Практическая работа

Тема: Проектирование поперечного профиля земляного полотна в насыпи в САПР

AutoCAD.

Задание Используя систему автоматизированного проектирования AutoCAD запроектировать поперечный профиль земляного полотна в насыпи по следующим исходным данным, представленным в таблице 1.

ruosinidu 1. riekodinse duninse dis pue tetu	
Наименование показателей	Значение показателей
Категория дороги	IV
Высота насыпи, Н,м	5.20
Толщина дорожной одежды, h,м	0.70
Заложение откосов 1:m	1:1.5

Таблица 1. Исходные данные для расчета

Технология выполнения чертежа поперечного профиля земляного полотна в программе автоматизированного проектирования AutoCAD

1) Откладываем длину земляного полотна 10000мм;

2) Откладываем вниз высоту насыпи 5200мм;

3)Рассчитываем длину откоса по формуле H*1,5=5,20*1,5=7,8м (7800 мм);

4) От отложенной высоты откладываем 7800мм;

5)В зависимости от категории дороги откладываем длину дорожной одежды, для третьей категории это 6000мм;

6)Проводим посередине чертежа ось;

7)Делаем все основные линии 0,70мм;

8)Расставляем линейные размеры; выполняем штриховку.

9)Выделяем размеры, выбираем пункт – свойства. Ставим размер стрелки, высоту текста и масштаб равные 10.



10) Выполнить задания по вариантам в программе САПР. И оформить отчет о выполнении одного варианта задания в текстовом процессоре WORD.

Вариант№1

Задание. Используя систему автоматизированного проектирования AutoCAD запроектировать поперечный профиль земляного полотна в насыпи по следующим исходным данным, представленным в таблице 1.

Гаолицат. Исходные данные для расчета	
Наименование показателей	Значение показателей
Категория дороги	Π
Высота насыпи, Н, м	2.70
Толщина дорожной одежды, h,м	0.70
Заложение откосов 1:т	1:4

Таблица1. Исходные данные для расчета

При выполнении задания можно пользоваться:

а) Типовой альбом «Земляное полотно»

Вариант№2

Задание. Используя систему автоматизированного проектирования AutoCAD запроектировать поперечный профиль земляного полотна в насыпи по следующим исходным данным, представленным в таблице 1.

Таблица 1. Исходные данные для расчета

Наименование показателеи	Значение показателеи
Категория дороги	III
Высота насыпи, Н, м	1.90
Толщина дорожной одежды, h,м	0.50
Заложение откосов 1:m	1:3

При выполнении задания можно пользоваться:

а) Типовой альбом «Земляное полотно».

Вариант№3

Задание. Используя систему автоматизированного проектирования AutoCAD запроектировать поперечный профиль земляного полотна в насыпи по следующим исходным данным, представленным в таблице 3.

Таблица 3. Исходные данные для расчета

Наименование показателей	Значение показателей
Категория дороги	IV
Высота насыпи, Н,м	3.60
Толщина дорожной одежды, h,м	0.50
Заложение откосов 1:m	1:3

При выполнении задания можно пользоваться:

а) Типовой альбом «Земляное полотно».