



**УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

ФГАОУ ВО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ»

КАФЕДРА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

---

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ ИНТЕРНЕТ-ПРИЛОЖЕНИЙ**

**Лабораторная работа №2**

Вариант 78638

---

Калугина Марина, Каюков Иван

Группа Р3202

Санкт-Петербург

2018

## Цель работы

Разработать веб-приложение на базе сервлетов и JSP, определяющее попадание точки на координатной плоскости в заданную область.

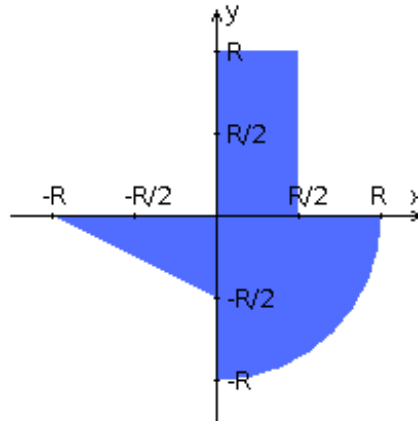


Рис. 1: Заданная область

Приложение должно быть реализовано в соответствии с шаблоном MVC и состоять из следующих элементов:

1. **ControllerServlet**, определяющий тип запроса, и, в зависимости от того, содержит ли запрос информацию о координатах точки и радиусе, делегирующий его обработку одному из перечисленных ниже компонентов. Все запросы внутри приложения должны передаваться этому сервлету (по методу GET или POST в зависимости от варианта задания), остальные сервлеты с веб-страниц напрямую вызываться не должны.
2. **AreaCheckServlet**, осуществляющий проверку попадания точки в область на координатной плоскости и формирующий HTML-страницу с результатами проверки. Должен обрабатывать все запросы, содержащие сведения о координатах точки и радиусе области.
3. **Страница JSP**, формирующая HTML-страницу с веб-формой. Должна обрабатывать все запросы, не содержащие сведений о координатах точки и радиусе области.

## Исходный код

Исходный код доступен по адресу <https://github.com/band-of-four/pipchansky>.

## Вывод

В данной лабораторной работе мы научились разрабатывать простые веб-приложения на базе сервлетов и JSP.