

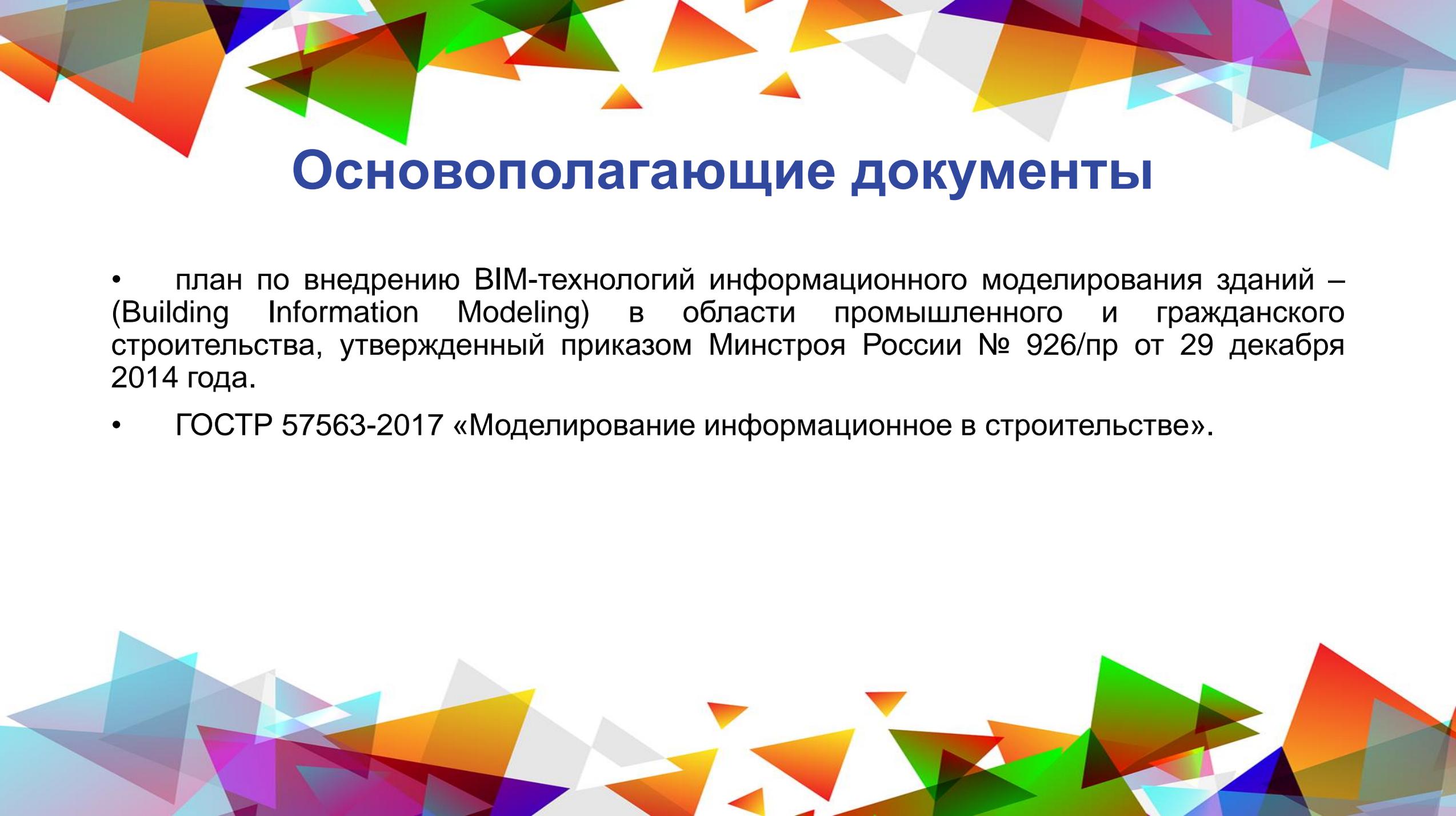


**Всероссийский форум
«Технологии BIM. Подготовка новых кадров»**

**Опыт внедрения технологий
информационного моделирования в
учебный процесс в СГУПС**



Болбат Ольга Борисовна,
доц. кафедры «Графика» СГУПС

The background of the slide is decorated with a pattern of overlapping, semi-transparent triangles in various colors including red, orange, yellow, green, blue, and purple. The triangles are scattered across the top and bottom edges of the slide, creating a modern, geometric aesthetic.

Основополагающие документы

- план по внедрению BIM-технологий информационного моделирования зданий – (Building Information Modeling) в области промышленного и гражданского строительства, утвержденный приказом Минстроя России № 926/пр от 29 декабря 2014 года.
- ГОСТР 57563-2017 «Моделирование информационное в строительстве».

