

1	Название модуля, название учебной дисциплины	Модуль «Механизация, автоматизация, инженерные сети и контроль качества», дисциплина «Метрология и контроль качества в строительстве»
2	Специальность	7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений профилизация «Промышленное и гражданское строительство»
3	Курс обучения	4
4	Семестр обучения	8
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Старший преподаватель Якимчик Татьяна Сергеевна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов / часов самостоятельной работы	64/56
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Текущая аттестация: контрольный опрос, защита лабораторных работ. Промежуточная аттестация: зачет в устной форме.
9	Краткое содержание	<p>Содержание дисциплины представлено в виде тем: Основные сведения об испытаниях в строительстве; теоретические основы экспериментальных исследований; испытательные нагрузки и измерительные приборы; моделирование сооружений; испытания неразрушающими методами; обследование сооружений; испытания статической нагрузкой; испытания конструкций динамической нагрузкой; организация контроля качества в строительстве; работа строительных конструкций и сооружений при изменении температуры и влажности материалов; техника безопасности.</p> <p>Цель: научить студентов основам теории технических измерений, приемам и правилам осуществления контроля качества основных строительно-монтажных работ.</p>
10	Формируемые компетенции	СК-4. Применять технические нормативные правовые акты для разработки нормативной документации и контроля качества в строительстве.
11	Результаты обучения (знать, уметь, владеть)	<p>Для приобретения компетенции в результате изучения дисциплины студент должен</p> <p>знать: организационную, функциональную и законодательную основы системы обеспечения единства измерений Республики Беларусь; основы теории технических измерений, правила и средства измерений в строительстве; виды и методы контроля строительно-монтажных работ; порядок проведения и оформления результатов контроля строительно-монтажных работ;</p> <p>уметь: пользоваться нормативными документами по метрологии и контролю качества в строительстве; использовать методы, правила и средства измерений в строительстве; использовать методы проведения и обработки результатов контроля качества строительно-монтажных работ; выполнять измерения контролируемых параметров конструктивных элементов зданий и сооружений с требуемой точностью.</p> <p>владеть: приемами контроля качества бетона и арматуры; приемами контроля качества готовой продукции.</p>
12	Пререквизиты	"Строительное материаловедение", "Инженерные системы зданий и сооружений", «Механизация и автоматизация в строительстве»