

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

ПРИНЯТО
на заседании педагогического совета
Протокол
от « 26 » апреля 2023 г.
№ 5

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора
СПб ГБПОУ «АТТ»
от « 26 » апреля 2023 г.
№ 872/149а

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: ОП.01 Инженерная графика

Специальность: 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (базовая подготовка)

Форма обучения	заочная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	-	ЗЭ-35, ЗЭ-36, ЗЭ-37
Курс	-	1
Семестр	-	-
Обязательная аудиторная учебная нагрузка, в т.ч.:	-	16
- лекции, уроки, час.	-	2
- практические занятия, час.	-	12
- лабораторные занятия, час.	-	0
- курсовой проект/работа, час.	-	0
- промежуточная аттестация, час.	-	2
Консультации, час	-	8
Самостоятельная работа, час.	-	175
Итого объем образовательной программы, час.	-	199
Форма промежуточной аттестации	-	дифференцированный зачёт

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 376 от 22.04.2014 года.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Силенок Н.Н.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 7 «Техническая механика и графика»

Протокол № 8 от « 09 » марта 2023 г.

Председатель ЦК Силенок Н.Н.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Жуковская А.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е..В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от « 29 » марта 2023 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 4 от « 26 » апреля 2023 г.

Содержание

1	Общая характеристика программы	3
1.1	Цели и планируемые результаты освоения программы	3
1.2	Использование часов вариативной части образовательной программы	5
2	Структура и содержание программы	7
2.1	Структура и объём программы	7
2.2	Распределение нагрузки по курсам и семестрам	8
2.3	Тематический план и содержание программы	9
3	Условия реализации программы	13
3.1	Материально-техническое обеспечение программы	13
3.2	Информационное обеспечение программы	13
4	Контроль и оценка результатов освоения программы	14
4.1	Результаты освоения, критерии и методы оценки программы	14
	Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств	16

1 Общая характеристика программы

1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы

Цели дисциплины: приобретение обучающимися теоретических знаний и профессиональных навыков в области инженерной графики, необходимых для успешной профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины: в результате изучения обучающийся должен

Уметь:

У1 – читать технические чертежи;

У2 - оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию

Знать:

З1 - основы проекционного черчения, правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности;

З2 - структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общих и профессиональных компетенций или их составляющих (элементов).

Общие компетенции.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции.

ПК 2.1. Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.

ПК 3.1. Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями.

1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Дисциплина входит в общеинженерный учебный цикл и предусматривает использование часов вариативной части.

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
У1 -Читать технические чертежи. 31- Основы проекционного черчения, правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности.	<p align="center">Раздел1 Графическое оформление чертежей Тема 1.1</p> <p>Основные сведения по оформлению чертежей</p>	8	Для закрепления навыков выполнения чертежей
У1 -Читать технические чертежи. У2 -Оформлять проектно-конструкторскую и другую техническую документацию. 31 -Основы проекционного черчения, правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности.	<p align="center">Раздел 3 Проекционное черчение Тема 3.1 Метод проекций</p>	22	Для приобретения навыков построения комплексных чертежей геометрических тел
У1 -Читать технические чертежи. У2 -Оформлять проектно-конструкторскую и другую техническую документацию. 31 -основы проекционного черчения, правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности. 32 -Структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов.	<p align="center">Тема 4 Машиностроительное черчение</p> <p align="center">Раздел 4.1</p> <p>Категории изображений на чертеже - виды, разрезы, сечения</p>	46	Для приобретения навыков построения простых и сложных разрезов
У2- Оформлять проектно-конструкторскую и другую техническую	<p align="center">Раздел 5 Графики по специальности</p>	24	Для приобретения навыков по построению графиков грузовых перевозок

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
документацию. 31 -Основы проекционного черчения, правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности. 32- Структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов.	Тема 5.1 Графики маятникового маршрута Тема 5.2 Графики кольцевого маршрута		
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета/экзамена	2	Контроль и оценка результатов освоения
Итого		102	

