



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

ФАКУЛЬТЕТ _____ «Информатика и системы управления»

КАФЕДРА _____ «Теоретическая информатика и компьютерные технологии»

Летучка № 1
по курсу «Языки и методы программирования»
«Реализация простейшего класса по вариантам»

Студент группы ИУ9-22Б Лавров Р. Д.

Преподаватель Посевин Д. П.

Москва 2025

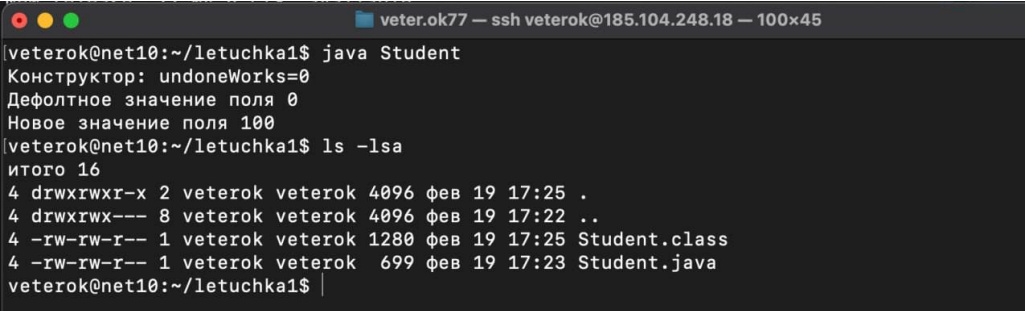
1 Задание

Необходимо реализовать класс с одним полем и методом предоставляющим доступ к этому пол. Начальное значение поля класса задается в конструкторе в функции main, необходимо определить экземпляр класса, вывести дефолтное значение поля, передать инициализированному объекту сообщение об изменении состояния этого объекта и вывести выполненное изменение на экран. Принцип инкапсуляции должен соблюдаться Программа должна быть запущена на одном из серверов, и сохранена до момента проверки преподавателем в том же месте, где была создана и отлажена. Факт того, что она выполнена должен быть подтвержден скриншотом и скриншотом вывода команды ls -lsa. При запуске программа должна выводить фамилию, имя и группу студента.

Класс студент с осознанием числа не сданных лабораторных работ. По умолчанию у студента все лабораторные работы сданы.

2 Результаты

```
1 public class Student {
2     private int undoneWorks;
3
4     public Student(int undoneWorks) {
5         this.undoneWorks = undoneWorks;
6         System.out.println("Конструктор: undoneWorks="+this.undoneWorks);
7     }
8
9     public int getUndoneWorks() {
10        return this.undoneWorks;
11    }
12
13    public void setUndoneWorks(int newVal) {
14        this.undoneWorks = newVal;
15    }
16
17    public static void main(String[] args) {
18        Student a = new Student(0);
19        System.out.println("Дефолтное значение поля "+ a.getUndoneWorks());
20        a.setUndoneWorks(100);
21        System.out.println("Новое значение поля "+ a.getUndoneWorks());
22    }
23 }
```



```
veter.ok77 — ssh veterok@185.104.248.18 — 100x45
veterok@net10:~/letuchka1$ java Student
Конструктор: undoneWorks=0
Дефолтное значение поля 0
Новое значение поля 100
veterok@net10:~/letuchka1$ ls -lsa
итого 16
4 drwxrwxr-x 2 veterok veterok 4096 фев 19 17:25 .
4 drwxrwx--- 8 veterok veterok 4096 фев 19 17:22 ..
4 -rw-rw-r-- 1 veterok veterok 1280 фев 19 17:25 Student.class
4 -rw-rw-r-- 1 veterok veterok 699 фев 19 17:23 Student.java
veterok@net10:~/letuchka1$
```

Рис. 1 — Результат работы программы