

Аннотация  
к рабочей программе дисциплины  
«Техническое регулирование архитектурно-строительного  
проектирования зданий и сооружений»  
направление подготовки бакалавров  
08.03.01 «Строительство»

**Цель преподавания дисциплины:**

Целями преподавания дисциплины «Техническое регулирование архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений» являются ознакомление студентов с основами профессиональной деятельности связанных с разработкой и практической реализацией систем стандартизации, сертификации и нормативного обеспечения строительного производства на стадиях подготовки проектной и технической документации.

**Задачи изучения дисциплины:**

Основными задачами при изучении дисциплины «Техническое регулирование архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений» являются: овладение принципами и навыками проектно-конструкторской деятельности, приобретение навыков проведения анализа новых проектных решений с целью обеспечения их соответствия требованиям нормативно-технической документации, а также определения показателей технического уровня проектируемых изделий.

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);
- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);
- способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4);
- способность осуществлять организацию и планирование технической

эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования (ПК-20).

**Обучающиеся должны знать:**

- основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования.
- основные современные технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами.
- теоретическую основу для проведения и анализа результатов исследования в землеустройстве и кадастрах;
- нормативные документы по организации и планированию технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования.

**Уметь:**

- применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования
- использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами.
- проводить и анализировать результаты исследования в землеустройстве и кадастрах;

- применять нормативные документы по организации и планированию технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования

**Владеть:**

- основными законами естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования.- навыками современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами.
- навыками анализа результатов исследования в землеустройстве и кадастрах;
- нормативными документами по организации и планированию технической

эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования.

**Разделы дисциплины:**

1. Система государственного регулирования градостроительной деятельности дисциплины
2. Кодексы, регулирующие строительную деятельность
3. Российское законодательство в области градостроительной деятельности. Система технического регулирования в области архитектурно-строительного проектирования
4. Нормативно-правовая база по регулированию качества городской среды.
5. Технические условия (ТУ)
6. Федеральным законом «О техническом регулировании»
7. Руководящие документы (РД)
8. Территориальные строительные нормы (ТСН)
9. Стандарты предприятий и объединений (СПТ)