

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Майкопский государственный технологический университет»

Политехнический колледж

Предметная (цикловая) комиссия техники и технологий наземного транспорта и
строительства



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины ОП.01 Инженерная графика

Наименование специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт
автомобильного транспорта

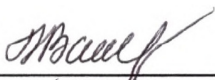
Квалификация выпускника техник

Форма обучения очная

Рабочая программа составлена на основе ФГОС СПО и учебного плана МГТУ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Составитель рабочей программы:

Преподаватель

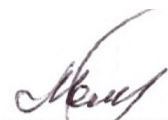


(подпись) Н.П. Васильченко
И.О. Фамилия

Рабочая программа утверждена на заседании предметной (цикловой) комиссии техники и технологий наземного транспорта и строительства

Председатель предметной (цикловой) комиссии

« 24 » 05 2020 г.



(подпись) Б.М. Мудранова
И.О. Фамилия

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по учебно-методической работе

« 24 » 05 2020 г.



(подпись) Ф.А. Топольян
И.О. Фамилия

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	16
5. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	18
6. ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ	20

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Инженерная графика_(далее – программа) является составной частью основной образовательной программы наименование структурного подразделения ФГБОУ ВО «МГТУ» в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина ОП.01 Инженерная графика входит в состав обязательной части профессионального цикла.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

У1 – оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;

У2 - выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности в ручной и машинной графике;

У3 – выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах;

У4 – выполнять детализирование сборочного чертежа;

У5 –решать графические задачи.

знать:

З1 –основные правила построения чертежей и схем;

З2 - способы графического представления объектов, пространственных объектов, технологического оборудования и схем;

З3 –возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;

З4 – основные положения конструкторской, технологической документаций, нормативных правовых актов;

З5 – основы строительной графики.

1.4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В ходе изучения дисциплины студент должен освоить общие и профессиональные 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.

ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

11.5. Количество часов на освоение программы:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 144 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 96 часа;
самостоятельной работы обучающегося – 38 часов,
консультации – 10 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов (всего)	В 3 семестре
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	96	96
в том числе:		
теоретические занятия (Л)		
практические занятия (ПЗ)	94	94
Лабораторные работы (ЛР) (строка вводится при наличии)		
Курсовой проект (работа) (строка вводится при наличии) (КП)		
Самостоятельная работа обучающихся (СРС) (всего)	38	38
Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет	2	2
Консультации	10	10
Общая трудоемкость	144	144

2.2. Тематический план учебной дисциплины ОП.01 Инженерная графика

№ п/п	Шифр и № занятия	Наименование тем	Макс. учебная нагрузка на студента, час.	Количество часов		
				Теоретические занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа обучающихся
Раздел 1. Графическое оформление чертежей						
1.	ПЗ1	Оформление чертежей	6		4	2
2.	ПЗ2	Геометрические построения.	3		2	1
3.	ПЗ3	Способы получения графических изображений. Деление на равные части	3		2	1
4.	ПЗ4	Способы получения графических изображений. Плоский контур детали на деление.	6		4	2
5.	ПЗ5	Способы получения графических изображений. Сопряжение прямых и кривых линий.	6		4	2
6.	ПЗ6	Способы получения графических изображений. Лекальные кривые.	6		4	2
Раздел 2. Основы начертательной геометрии и проекционное черчение						
7.	ПЗ7	Способы получения графических изображений	3		2	1
8.	ПЗ8	Способы преобразования проекций	3		2	1
9.	ПЗ9	Геометрические тела	6		4	2
10.	ПЗ10	АксонOMETрические проекции	6		4	2
11.	ПЗ11	Сечение геометрических тел плоскостями	6		4	2
12.	ПЗ12	Взаимное пересечение поверхностей геометрических тел	6		4	2
13.	ПЗ13	Проекционное черчение	3		2	1
Раздел 3. Элементы технического черчения						

