

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Организация проектирования»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Направленность (профиль, специализация):

Строительство высотных и большепролётных зданий и сооружений

Трудоемкость дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – зачет

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-3: способностью принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития;
- ОПК-4: способностью разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства;
- ОПК-6: способностью осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Организация проектирования» включает в себя следующие разделы.

Форма обучения очная. Семестр 8.

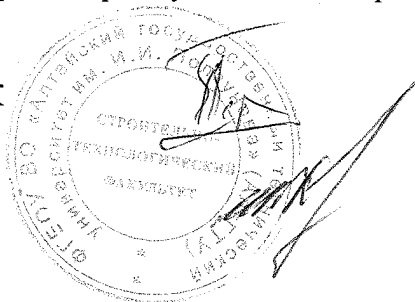
1. Цели и стратегии строительной деятельности. Понятие о жизненном цикле строительного объекта, проекта. Этапы жизненного цикла. Место проектной деятельности на всех этапах строительного объекта.
2. Стандарты и нормы в строительстве. Национальные и международные стандарты. Состав проектной документации в строительстве, требования к её оформлению.
3. Этапы проектной деятельности. Предпроектные работы. Инженерные изыскания для строительства, их состав. Техническое задание и результаты изысканий. Техническое задание на выполнение проектных работ.
4. Стадии проектирования, виды проектной документации. Расчётное обоснование проектных решений. Проектно-сметная документация. Сметное нормирование.
5. Согласование проектов. Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий. Аттестация экспертов. Авторский надзор. Государственный строительный надзор.
6. Информационные технологии в строительстве. Программное обеспечение для подготовки проектно-сметной документации, для выполнения расчётного обоснования проектных решений.
7. Организационные структуры проектно-ориентированных организаций. Квалификация работников, выполняющих проектные работы. Научная организация труда и нормирование. Охрана труда при выполнении проектных работ.
8. Научно-техническое сопровождение проектирования. Задание на исследовательские работы, их результат. Исполнители работ. Затраты на проектирование.
9. Коррупционные риски при осуществлении проектной деятельности.

Разработал:

доцент кафедры СК

Проверил:

декан СТФ



В.В. Перфильев

И.В. Харламов