



Министерство образования Республики Тыва  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Республики Тыва  
«Тувинский техникум информационных технологий»

Рассмотрено:  
на заседании  
Педагогического совета  
Протокол № 1  
«28» 08 2023г.

Согласовано:  
Заместитель директора по  
УПР  
  
А.-Х.Л.Сырат  
«01» 09 2023г.

Утверждено:  
Директор ГБПОУ РТ  
«ТТИТ»  
  
Ховалыг С.-С.А.  
«01» 09 2023г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.11. «Инженерная компьютерная графика»  
09.02.06 «Сетевое и системное администрирование»

Квалификация: Сетевой и системный администратор

2023г.

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

## 2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка</b>	48
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка</b>	48
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические работы	24
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
<b>Самостоятельная работа</b>	-
в том числе:	
Самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	-
Итоговая аттестация в форме: дифференцированный зачет	

<b>Метод проекций. Эпюра Монжа</b>	1	Методы и виды проецирования. Комплексный чертёж.		
	2	Понятие об эпюре Монжа. Проецирование точки. Расположение проекций точки на комплексных чертежах.		2
	3	Понятие о координатах точки. Проецирование отрезка прямой. Расположение прямой относительно плоскостей проекций		
	4	Общие сведения об аксонометрических проекциях. Виды аксонометрических проекций	-	
<b>Лабораторные работы</b>				
<b>Тема 1.4 Твердотельное моделирование</b>	<b>Практические работы</b>			
	Работа с программой. ответы и вопросы по теме: «Приемы использования операции копирования»		10	I
	Работа с программой. ответы и вопросы по теме: «Ломаные линии и сплайновые кривые»			
	Работа с программой. ответы и вопросы по теме: «Построение усеченной пирамиды»			
	<b>Контрольные работы</b>		-	
	<b>Самостоятельная работа</b>		-	
	<b>Содержание</b>			
	1	Плоскости и прямоугольная система координат в пространстве. Операции твердотельного моделирования: операция Выдавливание	4	
	2	Операции твердотельного моделирования: операция по сечениям. Деление окружности на равные части		
	<b>Лабораторные работы</b>		-	
<b>Практические работы</b>		-		
<b>Контрольные работы</b>		-		
<b>Самостоятельная работа</b>		-		
Примерная тематика курсовой работы (проекта)		-		
Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом)		-		
<b>Всего:</b>		<b>48</b>		

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>1</i>	<i>3</i>
<b>Умения:</b> – выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств;	Оценка результатов выполнения практических работ по темам
<b>Знания:</b> – средства инженерной и компьютерной графики; – методы и приемы выполнения схем электрического оборудования и объектов сетевой инфраструктуры; – основные функциональные возможности современных графических систем; – моделирование в рамках графических систем	Анализ и оценка выполнения тестовых заданий. Анализ и оценка ответов на вопросы.