14.	ПЗ14	Технический рисунок модели	6		4	2
Раздел 4. Машиностроительное черчение						
15.	ПЗ15	Изображения: виды.	6		4	2
16.	ПЗ16	Разрезы простые и сложные.	12		8	4
17.	ПЗ17	Сечения.	6		4	2
18.	ПЗ18	Чертежи деталей	12		8	4
Раздел 5. Чертежи по специальности						
19.	ПЗ19	Построение диаграмм, графиков, схем	24		16	8
		Консультации	8			8
		ИТОГО	129		86	43 (в т.ч. 8 часов – консультации)

2.3. Содержание учебной дисциплины ОП.01 Инженерная графика

Наименование разделов дисциплины	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды формируемых компетенций, осваиваемых знаний и умений
	Содержание учебного материала		ОК 1-9, ПК 1.2, 1.3, ПК 2.3.
	Практические занятия	20	
Раздел 1. Графическое оформление чертежей	1. Геометрические построения. Линии чертежа. Графическая работа №1. Композиция из линий чертежа, формат А4. Правила простановки размеров на чертежах. Графическая работа №2. Титульный лист, формат А3.	4	
	2. Способы получения графических изображений. Проведение параллельных и перпендикулярных линий. Деление отрезка прямой на равные части. Построение и деление углов. Построение плоских фигур. Нахождение центра окружности или дуги и определение величины их радиусов. Деление окружности на равные части и построение правильных вписанных многоугольников.	4	
	3. Способы получения графических изображений. Плоский контур детали на деление. Графическая работа №3, формат А3.	4	
	4. Способы получения графических изображений. Сопряжение прямых и кривых линий. Правильные, произвольные плоские фигуры. Графическая работа №4, формат А3. Плоский контур детали на сопряжение.	4	
	5. Способы получения графических изображений. Лекальные кривые. Графическая работа №5, формат А3.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение рекомендованной литературы, работа с лекционным	10	

	<p>материалом, Выполнение графических работ «Композиция из линий чертежа», «Гигульный лист альбома чертежей», «Плоский контур детали на деление и сопряжение», «Чертеж детали с лекальной кривой».</p>		
	<p>Содержание учебного материала</p>		<p>ОК 1-9, ПК 1.2, 1.3, ПК 2.3.</p>
	<p>Практические занятия</p>	28	
	<p>1. Изображения: виды. Основные сведения о конструкторской документации. Понятия, классификация, назначение чертежей. Условности, упрощения, обозначение материалов. Виды: основные и дополнительные. Построение основных видов модели по аксонометрическому изображению. Графическая работа №6, формат А3. Построение основных видов модели по аксонометрическому изображению</p>	4	
Раздел 4. Машиностроительное черчение	<p>2. Разрезы. Графические изображения материалов и правила их нанесения на чертежах. Графическая работа №7,8, формат А4. Чертеж детали с простым или сложным разрезом</p>	8	
	<p>3. Сечения. Графическая работа №9, формат А4. Чертеж детали с сечением</p>	4	
	<p>4. Резьба и резьбовые изделия. Профили резьб и их основные параметры. Изображение и обозначение резьбы. Технологические элементы резьбы. Изображение резьбы на чертежах. Разъемные соединения. Виды. Условные изображения. Неразъемные соединения. Виды неразъемных соединений. Условные изображения. Графическая работа №10, формат А4. Резьбовое соединение болтом, (упрощенно)</p>	8	
	<p>5. Разъемные и неразъемные соединения. Виды неразъемных соединений. Условные изображения. Графическая работа №11, формат А3. Сварное соединение деталей или пайка.</p>	4	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p>	14	

