

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Метрология и контроль качества – это учебная дисциплина, посвященная изучению основ метрологии, технологии контроля качества в системах сельскохозяйственного водоснабжения и водоотведения при строительстве зданий и сооружений.

Цель преподавания учебной дисциплины – приобретение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для профессионального выполнения обязанностей инженера на современных строительных объектах.

Задачи учебной дисциплины – заключаются в формировании у будущих специалистов знаний о способах, методах и приборной базе контроля качества при выполнении строительных работ, знаний о принципах системы управления качеством, практических навыков организации и проведения эффективного и безопасного производственного контроля качества строительной продукции.

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам компонента учреждения образования и является одной из учебных дисциплин модуля «Механизация, автоматизация и контроль качества», осваиваемых студентами специальности 7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений.

Освоение учебной дисциплины базируется на компетенциях, приобретенных студентами ранее, при изучении таких учебных дисциплин как, «Высшая математика», «Физика», «Строительные материалы и изделия».

В свою очередь, данная учебная дисциплина является одной из базовых для ряда изучаемых далее специальных учебных дисциплин, таких, как «Гражданские здания и сооружения», «Техническая эксплуатация и реконструкция зданий».

В результате изучения учебной дисциплины «Метрология и контроль качества» студент должен закрепить и развить следующую специальную компетенцию (СК-4): применять технические нормативные акты для разработки нормативной документации и контроля качества в строительстве. Для этого он должен:

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 СМР; порядок проведения и оформления результатов контроля СМР

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 СМР;

владеть выполнения измерений контролируемых параметров конструктивных элементов зданий и сооружений с требуемой точностью.

В состав учебной работы по дисциплине входят аудиторные занятия, самостоятельная работа студентов в сотрудничестве с преподавателем.