2 Структура и содержание программы

2.1 Структура и объем программы

Наименование разделов и (или) тем	Итого объем образовательной программы, час.	Самостоятельная работа, час.	Обязательная аудиторная нагрузка, час.					
			Всего	в том числе				
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	курсовой проект/ работа	промежуточная аттестация
Раздел 1 Графическое оформление чертежей	12	10	2	2				
Раздел 2 Средства инженерной графики	30	26	4		4			
Раздел 3 Проекционное черчение	36	36						
Раздел 4 Машиностроительное черчение	70	68	2		2			
Раздел 5 Графики по специальности	41	35	6		6			
Итоговое занятие								
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2		2					2
Промежуточная аттестация в форме экзамена								
Консультации	8							
Итого объем образовательной программы	199	175	16	2	12			2

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

№ п/п	Учебный год	2023/2024	2024/2025	2025/2026	ИТОГО
	Курс	I	II	III	
1.	Обязательная аудиторная нагрузка, в т.ч.:	16			16
	- лекции, уроки, час.	2			2
	- практические занятия, час.	12			12
	- лабораторные занятия, час.	0			0
	- курсовой проект/работа, час.	0			0
	- промежуточная аттестация	2			2
2.	Консультации, час	8			8
3.	Самостоятельная работа, час.	175			175
4.	Максимальная нагрузка, час.	199			199
5.	Форма промежуточной аттестации	ДЗ			ДЗ

2.3 Тематический план и содержание дисциплины

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
	Раздел 1 Графическое оформление чертежей	12			
1	Тема 1.1 Основные сведения по оформлению чертежей Основные правила оформления чертежей.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 67-81	ОК 1- ОК 9 ПК 2.1., ПК 3.1 ЛР13, ЛР14, ЛР19, ЛР 22, ЛР23, ЛР25 ЛР29, ЛР31
	Самостоятельная работа Заполнение основной надписи. Правила нанесения размеров. Уклон, конусность. Изучение ГОСТов.	3			
	Тема 1.2 Геометрические построения Самостоятельная работа Деление отрезка, угла, окружности на равные части. Сопряжения. Изучение учебной литературы и ГОСТов.	7		О1 стр. 6-26	ОК 1- ОК 9 ПК 2.1., ПК 3.1 ЛР13, ЛР14, ЛР19, ЛР 22, ЛР23, ЛР25 ЛР29, ЛР31
	Раздел 2 Средства инженерной графики	30			
2	Практическое занятие Программа «Компас 3D V12». Порядок и последовательность работы с программой	2	Программа «Компас»		ОК 1- ОК 9 ПК 2.1., ПК 3.1 ЛР13, ЛР14, ЛР19, ЛР 22, ЛР23, ЛР25 ЛР29, ЛР31
	Самостоятельная работа Программа «Компас 3D V12». Работа с панелями.	16			

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
3	<p>Практическое занятие Построение чертежа плоской детали Лист 1-1 «Шрифты и линии»</p> <p>Самостоятельная работа Выполнение заданий домашней контрольной работы №1</p>	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.67-81	ОК 1- ОК 9 ПК 2.1., ПК 3.1 ЛР13, ЛР14, ЛР19, ЛР 22, ЛР23, ЛР25 ЛР29, ЛР31
		10			
	Раздел 3 Проекционное черчение	36			
	<p>Тема 3.1 Метод проекций Самостоятельная работа Методы и виды проецирования. Комплексный чертеж. Проецирование отрезка. Проецирование плоских фигур. Проецирование геометрических тел.</p> <p>Тема 3.2 Аксонометрические проекции Самостоятельная работа Общие понятия об аксонометрических проекциях. Виды аксонометрических проекций. Построение аксонометрических проекций плоских фигур, окружности, деталей</p>	36	Презентация по теме занятия	О1 стр. 26-48 стр. 53-67	ОК 1- ОК 9 ПК 2.1., ПК 3.1 ЛР13, ЛР14, ЛР19, ЛР 22, ЛР23, ЛР25 ЛР29, ЛР31
	Раздел 4 Машиностроительное черчение	70			
4	<p>Тема 4.1 Правила разработки и оформления конструкторской документации. Категории изображений на чертеже – виды, разрезы, сечения Практическое занятие Виды. Разрезы, сечения Лист 1-2 Чертеж детали с простым разрезом</p>	2		О1 стр. 81-86	ОК 1- ОК 9 ПК 2.1., ПК 3.1 ЛР13, ЛР14, ЛР19, ЛР 22, ЛР23, ЛР25 ЛР29, ЛР31

