

# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

**Факультет управления и информатики в технологических системах**

**Кафедра**[**корпоративных информационных систем и программирования**](https://vsuet.ru/obuchenie/faculties/uits/k_kisip)

**Направление подготовки 09.03.02**

***(шифр)***

**Информационные системы и технологии**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(наименование направления подготовки)*

**Отчет**

**по практическому заданию № 10**

Выполнил студент гр. У-213

Боровкова Анастасия Дмитриевна

(ф.и.о)

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***(****подпись****)***

Проверил(а):

Демичев С.Е.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***(****подпись****)***

Воронеж – 2023

public class CarEngineFacade {  
 private static int DEFAULT\_COOLING\_TEMP = 90;  
 private static int MAX\_ALLOWED\_TEMP = 50;  
 private FuelInjector fuelInjector = new FuelInjector();  
 private AirFlowController airFlowController = new AirFlowController();  
 private Starter starter = new Starter();  
 private CoolingController coolingController = new CoolingController();  
 private CatalyticConverter catalyticConverter = new CatalyticConverter();  
  
 public void startEngine() {  
 fuelInjector.on();  
 airFlowController.takeAir();  
 fuelInjector.on();  
 fuelInjector.inject();  
 starter.start();  
 coolingController.setTemperatureUpperLimit(DEFAULT\_COOLING\_TEMP);  
 coolingController.run();  
 catalyticConverter.on();  
 }  
  
 public void stopEngine() {  
 fuelInjector.off();  
 catalyticConverter.off();  
 coolingController.cool(MAX\_ALLOWED\_TEMP);  
 coolingController.stop();  
 airFlowController.off();