

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Б1.О.03.02 «Системы обеспечения качества в строительстве и ЖКХ»

Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины "Системы обеспечения качества в строительстве и ЖКХ" является сформировать у студентов представление об основах системы менеджмента качества производственного подразделения строительного предприятия, научить подготавливать документацию по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организовывать рабочие места, осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.

Задачи изучения дисциплины заключаются в получении теоретических знаний и практических навыков владения методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения, с учетом отраслевой специфики.

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине (модулю)

| Коды компетенции | Содержание компетенций | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|-------------------------|--|---|
| ПК-4 | Способен осуществлять подготовку объектов капитального строительства, частей объекта капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства к сдаче и приемке, а также приёмку выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства | Знать: - составление плана проведения работ по подготовке к сдаче и приемке объектов капитального строительства Уметь: - определять риски-факторов влияющих на сроки сдачи объектов капитального строительства в эксплуатацию; - согласовывать изменения и корректировку проектов по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства. Владеть: - формированием отчетности по выполнению работ строительства, реконструкции, капитального ремонта и сноса объектов капитального строительства |

Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Рекомендации по созданию систем качества в строительной - монтажных организациях.

Актуальность создания систем качества в строительных организациях. Основные понятия и определения. Принципы системы качества в строительной-монтажных организациях. Планирование и управление качеством. Проектная, технологическая и нормативно-техническая документация. Метрологическое и геодезическое обеспечение. Контроль и оценка качества. Регистрация данных о качестве. Анализ данных о качестве и корректирующие действия.

Строительно-монтажные работы. Материальнотехническое обеспечение. Подготовка кадров и стимулирование.

Раздел 2. Системы обеспечения качества в строительных организациях.

Система обеспечения качества. Ответственность руководства. Менеджмент ресурсов. Процессы создания строительной продукции. Измерение, анализ и улучшение.

Раздел 3. Строительный контроль и управление качеством в строительстве.

МЕТРОЛОГИЯ, КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА, ИСПЫТАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ. Основы технических измерений в строительстве. Основные сведения, об испытаниях строительных конструкций. Сущность и методические основы стандартизации.

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ. Теоретические и концептуальные положения в управление качеством строительства. Анализ современного состояния управления качеством строительства. Экономическая эффективность внедрения проектных предложений. Перечень международных стандартов ИСО по управлению качеством.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ. Состав операций и средства контроля. Геодезический контроль качества строительно –монтажных работ. Монтаж железобетонных колонн. Монтаж железобетонных ригелей, балок, ферм. Монтаж плит перекрытий. Монтаж лестничных маршей и площадок. Монтаж балконных плит и перемычек. Монтаж наружных стеновых панелей каркасных зданий. Монтаж панелей, блоков несущих стен зданий. Монтаж санитарно-технических кабин. Монтаж гипсобетонных перегородок. Государственная приёмка объектов строительства.