

# Б1.В.10 Системы менеджмента качества в строительстве

Объем дисциплины (модуля) 5 ЗЕТ (180 час)

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель освоения дисциплины: сформировать у обучающихся необходимые компетенции в области работы системы менеджмента качества в сфере строительства, навыки анализа экономической информации при определении результатов в менеджменте качества.

Задачи освоения дисциплины: сформировать у обучающихся навыки анализа системы менеджмента качества на предприятии строительной отрасли, навыки выбора методов оценки качества продукции и оборудования, использования статистических методов управления качеством на предприятиях, разработки мероприятий менеджмента качества, повышающих эффективность функционирования предприятия

## ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

**ПК-2.3: Способен использовать потенциал строительной организации для решения управленческих задач**

**ПК-2.3.1: Осуществляет организацию и контроль разработки экономических планов строительного производства и рационального использования трудовых ресурсов**

**ПК-2.3.3: Разрабатывает мероприятия, корректирующие негативные отклонения от плановых и сметных лимитов**

**ПК-2.2: Способен анализировать экономическую информацию при формировании стоимости строительномонтажных работ**

**ПК-2.2.1: Анализирует исходные данные и выбирает методы определения сметной стоимости**

**ПК-2.2.2: Собирает и анализирует предложения на рынках труда, материально-технических ресурсов, субподрядных работ и услуг**

## В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**Знать:** профессиональные стандарты системы менеджмента качества в области профессиональной деятельности; основы экономической оценки проектов по внедрению бережливого производства; основные информационные технологии, используемые для решения аналитических и исследовательских задач в области менеджмента качества; способы оценки предлагаемых вариантов управленческих решений с позиции системы менеджмента качества; классификацию затрат на предприятиях транспортно-строительных комплексов; места возникновения затрат на предприятиях строительной отрасли; методику расчета затрат на ресурсы строительного предприятия, методы анализа экономической информации при формировании СМР и сбора и анализа предложения на рынках труда, материально-технических ресурсов, субподрядных работ и услуг.

**Уметь:** реализовать функциональную стратегию управления качеством на основе профессиональных стандартов; оценивать качество эксплуатации, технического обслуживания и ремонта оборудования с использованием статистических методов оценки качества; определять эффективность мероприятий бережливого производства с точки зрения менеджмента качества; выбирать информационные продукты для решения аналитических и исследовательских задач в области менеджмента качества; формировать документационное обеспечение системы менеджмента качества с использованием технических средств и информационных технологий; оценивать предлагаемые варианты управленческих решений с позиции системы менеджмента качества; классифицировать затраты на предприятиях транспортно-строительных комплексов; определять места возникновения затрат на предприятиях строительной отрасли; применять методику расчета затрат на ресурсы строительного предприятия; использовать потенциал строительной организации для решения управленческих задач; разрабатывать мероприятия, корректирующие негативные отклонения от плановых и сметных лимитов.

**Владеть:** профессиональной терминологией и навыками управления системой менеджмента качества в области профессиональной деятельности; навыками оценки качества эксплуатации, технического обслуживания и ремонта оборудования с использованием статистических методов оценки качества; методикой определения эффективности мероприятий бережливого производства с точки зрения менеджмента качества; навыками использования современных технических средств и информационных технологий для решения аналитических и исследовательских задач в области менеджмента качества; методикой оценки предлагаемых вариантов управленческих решений с позиции системы менеджмента качества; методикой расчета затрат на ресурсы транспортно-строительных комплексов; способами планирования затрат строительного предприятия; навыками расчета и планирования расходов строительного предприятия; методами организации и контроля разработки экономических планов строительного производства и рационального использования ресурсов.

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Системы менеджмента качества

Раздел 2. Международные стандарты ИСО-9000 и стратегия управления качеством

Раздел 3. Статистические методы управления качеством и нормативные документы по организации управления качеством в строительстве

Раздел 4. Основы экономической оценки проектов по внедрению бережливой системы производства