	Изучение рекомендованной литературы, работа с лекционным материалом, Выполнение графических работ «Основные виды модели», «Чертеж детали с простым и сложным разрезом», «Чертеж детали с сечением», «Резьбовое соединение болтом, шпилькой, винтом», «Сварное соединение деталей или пайка».		
	Содержание учебного материала		ОК 1-9, ПК 1.2, 1.3, ПК 2.3.
	Практические занятия	28	
	1. Сборочный чертеж. Чертеж общего вида. Выполнение сборочных чертежей и чертежей общих видов. Графическая работа №12, формат А1, А4. Альбом рабочей документации к сборочной единице изделия. Эскизы деталей, эскизы сборочных единиц, сборочный чертеж, спецификация.	18	
Раздел 5. Чертежи по специальности	2. Детализация сборочных чертежей. Альбом рабочей документации к сборочной единице изделия. Эскизы деталей, эскизы сборочных единиц, сборочный чертеж, спецификация. Графическая работа №13, формат А1. Детализация сборочного чертежа изделия (4-5 деталей). Определение и выполнение необходимых видов, разрезов деталей, определение и выполнение сечений, размеры и их увязка, материалы и допуски, шероховатость поверхности деталей.	10	
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение рекомендованной литературы, работа с лекционным материалом, Выполнение графических работ «Альбом рабочей документации к сборочной единице изделия», «Детализация сборочных чертежей».	12	
	Содержание учебного материала		ОК 1-9, ПК 1.2, 1.3, ПК 2.3.
Раздел 6. Строительное черчение	Практические занятия	20	
	1. Особенности оформления строительных чертежей. План	20	

	<p>промышленного здания. Компоновка чертежа. Условные изображения и обозначения на строительных чертежах. Обозначение оборудования и бытовых помещений на плане. Размеры. Площади помещений. Позиции. Спецификация перечня оборудования. Графическая работа №14, формат А1. План цеха (участка) предприятия по техническому обслуживанию автомобилей. Вычерчивание капитальных стен и перегородок, вычерчивание санитарно-технического оборудования, вычерчивание технологических линий, оборудования, заполнение таблицы перечня оборудования.</p>		
	<p>Самостоятельная работа обучающихся Изучение рекомендованной литературы, работа с лекционным материалом, Выполнение графических работ «План цеха (участка) предприятия по техническому обслуживанию автомобилей».</p>	2	
Промежуточная аттестация	Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет.	2	
	Консультации	10	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины ОП.01 Инженерная графика требует наличия учебного кабинета профессиональных дисциплин.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-методический комплекс по дисциплине.

Технические средства обучения:

- компьютер;
- проектор;
- экран стационарный;
- лицензионное программное обеспечение, в том числе информационные справочно-правовые системы «Консультант Плюс» и (или) «Гарант».

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий основной и дополнительной литературы, Интернет-ресурсов

Основные источники:

1. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебник / Г.В. Буланже и др. - М.: ИНФРА-М, 2019. - 381 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1006040>

2. Куликов, В.П. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебник / Куликов В.П. - Москва: КноРус, 2019. - 284 с. - ЭБС «BOOK.RU» - Режим доступа: <https://book.ru/book/930197>

3. Кокошко, А.Ф. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Ф. Кокошко, С.А. Матюх. - Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. - 268 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67634.html>

4. Чекмарев, А.А. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Чекмарев А.А., Осипов В.К. - Москва: КноРус, 2018. - 434 с. - ЭБС «BOOK.RU» - Режим доступа: <https://book.ru/book/927861>

Дополнительные источники:

1. Василенко, Е.А. Техническая графика [Электронный ресурс]: учебник / Василенко Е. А., Чекмарев А. А. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 271 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/363575>

2. Василенко, Е.А. Сборник заданий по технической графике [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.А. Василенко, А.А. Чекмарев. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 392 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/438189>

Интернет - ресурсы:

1. Каталог образовательных Интернет-ресурсов. www.edu.ru/modules.php?
2. Черчение. Каталог. window.edu.ru/.. /catalog?..
3. Основы черчения и инженерной графики: геометрические построения на плоскости books.semir.mesi.ru/showTov.asp?
4. Расширенный поиск (результатов) на Обмен Рефератами. ru.www.obmenreferatami.ru iskusstvo.nios.ru/DswMedia/cherchenie.pdf

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
31 –основные правила построения чертежей и схем.	Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал курса, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятые решения, владеет	Экспертная оценка деятельности обучающихся при выполнении и защите результатов практических занятий,
32 - способы графического представления объектов, пространственных объектов, технологического оборудования и схем.	разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач;	выполнении домашних работ, опроса, результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся, контрольных работ и других видов текущего контроля и т.п.
33 –возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности.	оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал курса, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения;	оценки результатов выполнения домашних работ, опроса, результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся, контрольных работ и других видов текущего контроля и т.п.
34 – основные положения конструкторской, технологической документаций, нормативных правовых актов.	оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических задач;	оценки результатов выполнения домашних работ, опроса, результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся, контрольных работ и других видов текущего контроля и т.п.
35 – основы строительной графики.	оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно.	

