Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Куижева Саида Казбековна

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.08.2023 11:51:36

Уникальный программны **Федеральное госуд** арственное бюджетное образовательное учреждение 71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f высшего образования

«Майкопский государственный технологический университет»

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Политехнический колледж

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины ОП.01 Инженерная графика

Наименование специальности <u>23.02.07</u>. Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Квалификация выпускника специалист

Форма обучения очная

Рабочая программа составлена на основе $\Phi \Gamma O C C \Pi O$ и учебного плана $M \Gamma T V$ по специальности 23.02.07. Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Составитель рабочей программы:		
преподаватель	Машер (подпись)	Н.П. Васильченко и.о. Фамилия
Рабочая программа утверждена на заседании и технологий наземного транспорта и строителью Председатель предметной (цикловой) комиссии 26. 05. 2023 г.	предметной (цикловой	
СОГЛАСОВАНО: Зам. директора по учебно-методической работе 26. 05. 2023 г.	Ja Ja (nononca)	Ф.А. Топольян

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр
1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО	6
	ДИСЦИПЛИНЕ	
4.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	17
6.	АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	21
7	ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРОГРАММУ	23

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 23.02.07. Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

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;
 - УЗ выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах;
 - У4 выполнять деталирование сборочного чертежа;
 - У5 –решать графические задачи.

знать:

- 31 -основные правила построения чертежей и схем;
- 32 способы графического представления объектов, пространственных объектов, технологического оборудования и схем;
- 33 -возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;
- 34 основные положения конструкторской, технологической документаций, нормативных правовых актов;
 - 35 основы строительной графики.

1.4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В ходе изучения дисциплины студент должен освоить общие и профессиональные компетенции:

- OK 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- OK 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- OK 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- OK 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

- ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.
- ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.
 - ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.
- ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.
 - ПК 6.3. Владеть методикой тюнинга автомобиля.

1.5. Количество часов на освоение программы:

максимальной учебной нагрузки обучающегося $-\underline{90}$ часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося $-\underline{90}$ часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов (всего)	В 4 семестре
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	90	90
в том числе:		
теоретические занятия (Л)	6	6
практические занятия (ПЗ)	82	82
Самостоятельная работа обучающихся (СРС) (всего)	-	-
Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет	2	2
Общая трудоемкость	90	90

2.2. Тематический план учебной дисциплины ОП.01 Инженерная графика

	Шифр		Макс.	Количест	во часов
№ п/п и № заняти я		Наименование тем	учебная нагрузка на студента, час.	Теоретические занятия	Практические занятия
		Раздел 1. Геометрическое и проекционное	черчение		
1.	Л1	Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплины. Оформление чертежей в соответствии с ГОСТ	1	1	
2.	П1	Оформление чертежей. Линии чертежа.	2		2
3.	П2	Чертежный шрифт	2		2
4.	П3	Выполнение титульного листа альбома графических работ	2		2
5.	П4	Деление на равные части. Нанесение размеров.	2		2
6.	П5	Сопряжение прямых и кривых линий.	2		2
7.	П6	Лекальные кривые.	2		2
8.	П7	Комплексный чертеж геометрических тел.	2		2
9.	П8	Комплексный чертеж усеченных геометрических тел.	2		2
10.	П9	Развертки геометрических тел	2		2
11.	П10	Пересечение поверхностей геометрических тел	2		2
12.	Л2	Аксонометрические проекции.	1	1	
13.	П11	Аксонометрические изображения геометрических тел	2		2
14.	П12	Аксонометрические изображения пересекающихся геометрических тел	2		2
		Раздел 2. Машиностроительное черче	ение		
15.	Л3	Изображения, виды, разрезы, сечения	1	1	
16.	П13.	Виды основные.	2		2
17.	П14	Разрезы простые.	2		2
18.	П15	Разрезы сложные.	2		2
19.	П16	Соединение части вида и части разреза	2		2
20.	П17.	Сечения вынесенные и наложенные.	2		2
21.	П18.	Аксонометрические проекции деталей с вырезом ¼ части.	2		2

