

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве»

Дисциплина «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве» предназначена для магистрантов, обучающихся по направлению 08.04.01 Строительство, по программе подготовки "Водоснабжение городов и промышленных предприятий". В этой дисциплине, входящей в базовую часть (Б1.Б.6) рабочей учебной программы изучаются положения законодательства РФ и постановления органов государственной, региональной и муниципальной власти в области проектирования объектов капитального строительства.

Магистранты для изучения и понимания основных положений дисциплины «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве» должны усвоить следующие дисциплины и разделы фундаментальных наук:

Правоведение; Отопление; Вентиляция; Генераторы теплоты и автономное теплоснабжение; Централизованное теплоснабжение; Основы организации и управления в строительстве инженерных сетей и систем; Особенности проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции.

Курс состоит из 18 часов лекций, 18 часов практических занятий, 72 часов самостоятельной работы.

Цель изучения дисциплины «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве» является: приобретение студентами систематических знаний в области правового регулирования проектирования объектов капитального строительства.

Задачи:

- Изучение современной нормативно-технической и правовой базы, регулирующей процессы проектирования объектов капитального строительства.

- Практическое использование положений законодательства при разработке и экспертизе проектной документации.

- Изучение правовых основ деятельности проектных организаций в сфере строительства.

Для успешного изучения дисциплины «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

Для успешного изучения дисциплины «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- ОК-4 - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности;
- ОПК-8 - умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности;
- ПК-1 - знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
- ПК-2 - владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования;
- ПК-3 - способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- ПК-4 - способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности;

- ПК-10 - знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда;

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции (элементы компетенций).

| Код и формулировка компетенции | Этапы формирования компетенции | |
|--|--------------------------------|---|
| ОК-6 - умение работать в проектных междисциплинарных командах, в том числе в качестве руководителя | Знает | принципы решения профессиональных задач на основе анализа и синтеза |
| | Умеет | выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующую законодательную базу; |
| | Владеет | способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу как средствам управления информацией |
| ОПК-7- способностью использовать углублённые знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов | Знает | нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест |
| | Умеет | использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности |
| | Владеет | способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий |
| ПК-1- Способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного | Знает | нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест |
| | Умеет | использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности |
| | Владеет | способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий |

| | | |
|--|--|--|
| обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование | | |
|--|--|--|

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: доклад, сообщение с применением презентационного материала; обсуждение, дискуссия, выводы по теме с применением презентационного материала; реферат.