

АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.15 «СПЕЦКУРС ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ»

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

профиль– Промышленное и гражданское строительство

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)»

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является подготовка обучающегося к деятельности в области проектирования и строительства общественных зданий и сооружений.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- изучение, анализ и сопоставление нормативно-технической документации и нормативных правовых актов при работах связанных с проектированием общественных зданий и сооружений;
- изучение требований строительных норм и правил к обеспечению необходимой надежности, капитальности, долговечности и заданных условий эксплуатации зданий и сооружений после и в процессе строительства;
- определение состава исходных данных для разработки проектной документации для проектируемых общественных зданий, сооружений;
- определение возможности применения ресурсосберегающих, современных технологий строительства зданий и сооружений

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

Компетенция	Индикатор компетенции
ПК-1 Формирование параметров анализа для оценки качества и экспертизы применительно к объектам градостроительной деятельности в реконструкции	ПК-1.1.1 Знает нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности.
	ПК-1.1.2 Знает научно-технические проблемы и перспективы развития науки, техники и технологии сферы градостроительной деятельности.
	ПК-1.1.3 Знает систему источников информации сферы градостроительной деятельности, включая патентные источники.
	ПК-1.1.6 Знает систему требований, особенностей и свойств отдельных помещений, объектов и территорий в сфере градостроительной деятельности
	ПК-1.2.1 Умеет находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для выбора методики исследования, для анализа документации по объектам градостроительной деятельности.
	ПК-1.2.2 Умеет анализировать большие массивы информации профессионального содержания в ходе исследования документации по объектам градостроительной деятельности.
	ПК-1.2.4 Умеет использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

Компетенция	Индикатор компетенции
	ПК-1.2.5 Умеет получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности.
ПК-5 Формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок	ПК-5.2.2 Умеет определять значимые исторические свойства объектов градостроительной деятельности, их окружения или их частей.
ПК-6 Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности	ПК-6.1.1 Знает системы и методы проектирования, создания объектов капитального строительства, применяемых материалов, изделий и конструкций, оборудования и технологических линий.
	ПК-6.1.3 Знает средства информационно-коммуникационных технологий, в том числе средства автоматизации деятельности, включая автоматизированные информационные системы, в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
	ПК-6.2.5 Умеет прогнозировать природно-техногенные опасности, внешние воздействия для оценки и управления рисками применительно к исследуемому объекту для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности.
	ПК-6.2.6 Умеет анализировать и оценивать технические решения строящихся, реконструируемых, эксплуатируемых, сносимых объектов капитального строительства на соответствие установленным требованиям качества и характеристикам безопасности
ПК-13 Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы	ПК-13.1.5 Знает классификацию объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям
	ПК-13.2.3 Умеет определять виды и типы строительства
ПК-15 Контроль разработки и выпуска разделов проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства	ПК-15.2.1 Умеет анализировать и выбирать оптимальные проектные решения по объекту капитального строительства
	ПК-15.2.5 Умеет объединять архитектурно-планировочные, объемно-пространственные, технические решения и экологические требования при выполнении комплекса проектных работ

4. Содержание и структура дисциплины

Перечень наименований разделов дисциплины:

1. Социальная концепция общественных зданий. Эволюция типов и их классификация.
2. Функциональные основы проектирования общественных зданий и сооружений.
3. Архитектурно-строительная стандартизация в проектировании и строительстве общественных зданий и сооружений.
4. Конструкции общественных зданий и сооружений.
5. Здания учебно-воспитательных и научных учреждений.
6. Зрелищные здания.
7. Спортивные сооружения.
8. Здания и комплексы торгово-бытового обслуживания.
9. Транспортные сооружения.

10. Лечебно-профилактические здания

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

для очной формы обучения

лекции – 20 час.

практические занятия – 40 час.

самостоятельная работа – 44 час.

контроль - 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.

для заочной формы обучения

лекции – 6 час.

практические занятия – 10 час.

самостоятельная работа – 88 час.

контроль - 4 час.

Форма контроля знаний – зачет