№ занятия	<p align="center">Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий Формы организации деятельности обучающихся</p>	<p align="center">Объем часов</p>	<p align="center">Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение</p>	<p align="center">Литература §, стр.</p>	<p align="center">Коды формируемых компетенций, личностных результатов</p>
	<p>Самостоятельная работа Машиностроительный чертеж и его назначение. Обзор разновидностей современных чертежей. Виды конструкторской документации. Виды: назначение, расположение и обозначение основных, дополнительных и местных видов. Разрезы, сечения, выносные элементы. Правила выполнения, изображения, и обозначения.</p>	68	Презентация по теме занятия	О1 стр. 81-86 Методическая разработка по выполнению ДКР	ОК 1- ОК 9 ПК 2.1., ПК 3.1 ЛР13, ЛР14, ЛР19, ЛР 22, ЛР23, ЛР25 ЛР29, ЛР31
	Раздел 5 Графики по специальности	41			
5	<p>Тема 5.1 Графики маятникового маршрута Практическое занятие Построение графиков маятникового маршрута. Лист 1-3 Маятниковый маршрут</p>	2	Презентация по теме занятия	Методическая разработка по выполнению ДКР	ОК 1- ОК 9 ПК 2.1., ПК 3.1 ЛР13, ЛР14, ЛР19, ЛР 22, ЛР23, ЛР25 ЛР29, ЛР31
	<p>Самостоятельная работа Построение графика маятникового маршрута Работа с литературой по закреплению и углублению теоретических знаний и умений</p>	11			
6	<p>Тема 5.2 Графики кольцевого маршрута Практическое занятие Построение графика кольцевого маршрута. Лист 1-4 График кольцевого маршрута</p>	2	Презентация по теме занятия	Методическая разработка по выполнению ДКР	ОК 1- ОК 9 ПК 2.1., ПК 3.1 ЛР13, ЛР14, ЛР19, ЛР 22, ЛР23, ЛР25 ЛР29, ЛР31

№ занятия	<p align="center">Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий Формы организации деятельности обучающихся</p>	<p align="center">Объем часов</p>	<p align="center">Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение</p>	<p align="center">Литература §, стр.</p>	<p align="center">Коды формируемых компетенций, личностных результатов</p>
	<p>Самостоятельная работа Построение графика кольцевого маршрута Работа с литературой по закреплению и углублению теоретических знаний и умений Оформление домашней контрольной работы</p>	12			
7	<p>Практическое занятие Построение графика кольцевого маршрута. Лист 1-4 График кольцевого маршрута</p>	2	Презентация по теме занятия	Методическая разработка по выполнению ДКР	ОК 1- ОК 9 ПК 2.1., ПК 3.1 ЛР13, ЛР14, ЛР19, ЛР 22, ЛР23, ЛР25 ЛР29, ЛР31
	<p>Самостоятельная работа Построение графика кольцевого маршрута Работа с литературой по закреплению и углублению теоретических знаний и умений Оформление домашней контрольной работы</p>	12			
	Консультации	8			
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2			
	Всего за 1 курс	199			

3 Условия реализации программы дисциплины

3.1 Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы должны быть предусмотрены учебные помещения.

1) Кабинет «Инженерная графика», оснащённый:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе;
- технические средства обучения:
- компьютер преподавателя с лицензионным программным обеспечением с подключением к локальной сети колледжа и сети Интернет,
- мультимедийная установка;
- компьютеры для обучающихся с лицензионным программным обеспечением с подключением к локальной сети колледжа и сети Интернет.

3.2 Информационное обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

Основная литература:

О1. Бродский, А.М. Черчение (металлообработка): учебник /А.М. Бродский, Э. М Фазлулин., В. А. Халдинов. – М.: Академия, 2018.

О2. Силенок, Н.Н. Методические рекомендации по выполнению домашней контрольной работы №1/ Н.Н. Силенок.- СПб., АТТ, 2023.

Дополнительная литература:

Д1. Чекмарев, А.А. Справочник по черчению: учебное пособие / А.А. Чекмарев, В.К. Осипов. – М.: Издательство Юрайт, 2020. — 359 с.