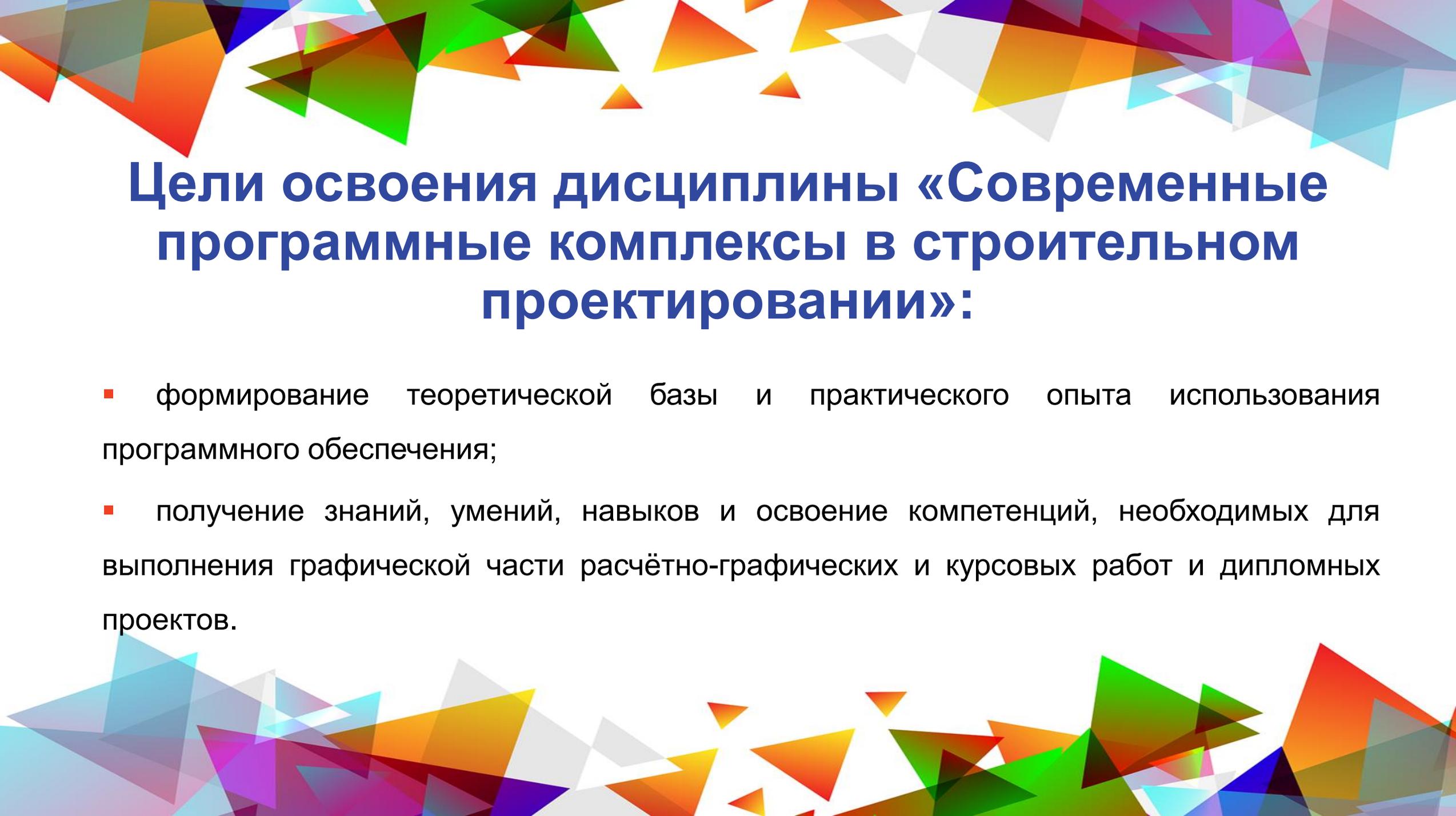


Целевая группа

Направление подготовки - 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»

Специализация:

- - Мосты
 - - Строительство магистральных железных дорог
 - - Тоннели и метрополитены
 - - Управление техническим состоянием железнодорожного пути
- 

The background of the slide is decorated with a pattern of overlapping, semi-transparent triangles in various colors including red, orange, yellow, green, blue, and purple. The triangles are scattered across the top and bottom edges of the slide, creating a modern, geometric aesthetic.

Цели освоения дисциплины «Современные программные комплексы в строительном проектировании»:

- формирование теоретической базы и практического опыта использования программного обеспечения;
- получение знаний, умений, навыков и освоение компетенций, необходимых для выполнения графической части расчётно-графических и курсовых работ и дипломных проектов.