22.	П19.	Выполнение сборочного чертежа соединения деталей болтом	2		2
23.	П20	Выполнение сборочного чертежа соединения деталей шпилькой	2		2
24.	П21.	Неразъемные соединения. Сварные соединения.	2		2
25.	Л4	Деталирование и порядок выполнения сборочных чертежей	1	1	
26.	П22.	Выполнение 1 эскиза детали сборочной единицы, состоящей из 4-10 деталей	2		
27.	П23.	Выполнение 2 эскиза детали сборочной единицы, состоящей из 4-10 деталей	2		2
28.	П24.	Выполнение 3 эскиза детали сборочной единицы, состоящей из 4-10 деталей	2		2
29.	П25	Выполнение 4 эскиза детали сборочной единицы, состоящей из 4-10 деталей	2		2
30.	П26	Выполнение чертежа 1 детали по эскизу.	2		2
31.	П27.	Выполнение чертежа 2 детали по эскизу.	2		2
32.	П28.	Выполнение чертежа 3 детали по эскизу.	2		2
33.	П29	Выполнение чертежа 4 детали по эскизу.	2		2
34.	П30.	Спецификация сборочного чертежа.	2		2
35.	П31	Выполнение сборочного чертежа	2		2
36.	П32	Деталирование. Выполнение чертежей деталей по сборочному чертежу изделия. Чертеж детали №1	2		2
37.	П33.	Чертеж детали №2	2		2
38.	П34	Чертеж детали №3	2		2
39.	П35.	Чертеж детали №4	2		2
		Раздел 3. Схемы кинематические принципи	альные		
40.	П36	Выполнение чертежа кинематической схемы	2		2
		Раздел 4. Строительное черчение			
41.	Л5.	Особенности оформления строительных чертежей. Условные обозначения.	1	1	
42.	П37.	Вычерчивание плана здания. Вычерчивание оборудования.	2		2
43.	П38.	Олимпиада по инженерной графике.	2		2
44.	П39.	Спецификация оборудования.	2		2
45.	П40	Простановка размеров.	2		2

	Раздел 5 Общие сведения о машинной графике				
46.	Л6	Системы автоматизированного проектирования на персональных компьютерах	1	1	
47.	П41	Системы автоматизированного проектирования Авто Кад	2		2
48.	П42	П42 Выполнение чертежа детали в Авто Каде			2
49.		Дифференцированный зачет	2		
		ОТОГО	90	6	84

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		<i>Y1</i> – <i>Y5</i> ; <i>31</i> – <i>35</i> ;
	печатные учебники, лекции, руководства, конспекты, методички, рекомендованные официальными программами курса обучения;		OK-01, 02, 05, 07;
	дополнительные справочники, сборники задач, наглядные пособия.		ПК-1.3, 3.3, 6.1, 6.2, 6.3.
	Теоретические занятия	2	0.01
	1. Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплины. Оформление чертежей в соответствии с ГОСТ	1	
	2. Аксонометрические проекции.	1	
	Практические занятия	24	
	 Оформление чертежей. Линии чертежа. Графическая работа №1. Композиция из линий чертежа, формат А4. 	2	
Раздел 1. Геометрическое и проекционное черчение	2. Чертежный шрифт Графическая работа №2. Титульный лист, формат А3.	2	
	3. Выполнение титульного листа альбома графических работ. Графическая работа №2. Титульный лист, формат А3.	2	
	4. Деление на равные части. Нанесение размеров. Графическая работа №3, формат А3. Плоский контур детали на деление.	2	
	 Сопряжение прямых и кривых линий. Графическая работа №4, формат А3. 	2	
	6. Лекальные кривые. Графическая работа №5, формат А3.	2	
	7. Комплексный чертеж геометрических тел. Графическая работа №6, формат А3.	2	
	8. Комплексный чертеж усеченных геометрических тел. Графическая	2	

	работа №7, формат А3.		
	 Развертки геометрических тел. Графическая работа №8, формат А3 	2	
	 Пересечение поверхностей геометрических тел. Графическая работа №9, формат А3. 	2	
	11. Аксонометрические изображения геометрических тел. Графическая работа №10, формат А3.	2	
	12. Аксонометрические изображения пересекающихся геометрических тел. Графическая работа №11, формат А3.	2	
	Содержание учебного материала		<i>Y1 -Y5; 31 - 35;</i>
	печатные учебники, лекции, руководства, конспекты, методички, рекомендованные официальными программами курса обучения; дополнительные справочники, сборники задач, наглядные пособия.		<i>OK-01, 02, 05, 07;</i> ПК-1.3, 3.3, 6.1, 6.2, 6.3.
	Теоретические занятия	2	
	1. Изображения, виды, разрезы, сечения	1	
	2. Деталирование и порядок выполнения сборочных чертежей	1	
	Практические занятия		
	1. Виды основные. Графическая работа №12, формат А3.	2	
Parties 2 Manyaya ann ayrany yaa	2. Разрезы простые. Графическая работа №13, формат А3	2	
Раздел 2. Машиностроительное черчение	3. Разрезы сложные. Графическая работа №14, формат А3	2	
iop ioniie	4. Соединение части вида и части разреза. Графическая работа №15, формат А3	2	
	 Сечения вынесенные и наложенные. Графическая работа №16, формат А3 	2	
	6. Аксонометрические проекции деталей с вырезом ¼ части. Графическая работа №17, формат А3	2	
	7. Выполнение сборочного чертежа соединения деталей болтом.	2	
	Графическая работа №18, формат А3		
	8. Выполнение сборочного чертежа соединения деталей шпилькой.	2	
	Графическая работа №19, формат А3		