Д2. Березина, Н.А. Инженерная графика: учебное пособие / Н.А. Березина. — Москва: КноРус, 2022. — 271 с. — ISBN 978-5-406-10095-0. — URL:<https://book.ru/book/944162> (дата обращения: 16.11.2022). : Текст электронный.

4 Контроль и оценка результатов освоения программы дисциплины

4.1 Результаты освоения, критерии и методы оценки

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь: У1 -Читать технические чертежи	Определяет: -наименование изделия; -размеры деталей в зависимости от масштаба. Располагает и обозначает основные, местные и дополнительные виды. Применяет, выполняет и обозначать целесообразные разрезы. Выполняет и обозначает сечения. Располагает и обозначает выносные элементы. Читает и выполняет графики по специальности. Уметь работать в программе «Компас 3D V19»	Домашняя контрольная работа
У2 -Оформлять проектно-конструкторскую документацию	Соблюдает ГОСТы: - выбор формата листа и его оформление; - выполнять различные типы линий; - выполнять надписи чертежным шрифтом; - выбор масштаба изображения; - размещение различных фрагментов чертежа в его поле; -выполнять комплексные чертежи геометрических тел; - выполнять аксонометрические проекции деталей; - строить третью проекцию модели по двум заданным. - располагать и обозначать основные, местные и дополнительные виды; - выполнять и обозначать разрезы и сечения: - графически изображать различные материалы в	Домашняя контрольная работа

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	разрезах и сечениях; - располагать и обозначать выносные элементы;	
Знать:		
31 -Основы проекционного черчения	Знание: - методов проецирования; - правил проецирования точки, отрезка прямой линии, плоских фигур, геометрических тел; - правил выполнения аксонометрических проекций; - владение терминологией основных понятий.	Домашняя контрольная работа
32- Правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности	Выполнять графики движения автомобилей на маятниковом и кольцевом маршруте	Домашняя контрольная работа
33 -Структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов	Знать: - виды конструкторской документации; - программу «Компас 3D V19» - размеры основных форматов, правила их оформления, форму, содержание и размеры граф основной надписи; - типы, конструкцию и назначение линий чертежа; - основные правила нанесения размеров: выносные и размерные линии, стрелки, знаки, последовательность; - масштабы их определение, применение и обозначение; - шрифт чертежный – размеры; - виды конструкторской документации; - виды и их назначение; - разрезы и их назначение; - сечения и их назначение; - выносные элементы: определение, содержание, область применения; - уловные обозначения материалов на чертежах.	Домашняя контрольная работа

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплина: ОП.01 Инженерная графика

Специальность: 23.02.01 Организация перевозок и управление на
транспорте (по видам)

Форма обучения	заочная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Курс		1
Семестр		-
Форма промежуточной аттестации		дифференцированный зачёт

Разработчик:

Преподаватель СПБ ГБПОУ «АТТ» Силенок Н.Н.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 12 «Электромеханические дисциплины»

Протокол № 8 от « 09 » марта 2023 г.

Председатель ЦК _____ / Силенок Н.Н. /

Проверено:

Методист Жуковская А.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПБ ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от « 29 » марта 2023 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 4 от « 26 » апреля 2023 г.

Принято
на заседании педагогического совета
Протокол №5 от « 26 » апреля 2023 г.

Утверждено
Приказом директора СПБ ГБПОУ «АТТ»
№_872/149а от « 26 » апреля 2023 г.

1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1 Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по дисциплине ОП.01 Инженерная графика.

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачёта.

1.2 Распределение контрольных заданий по элементам умений и знаний

Содержание учебного материала по программе дисциплины	Тип контрольного задания			
	У1	У2	З1	З2
Раздел 1 Графическое оформление чертежей				
Тема 1.1 Основные сведения по оформлению чертежей		ДКР		ДКР
Тема 1.2 Геометрические построения		ДКР		ДКР
Раздел 2 Средства инженерной графики				
Тема 2.1 Пакеты прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности		ДКР		ДКР
Раздел 3 Проекционное черчение				
Тема 3.1 Метод проекций		ДКР	ДКР	ДКР
Тема 3.2 Аксонометрические проекции		ДКР	ДКР	ДКР
Раздел 4 Машиностроительное черчение				
Тема 4.1 Правила разработки и оформления конструкторской документации. Категории изображений на чертеже – виды, разрезы, сечения	ДКР	ДКР	ДКР	ДКР
Раздел 5 Графики по специальности				
Тема 5.1 Графики маятникового маршрута	ДКР	ДКР	ДКР	ДКР
Тема 5.2 Графики кольцевого маршрута	ДКР	ДКР	ДКР	ДКР

