

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ  
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЯРОВСКОЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

Практическая работа №13

Тема: Оценка программных средств с помощью метрик.

Цель: Освоить методы оценки качества и сложности программного обеспечения с использованием программных метрик.

Работу выполнил(и):	Крутиков С.В и Сухих А.Н
	Студенты группы ИСиП-21
Работу проверил:	Олюшин В.В

Яровое 2025

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ  
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЯРОВСКОЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

Практическая работа №14

Тема: Инспекция программного кода на предмет соответствия стандартам кодирования.

Цель: Научиться проверять код на соответствие стандарту, выявлять ошибки стиля и улучшать читаемость и поддерживаемость кода.

Работу выполнил(и):	Крутиков С.В и Сухих А.Н
	Студенты группы ИСиП-21
Работу проверил:	Олюшин В.В

Яровое 2025

ВАРИАНТ 11

```
class BankAccount:
def __init__(self,balance=0):self.balance=balance
def deposit(self,amount):self.balance+=amount
def withdraw(self,amount):
if amount<=self.balance:self.balance-=amount;return True
else:return False
def get_balance(self):return self.balance
```

```
def count_words(text):
words=text.split()
freq={}
for word in words:
word=word.lower().strip('.,!?',)
if word:freq[word]=freq.get(word,0)+1
return freq
```

```
def factorial(n):
if n==0:return 1
else:return n*factorial(n-1)
```

```
def demo_banking():
account=BankAccount(1000)
account.deposit(500)
account.withdraw(200)
print(f"Баланс: {account.get_balance()}")
```

```
text="Привет мир! Мир привет всем."
word_freq=count_words(text)
print("Частота слов:",word_freq)
```

```
for i in range(1,6):
print(f"{i}! = {factorial(i)}")
demo_banking()
```