**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №8

ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Программная инженерия»

на тему:

Модульное тестирование

Преподаватель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /                          *подпись                  ФИО, уч. звание и степень*

Студент:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

*подпись                    ФИО, группа*

Москва, 2020

# Примеры модульного тестирования

## 1.1. Тест для проверки заполненности обязательных полей формы

it ('Форма должна быть заполнена', () => {

    const name = component.form.get('name');

    const artikul = component.form.get('artikul');

    const price = component.form.get('price');

    const weight = component.form.get('weight');

    const description = component.form.get('description');

    const number = component.form.get('number');

    const ingredients = component.form.get('ingredients');

    name.setValue('');

    artikul.setValue('');

    price.setValue('');

    weight.setValue('');

    description.setValue('');

    number.setValue('');

    ingredients.setValue('');

    expect(component.form.valid).toBeFalsy();

});

## 1.2. Тест для проверки вывода сообщения о незаполненности обязательных полей формы

it ('Отображается сообщение об ошибке', () => {

    const login = component.form.get('login');

    const password = component.form.get('password');

    login.setValue('');

    password.setValue('');

    const btn = fixture.debugElement.query(By.css('button')).nativeElement;

    component.onLogin();

    fixture.detectChanges();

    expect(component.isEmpty).toBeFalsy();

    const message = fixture.debugElement.query(By.css('span')).nativeElement;

    expect(message.innerHTML).toBe("Одно или несколько полей пустые!");

  });

## 1.2. Тест для проверки изменения стандартного сообщения о количестве товаров

it('Вывод фразы об отсутствии  товара', () => {

    component.product.number=0;

    component.numberOfItem();

    fixture.detectChanges();

    expect(component.hasOrNot).toBe("Отсутствует в продаже");

  });

# Результаты модульного тестирования