9. Неразъемные соединения. Сварные соединения. Графическая	2	
работа №20, формат А3	2	
10. Выполнение 1 эскиза детали сборочной единицы, состоящей из 4-	2	
10 деталей. Графическая работа №21, формат А3	_	
	2	
11. Выполнение 2 эскиза детали сборочной единицы, состоящей из 4-	2	
10 деталей. Графическая работа №22, формат А3		
12. Выполнение 3 эскиза детали сборочной единицы, состоящей из 4-	2	
10 деталей. Графическая работа № 23, формат А3.		
13. Выполнение 4 эскиза детали сборочной единицы, состоящей из 4-	2	
10 деталей. Графическая работа № 24, формат А3		
14. Выполнение чертежа 1 детали по эскизу. Графическая работа № 25,	2	
формат АЗ		
15. Выполнение чертежа 2 детали по эскизу. Графическая работа № 26,	2	
формат АЗ		
16. Выполнение чертежа 3 детали по эскизу. Графическая работа № 27,	2	
формат АЗ		
17. Выполнение чертежа 4 детали по эскизу. Графическая работа № 28,	2	
формат АЗ		
18. Спецификация сборочного чертежа. Графическая работа № 29,	2	
формат АЗ		
19. Выполнение сборочного чертежа. Графическая работа № 30,	2	
формат А1		
20. Деталирование. Выполнение чертежей деталей по сборочному	2	
чертежу изделия. Чертеж детали №1. Графическая работа № 31, формат		
A3		
21. Деталирование. Чертеж детали №2. Графическая работа № 32,	2	
формат А3		
22. Деталирование. Чертеж детали №3. Графическая работа № 33,	2	
формат А3		
23. Деталирование. Чертеж детали №4. Графическая работа № 34,	2	
формат А3		

Раздел 3. Схемы кинематические	Содержание учебного материала печатные учебники, лекции, руководства, конспекты, методички, рекомендованные официальными программами курса обучения; дополнительные справочники, сборники задач, наглядные пособия.	2	У1 –У5; 31 – 35; ОК-01, 02, 05, 07; ПК-1.3, 3.3, 6.1, 6.2, 6.3.
принципиальные	Практические занятия 1. Выполнение чертежа кинематической схемы. Графическая работа № 35, формат А3	2	
	Содержание учебного материала печатные учебники, лекции, руководства, конспекты, методички, рекомендованные официальными программами курса обучения; дополнительные справочники, сборники задач, наглядные пособия.		У1 –У5; 31 – 35; ОК-01, 02, 05, 07; ПК-1.3, 3.3, 6.1, 6.2, 6.3.
	Теоретические занятия	1	
	1. Особенности оформления строительных чертежей. Условные обозначения.	1	
	Практические занятия	8	
Раздел 4. Строительное черчение	1. Вычерчивание плана здания. Графическая работа №36, формат А1. План цеха (участка) предприятия по техническому обслуживанию автомобилей. Вычерчивание оборудования. Графическая работа №36, формат А1. План цеха (участка) предприятия по техническому обслуживанию автомобилей.	2	
	2. Олимпиада по инженерной графике.	2	
	3. Простановка размеров, Графическая работа №36, формат А1. План цеха (участка) предприятия по техническому обслуживанию автомобилей.	2	
	4. Спецификация оборудования. Графическая работа №36, формат А1. План цеха (участка) предприятия по техническому обслуживанию автомобилей.	2	
Раздел 5 Общие сведения о машинной графике	Содержание учебного материала печатные учебники, лекции, руководства, конспекты, методички, рекомендованные официальными программами курса обучения; дополнительные справочники, сборники задач, наглядные пособия.		У1 –У5; 31 – 35; ОК-01, 02, 05, 07; ПК-1.3, 3.3, 6.1, 6.2, 6.3.

