

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ, ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР

И СОГЛАСОВАНИЕ

ПРОЕКТНО- СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

(наименование дисциплины)

08.03.01 Строительство

(код направления (специальности) подготовки)

ВОСЬМОЙ

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины «Строительный контроль, технический надзор и согласование проектно- сметной документации» является формирование знаний о современных методах организации и технических способах контроля качества строительно-монтажных работ, строительных материалов, проектной документации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина Б1.В.15 «Строительный контроль, технический надзор и согласование проектно- сметной документации» относится к вариативной части образовательной программы бакалавриата, по направлению 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство».

Пререквизиты дисциплины: Для успешного изучения дисциплины студенты должны быть знакомы с основными положениями курса металлические конструкции, железобетонные конструкции, основания и фундаменты, технология и организация строительного производства.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

После освоения дисциплины студент должен приобрести следующие знания, умения и навыки, соответствующие компетенциям ООП:

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
1	2	3
ПК-3	Полное	Уметь: <ul style="list-style-type: none">- пользоваться нормативной литературой по строительным материалам, проектированию конструкций, зданий и сооружений, технологии строительного производства;- проверять и анализировать сметную документацию- работать с приборами экспресс-контроля качества основных строительных процессов; Владеть: <ul style="list-style-type: none">- иметь навыки выполнения достоверного и в полном объеме технического надзора строительно-монтажных работ с правильным ведением исполнительной документации. Знать: <ul style="list-style-type: none">- определяющее влияние качества материалов на долговечность и надежность строительных конструкций;

		<ul style="list-style-type: none"> - организацию системы техническо-го контроля качества и технического контроля при производстве строи-тельных работ, материалов и изде-лий - основные виды контроля качества и технические средства лаборатор-ных испытаний и измерений в стро-ительном производстве;
ПК-4	Полное	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться нормативной литературой по строительным материалам, проектированию конструкций, зданий и сооружений, технологии строительного производства; - проверять и анализировать сметную документацию -разрабатывать техническую часть технико-коммерческих предложений для участия в конкурсных про-цедурах -осуществлять производственную коммуникацию в строительной ор-ганизации, организовывать и прово-дить технические совещания <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - иметь навыки выполнения достоверного и в полном объеме технического надзора строительно-монтажных работ с правильным ведением исполнительной документации. <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -основные методы и средства ценообразования и сметного нормирования в строительстве -состав и требования к оформлению заявок на участие в под-рядных торгах, технико-коммерческих предложений, договоров подряда, договоров поставки и других видов контрактов;

4.СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание лекционных занятий по дисциплине

Тема 1. Введение. Роль контроля качества в строительстве.

Цель и задачи дисциплины. Место дисциплины в структуре образовательной программы. Планируемые результаты освоения дисциплины. Качество строительной продукции: история, спецификация, оценка, фактор влияния на стоимость и долговечность объектов. Сложившаяся в строительстве система контроля качества.

Тема 2. Нормативная база контроля качества в строительстве.

Основные положения Градостроительного кодекса. Федеральные законы: «О техническом регулировании», «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». Строительные нормы и правила (СНиП, своды правил СП), Международные стандарты (ГОСТ), Государственные стандарты (ГОСТР), Технические условия (ТУ), Ведомственные строительные нормы (СН, ВСН), Стандарты предприятий и организаций (СТП, СТО).

Тема 3. Организация и виды контроля качества строительного-монтажных работ.

Процесс контроля качества строительной продукции. Полнота и действительность контроля, стадии контроля. Виды внутреннего контроля . Лабораторная и геодезическая службы. Техническая инспекция по качеству. Самоконтроль лицейными ИТР, бригадами, рабочими. Внешний контроль. Контроль заказчика и авторский надзор проектной организации. Государственный, ведомственный, территориальный контроль. Приемка

объектов приемочной комиссией. Стандартные методы испытаний строительных материалов и изделий. Оснащение цехов, постов контроля. Стационарные и мобильные лаборатории. Методы и средства контроля качества бетона в изделиях и конструкциях. Контроль качества армирования и асфальтобетона, тротуарной плитки и других дорожных материалов в покрытиях дорог и тротуаров.

Тема 4. Техническая и исполнительная документация по обеспечению качества строительного-монтажных работ.

Проектная и рабочая документация на строительные объекты. Проекты производства работ (ПНР) и организации строительства (ПОС). Журналы испытаний строительных материалов. Общий журнал работ. Журналы специальных видов работ. Акты освидетельствования скрытых работ.

Тема 5. Производственный контроль качества строительного-монтажных работ.

Технологические карты. Схемы операционного контроля качества:

Содержание, состав, операции, технологические требования. Содержание производственного контроля. Нормативные требования к качеству

производственных работ. Экспресс-контроль на строительных объектах.

Содержание практических занятий по дисциплине

Тема 1. Введение. Роль контроля качества в строительстве.

Качество строительной продукции: история, спецификация, оценка, фактор влияющая на стоимость и долговечность объектов. Сложившаяся в строительстве система контроля качества. Разбор практических ситуаций.

Тема 2. Нормативная база контроля качества в строительстве.

Групповые дискуссии по нормативно-правовым документам: Федеральные законы: «О техническом регулировании», «Технический регламент о

безопасности зданий и сооружений». Строительные нормы и правила (СНИП, своды правил СП), Международные стандарты (ГОСТ), Государственные стандарты (ГОСТР), Технические условия (ТУ), Ведомственные строительные

нормы (СН, ВСН), Стандарты предприятий и организаций (СТП, СТО).

Тема 3. Организация и виды контроля качества строительного-монтажных работ.

Ролевые игры по процессу контроля качества строительной продукции. Анализ ситуаций по методам испытаний строительных материалов и изделий.

Методы и средства контроля качества бетона в изделиях и конструкциях.

Тема 4. Техническая и исполнительная документация по обеспечению

качества строительного-монтажных работ.

Имитационные модели (ПНР) и организации строительства (ПОС). Журналы испытаний строительных материалов. Общий журнал работ. Журналы специальных видов работ. Акты освидетельствования скрытых работ.

Тема 5. Производственный контроль качества строительного-монтажных работ.

Имитационные модели Технологические карты. Схемы операционного контроля качества: Содержание, состав, операции, технологические требования. Содержание производственного контроля. Нормативные требования к качеству производственных работ. Экспресс-контроль на строительных объектах.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - экзамен

экзамен, зачет, зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 3.

Составитель: доцент каф. СП Федоров В.В.

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой СП

название кафедры

Прохоров С.В.

ФИО, подпись

Председатель
учебно-методической комиссии направления

С.Н. Авдеев

ФИО, подпись

Дата: 28.08.19

Печать института

