

Б1.В.04 Строительный контроль и технический надзор

Объем дисциплины (модуля) 9 ЗЕТ (324 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью освоения дисциплины является формирование знаний и о современных методах организационного контроля качества строительно-монтажных работ, строительных материалов, проектной документации.

Задачи дисциплины: получение данных о нормативно-технической базе для осуществления контроля качества строительных материалов и проектной документации; ознакомление с техническими средствами лабораторных и производственных испытаний и измерений в строительстве; освоение принципов организации контроля качества строительно-монтажных работ, материалов и изделий; получение знаний об оценке качества и документальное сопровождение строительно-монтажных работ.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ПК-1: Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование в сфере промышленного и гражданского строительства

ПК-1.10: Оценивает основные технико-экономические показатели проектов объектов промышленного и гражданского строительства

ПК-1.11: Выбирает меры по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства

ПК-1.6: Контролирует разработку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства

ПК-1.9: Оценивает соответствие проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам

ПК-2: Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства

ПК-2.6: Осуществляет контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора

ПК-2.4: Оценивает соответствие результатов расчетного обоснования объекта строительства требованиям нормативно-технических документов, производит оценку достоверности результатов расчётного обоснования

ПК-3: Способен выполнять и организовывать научные исследования объектов промышленного и гражданского строительства

ПК-3.11: Осуществляет контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований

ПК-4: Способность организовывать, планировать и управлять производственно-хозяйственной деятельностью организации в сфере промышленного и гражданского строительства

ПК-4.6: Оценивает соответствие организационно-технологической документации требованиям нормативно-технической документации на возведение и эксплуатацию объектов промышленного и гражданского назначения

ПК-4.7: Осуществляет контроль требований техники безопасности и охраны труда при выполнении строительных работ

ПК-4.1: Формулирует цели и производит постановку задачи в сфере строительства объектов промышленного и гражданского назначения

ПК-4.2: Составляет техническое задание, план и программу возведения и эксплуатации объекта промышленного и гражданского строительства

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: основные положения законодательных документов по обеспечению надежности и безотказности зданий и сооружений; способы работы с приборами контроля качества основных строительных материалов, конструкций; принимать решения и разрабатывать мероприятия по повышению качества строительно-монтажных работ.

Уметь: пользоваться нормативной литературой по оценке качества строительных материалов, качества выполнения строительно-монтажных работ на объектах, законченном строительством, работать с приборами контроля качества в строительстве; принимать решения и разрабатывать мероприятия по повышению качества строительно-монтажных работ.

Владеть: методами обработки результатов и оценки погрешности измерений в строительстве; методами осуществления контроля за соблюдением технологии выполнения работ и экологической безопасности; достоверного и полного технического контроля строительно-монтажных работ с правильным ведением исполнительной документации.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Организационно-правовые вопросы строительства

Раздел 2. Государственный строительный надзор качества строительства

Раздел 3. Авторский надзор за строительством зданий и сооружений

Раздел 4. Строительный контроль застройщика или технического заказчика
Раздел 5. Ответственность за нарушение законодательства в области строительства
Раздел 6. Охрана труда и техника безопасности, система контроля при выполнении работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту
Раздел 7. Пожарный и экологический контроль со стороны технического заказчика
Раздел 8. Исполнительная техническая документация в строительстве
Раздел 9. Контроль сметной стоимости строительства