Условные обозначения: ДКР – домашняя контрольная работа

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Условия проведения: дифференцированный зачёт проводится одновременно для всей группы на последнем занятии, по результатам выполнения домашней контрольной работы и собеседования по вопросам домашней контрольной работы.

Условия приема: допускаются до сдачи дифференцированного зачёта студенты, выполнившие все контрольные задания и имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

Количество контрольных заданий:

- одна домашняя контрольная работа (ДКР);

Время проведения: 90 минут.

Требования к содержанию, объёму, оформлению и представлению:
дифференцированный зачёт включает выполнение всех контрольных заданий.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии, контрольные задания выполняются в течение курса обучения.

Порядок проведения: преподаватель озвучивает итоги по результатам текущих контрольных заданий, проводит собеседование со студентами, претендующими на более высокую оценку.

2.2 Критерии и система оценивания

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме без грубых ошибок. При собеседовании демонстрирует:

- квалифицированные ответы на вопросы преподавателя;
- твердое усвоение программного материала по тематике чертежа;
- свободное владение терминологией, принятой в инженерной графике;
- свободное чтение чертежа;
- умелое и правильное использование стандартов, справочной и учебной литературы.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме с незначительными недочетами и погрешностями. При собеседовании демонстрирует:

- уверенные и правильные ответы на вопросы преподавателя;
- усвоение программного материала по тематике чертежа;
- владение основной терминологией, принятой в инженерной графике;
- правильное чтение чертежа;
- знание положений большинства стандартов ЕСКД.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме с грубыми ошибками. При собеседовании демонстрирует:

- ответы, требующие помощь преподавателя;
- наличие знания основного программного материала по тематике чертежа;
- неуверенное владение терминологией, принятой в инженерной графике;
- неуверенное чтение чертежа;
- знание только основных стандартов ЕСКД.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме. При собеседовании демонстрирует:

- неправильные ответы на вопросы преподавателя;
- незнание или непонимание большей или наиболее важной части программного

материала;

- незнание терминологии;
- чтение чертежа вызывает затруднения.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень контрольных заданий:

Домашняя контрольная работа:

1. Лист 1-1 «Шрифты и линии», формат А3;
2. Лист 1-2 «Чертеж детали с разрезом», формат А3;
- 3 Лист 1-3 «График движения автомобиля на маятниковом маршруте», формат А3.
3. Лист 1-4 «График движения автомобиля на кольцевом маршруте», формат А3.

РЕЦЕНЗИЯ **на рабочую программу**

по дисциплине ОП.01 Инженерная графика
для специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Рабочая программа разработана Силенок Н.Н., преподавателем СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа дисциплины ОП.01 Инженерная графика составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ № 376 от 22.04.2014 года.

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику программы;
- структуру и содержание программы;
- условия реализации программы;
- контроль и оценку результатов освоения программы;
- комплект контрольно-оценочных средств.

В общей характеристике программы определены место дисциплины в учебном процессе, цели и планируемые результаты освоения программы.

В структуре определён объём дисциплины, виды учебной работы и форма промежуточной аттестации.

Содержание программы раскрывает тематический план, учитывающий целесообразность в последовательности изучения материала, который имеет профессиональную направленность. В тематическом плане указаны разделы и темы дисциплины, их содержание, объём часов, перечислены практические работы. Так же в содержании указаны общие и профессиональные компетенции на формирование которых направлено изучение.

Условия реализации программы содержат требования к минимальному материально-техническому обеспечению и информационному обеспечению обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы и Интернет-ресурсов.

Контроль и оценка результатов освоения программы осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждому знанию и умению.

Рабочая программа завершается приложением – комплектом контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.

Реализация рабочей программы дисциплины ОП.01 Инженерная графика способствует подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент
Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ»

Панкратова Е.Ю.