48	14	12	
	Итого часов	96	48	48	48			

Согласован
Методист
Гусева Гулендинова З.Д.

Одобрен на заседании цикловой предметной комиссии «Организация перевозок, логистика и подвижной состав» (название ЦПК)
« 22 » мая 2023 года
Протокол № 11
Председатель *Тягукина* Тягукина А.Т.

Одобрен и рекомендован к утверждению решением методического Совета
« 29 » мая 2023 года
Протокол № 5
Председатель *Мусина* Мусина Г.С.