Теоретические занятия 1. Системы автоматизированного проектирования на персональных компьютерах		1	
		1	
	Практические занятия	4	
	1. Системы автоматизированного проектирования Авто Кад. Графическая работа №37	2	
	2. Выполнение чертежа детали в Авто Каде. Графическая работа №38.	2	
Промежуточная аттестация	дифференцированный зачет.	2	

3 КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Модуль 3. Учебно-исследовательская и научно-исследовательская деятельность

Дата и место,	Название	Форма	Ответственный	Достижения
проведения	мероприятия	проведения		обучающихся
		мероприятия		
Апрель 2023	Олимпиада	Групповая	Васильченко Н.П.	Сформированность
Политехничес	по			OK. 01, 02, 05, 07.
кий колледж	инженерной			
МГТУ.	графике.			

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

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебной дисциплины требует наличие учебного кабинета инженерной графики.

Оборудование учебного кабинета:

- 1) Доска учебная.
- 2) Рабочие места по количеству обучающихся.
- 3) Рабочее место для преподавателя.
- 4) Наглядные пособия (детали, сборочные узлы плакаты, модели и др.).
- 5) Комплекты учебно-методической и нормативной документации.

Технические средства обучения:

- компьютер;
- принтер;
- -графопостроитель (плоттер);
- -проектор с экраном
- программное обеспечение «Компас», «AutoCAD»

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий основной и дополнительной литературы, Интернетресурсов

Основные источники:

- 1 Чекмарев, А. А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение [Электронный ресурс]: учебник / А.А. Чекмарев. Москва: ИНФРА-М, 2021. 396 с. ЭБС «Znanium.com» Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1172078
- 2 Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебник / Г.В. Буланже и др. М.: ИНФРА-М, 2021. 381 с. ЭБС «Znanium.com» Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1217335
- 3 Чекмарев, А. А. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебник / А. А. Чекмарев. Москва: Юрайт, 2020. 389 с. ЭБС «Юрайт». Режим доступа: http://www.biblio-online.ru/bcode/450801
- 4 Чекмарев, А.А. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Чекмарев А.А., Осипов В.К. Москва: КноРус, 2020. 434 с. ЭБС «ВООК.RU» Режим доступа: https://book.ru/book/932052

Дополнительные источники:

- 1 Куликов, В.П. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебник / Куликов В.П. Москва: КноРус, 2020. 284 с. ЭБС «BOOK.RU» Режим доступа: https://book.ru/book/936141
- 2 Березина, Н.А. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Березина Н.А. Москва: КноРус, 2020. 271 с. ЭБС «ВООК.RU» Режим доступа: https://book.ru/book/932533

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. py www.obmenreferatami.ru iskusstvo.nios.ru/DswMedia/cherchenie.pdf

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания:		
Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики	Оценка «5» ставится, если 90 — 100 % тестовых заданий выполнено верно. Оценка «4» ставится, если верно выполнено 70 -80 % заданий. Оценка «3» ставится, если 50-60 % заданий выполнено верно. Если верно выполнено менее 50 % заданий, то ставится оценка «2». Оценка «пять» ставится, если обучающийся своевременно и правильно выполнил практическую работу, при выполнении работы проявляет аккуратность, самостоятельность, творчество. Оценка «четыре» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, но допускает незначительные неточности при выполнении и оформлении практической работы. Оценка «три» ставится, если обучающийся допускает неточности и ошибки при выполнении и оформлении практической работы. Оценка «два» ставится, если обучающийся не отвечает на поставленные вопросы, не выполняет практическую работу, либо выполняет	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите практических работ тестирования, контрольных работ и других видов текущего контроля
	работу с грубыми ошибками. Оценка «пять» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, при выполнении работы проявляет аккуратность, самостоятельность, творчество. Оценка «четыре» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, но допускает незначительные неточности. Оценка «три» ставится, если обучающийся допускает неточности или ошибки при выполнении практической работы Оценка «два»	Экспертная оценка в форме: защиты отчёта по практическому занятию.