Выписка из рабочей программы

Вид учебной работы	2013-2016 уч. г.	С 2017 уч. г.
Аудиторные занятия	36	51
Практические занятия	36	-
Лабораторные работы	-	51
Самостоятельная работа студентов	36	57
Вид аттестации	зачет	зачет
Всего часов	72	108
Зачетных единиц	2	3

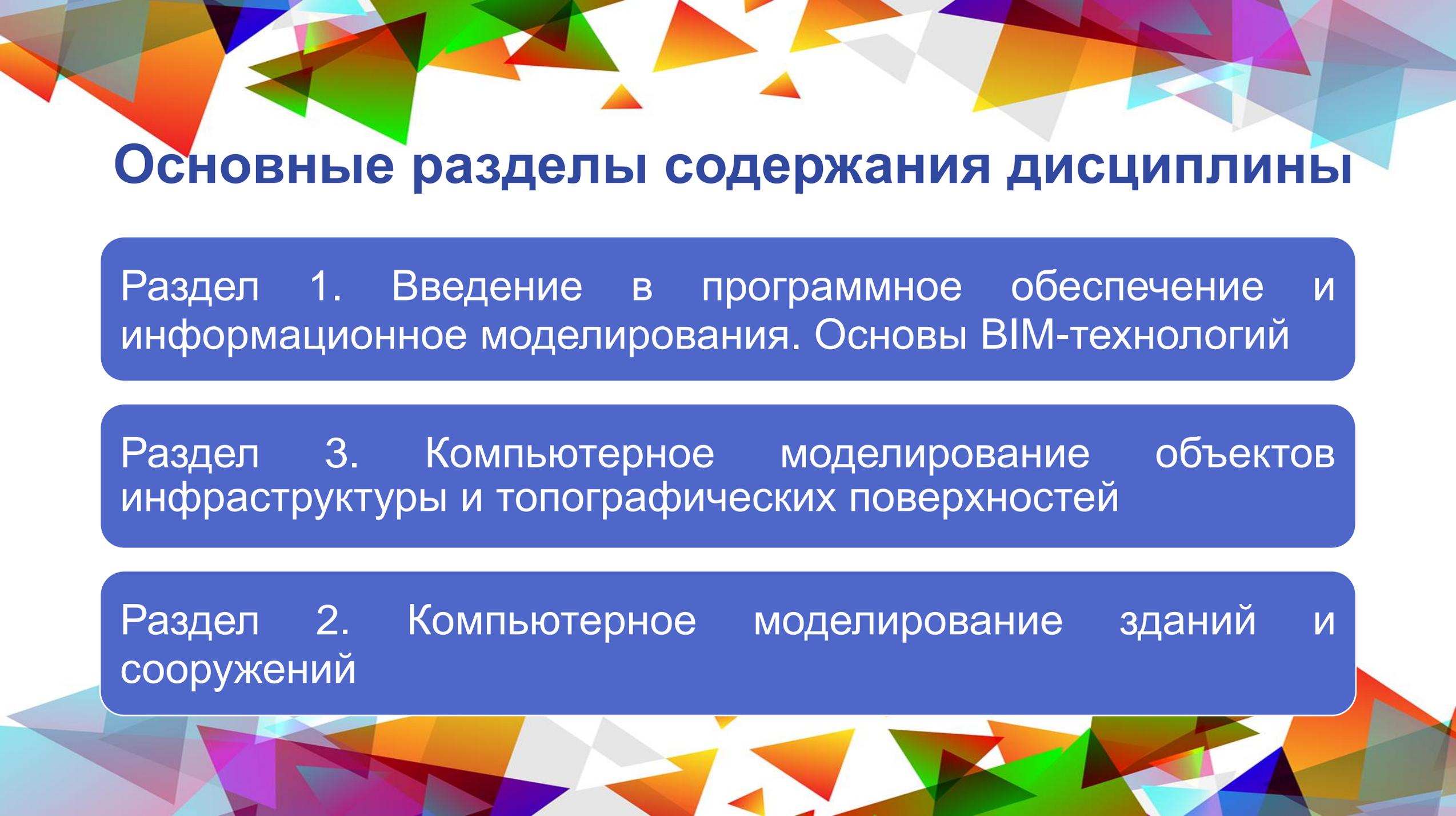
Место дисциплины в структуре ОП

Предшествующие дисциплины:

- - Начертательная геометрия
- - Инженерная графика
- - Графические средства (АВТОКАД)

Последующие дисциплины:

- - Изыскания и проектирование железных дорог
- - Системы автоматизированного проектирования транспортных магистралей
- - Проектирование железнодорожных станций
- - Проектирование и реконструкция железных дорог и высокоскоростных магистралей
- - Технология и автоматизация проектных работ
- - Трассирование по цифровым моделям местности



Основные разделы содержания дисциплины

Раздел 1. Введение в программное обеспечение и информационное моделирование. Основы BIM-технологий

Раздел 3. Компьютерное моделирование объектов инфраструктуры и топографических поверхностей

Раздел 2. Компьютерное моделирование зданий и сооружений



Спасибо за внимание!