<p>У1 – оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой.</p>	<p>Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал курса, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятые решения, владеет</p>	<p>Экспертная оценка деятельности обучающихся при выполнении и защите</p>
<p>У2 - выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности в ручной и машинной графике.</p>	<p>разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач;</p>	<p>результатов практических занятий, выполнении домашних работ, опроса,</p>
<p>У3 – выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах.</p>	<p>оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал курса, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми</p>	<p>результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся, контрольных работ и других видов текущего контроля</p>
<p>У4 – выполнять детализацию сборочного чертежа.</p>	<p>навыками и приемами их выполнения;</p>	
<p>У5 –решать графические задачи.</p>	<p>оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических задач; оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно.</p>	

5. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Адаптация рабочей программы дисциплины ОП.01 Инженерная графика проводится при реализации адаптивной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.03.Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта в целях обеспечения права инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на получение профессионального образования, создания необходимых для получения среднего профессионального образования условий, а также обеспечения достижения обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья результатов формирования практического опыта.

Оборудование учебного кабинета инженерной графики для обучающихся с различными видами ограничения здоровья

Оснащение кабинета инженерной графики должно отвечать особым образовательным потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Кабинет должен быть оснащены оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения для обучающихся с различными видами ограничений здоровья.

Кабинет, в котором обучаются лица с нарушением слуха должен быть оборудован радиоклассом, компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

Для слабовидящих обучающихся в кабинете предусматриваются просмотр удаленных объектов при помощи видеувеличителей для удаленного просмотра. Использование Брайлевской компьютерной техники, электронных луп, программ не визуального доступа к информации, технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах.

Для обучающихся с нарушением опорно-двигательного аппарата кабинет должен быть оборудован передвижными регулируемые партами с источником питания.

Вышеуказанное оснащение устанавливается в кабинете при наличии обучающихся по адаптированной образовательной программе с учетом имеющегося типа нарушений здоровья у обучающегося.

Информационное и методическое обеспечение обучающихся

Доступ к информационным и библиографическим ресурсам, указанным в п. 3.2. рабочей программы, должен быть представлен в формах, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Для лиц с нарушениями зрения (не менее одного вида):

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла;
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (не менее одного вида):

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Для лиц с нервно-психическими нарушениями (расстройство аутистического спектра, нарушение психического развития) (не менее одного вида):

- использование текста с иллюстрациями;

- мультимедийные материалы.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения

Применяемые при реализации рабочей программы дисциплины ОП.01 Инженерная графика формы и методы контроля проводятся с учетом ограничения здоровья обучающихся.

Целью текущего контроля является своевременное выявление затруднений и отставаний обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и внесение коррективов в учебную деятельность.

Форма промежуточной аттестации устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предоставляется время на подготовку к ответу, увеличенное не более чем в три раза установленного для подготовки к ответу обучающимся, не имеющим ограничений в состоянии здоровья.

6. ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ

Дополнения и изменения в рабочей программе

за _____ / _____ учебный год

В рабочую программу дисциплины ОП. 01. Инженерная графика

по специальности 23.02.03.Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

вносятся следующие дополнения и изменения:

Дополнения и изменения внес _____
(подпись)

Н.П. Васильченко
И.О. Фамилия

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании предметной (цикловой) комиссии техники и технологий наземного транспорта и строительства

« ____ » _____ 20 ____ г.

Председатель предметной
(цикловой) комиссии _____
(подпись)

Б.М. Мудранова-
И.О. Фамилия