ставится, если обучающийся не выполняет практическую работу, либо выполняет работу с грубыми ошибками. Оценка «пять» ставится, если обучающийся умеет выделять главное, проявляет аккуратность, самостоятельность, творчество. Оценка «четыре» ставится, если обучающийся умеет конспектировать
выполняет работу с грубыми ошибками. Оценка «пять» ставится, если Проверка обучающийся умеет выделять главное, конспекта проявляет аккуратность, самостоятельность, творчество. Оценка «четыре» ставится, если
ошибками. Оценка «пять» ставится, если Проверка обучающийся умеет выделять главное, проявляет аккуратность, самостоятельность, творчество. Оценка «четыре» ставится, если
Оценка «пять» ставится, если проверка обучающийся умеет выделять главное, проявляет аккуратность, самостоятельность, творчество. Оценка «четыре» ставится, если
обучающийся умеет выделять главное, проявляет аккуратность, самостоятельность, творчество. Оценка «четыре» ставится, если
проявляет аккуратность, декций самостоятельность, творчество. Оценка «четыре» ставится, если
самостоятельность, творчество. Оценка «четыре» ставится, если
Оценка «четыре» ставится, если
TATANDUKTANDUKTAN KUNUNTUKKEVUU I
и выделять главное, но допускает
незначительные неточности.
Оценка «три» ставится, если
обучающийся не умеет выделять
главное, в конспекте отсутствует
последовательность.
Оценка «два» ставится, если
обучающийся не имеет конспекта
лекций.
Оценка «пять» ставится, если
обучающийся своевременно
выполняет практическую работу, при
выполнении работы проявляет Экспертная
трончаство
Опенка «четыре» ставится, если
обучающийся своевременно
выполняет практическую работу, но практическому
допускает незначительные неточности. занятию.
Оценка «три» ставится, если
обучающийся допускает неточности
или ошибки при выполнении
практической работы
Оценка «два» ставится, если
обучающийся не выполняет
практическую работу, либо выполняет
работу с грубыми ошибками.
Оценка «пять» ставится, если Экспертная
обучающийся своевременно оценка в форме:
выполняет практическую работу, при защиты
выполнении работы проявляет по практической
аккуратность, самостоятельность, работе.
творчество.
Оценка «четыре» ставится, если
обучающийся своевременно
выполняет практическую работу, но
допускает незначительные неточности.
Оценка «три» ставится, если
обучающийся допускает неточности
или ошибки при выполнении
практической работы

		<u> </u>
	Оценка «два» ставится, если	
	обучающийся не выполняет	
	практическую работу, либо выполняет	
	работу с грубыми ошибками.	
Умения:		
Оформлять проектно — конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять деталирование сборочного чертежа, решать графические задачи	Оценка «пять» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, при выполнении работы проявляет аккуратность, самостоятельность, творчество. Оценка «четыре» ставится, если	Практические занятия
	обучающийся своевременно выполняет практическую работу, но допускает незначительные неточности. Оценка «три» ставится, если обучающийся допускает неточности или ошибки при выполнении практической работы Оценка «два» ставится, если обучающийся не выполняет практическую работу, либо выполняет работу с грубыми ошибками.	
	Оценка «пять» ставится, если верно отвечает на все поставленные вопросы. Оценка «четыре» ставится, если допускает незначительные неточности при ответах на вопросы. Оценка «три» ставится, если обучающийся допускает неточности или ошибки при ответах на вопросы Оценка «два» ставится, если обучающийся не отвечает на поставленные вопросы.	Индивидуальный опрос
	Оценка «пять» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, при выполнении работы проявляет аккуратность, самостоятельность, творчество. Оценка «четыре» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, но допускает незначительные неточности. Оценка «три» ставится, если обучающийся допускает неточности или ошибки при выполнении практической работы Оценка «два» ставится, если обучающийся не выполняет	Практические работы

практическую работу, либо выполняет работу с грубыми ошибками.	

6. 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 23.02.07. Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей 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 Инженерная графика 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 видеоувеличителей для удаленного просмотра. Использование Брайлевской компьютерной техники, электронных луп, программ невизуального доступа к информации, технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах.

Для обучающихся с нарушением опорно-двигательного аппарата кабинет должен быть оборудован передвижными регулируемыми 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 аутического 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.

7. ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ

Дополнения и изменения в рабочей программе

за/ учебный год
В рабочую программу дисциплины ОП. 01. Инженерная графика
по специальности 23.02.07. Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей
вносятся следующие дополнения и изменения:
Дополнения и изменения внес
Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании предметной (цикловой) комиссии техники и технологий наземного транспорта и строительства
«»20г.
Председатель предметной (цикловой) комиссии