

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области

«Уральский колледж технологий и предпринимательства»

(ГАПОУ СО «УКТП»)

Преподаватель Дорофеева Галина Анатольевна

Обратная связь осуществляется эл.почта: gal62kuz@mail.ru (обязательно подписывается фамилия, имя, группа студента).

Дисциплина: Ведение контроля качества СМР

Занятие № 2 (дистант)

Тема: «Методы и средства контроля качества СМР. »

Цель: содействовать развитию творческого подхода к освоению новых знаний по организации контроля качества СМР

Вид учебного занятия: освоение нового материала

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

Добрый день, уважаемые студенты.

Ознакомьтесь с ниже изложенным материалом видеофильмов и материала лекции и выполните практическое задание

Задание :

- составьте презентацию по теме «средства и методы контроля» (не менее 15 слайдов), используя материал видеофильмов (набираете «инструментальный контроль СМР в строительстве видеофильмы») смотрим видеофильмы «технический надзор-классика строительного контроля»(продолжительность 10 мин 12 сек) и видеофильм «Контроль качества строительных работ на примере одного объекта» (продолжительность 19 мин 59 сек) и лекции.

Выполненное задание отправьте по адресу: gal62kuz@mail.ru

Желаю успехов!

УВАЖАЕМЫЕ СТУДЕНТЫ, все вами отправленные работы будут хранятся у меня на электронном носителе, в случае если будут какие-либо спорные вопросы по оценке. Все ваши работы проверяются постепенно по мере поступления. Работы будут оцениваться по 5 бальной системе. Одинаковые работы не будут оцениваться. Просьба выполнять работы самостоятельно.

Пример оформления работы.

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области

ГАПОУ СО «Уральский колледж технологий и предпринимательства»

Дистанционное обучение.

Студент (Ф.И.)

Группа : С405

Дисциплина: Ведение контроля качества СМР

Задание. - составьте презентацию по теме «средства и методы контроля» (не менее 15 слайдов), используя материал видеофильмов и лекции на оценку «отлично» и «хорошо» . Если возникнут трудности в составлении презентации можно выполнить план-конспект (подробный) (оценка «удовлетворительно»

Способы контроля качества строительно-монтажных работ

Контроль за качеством строительства должен быть всесторонним и оперативным, осуществляться, в первую очередь, производителем работ и мастером.

Систематически должна контролироваться приемка строительных конструкций, материалов и изделий, поставляемых на строительную площадку, их складирование и хранение, качество ведения работ на всех стадиях возведения объекта. При сдаче-приемке объекта в эксплуатацию осуществляется окончательная его проверка.

В зависимости от места и времени проведения, объема и метода проверки (табл. 1) в технологическом процессе (стадии контроля) различают:

входной контроль -- контроль поступающих материалов, изделий и конструкций, грунта, а также технической документации. Контроль осуществляется преимущественно регистрационным методом (по сертификатам, накладным, паспортам и т.п.), а при необходимости -- измерительным методом;

операционный контроль -- контроль, выполняемый при производстве работ или непосредственно после их завершения. Осуществляется главным образом измерительным методом или техническим осмотром. Результаты операционного контроля фиксируются в общих или специальных журналах работ, журналах геотехнического контроля и других документах, предусмотренных действующей в данной организации системой управления качеством;

приемочный контроль -- контроль, выполняемый по завершении строительства объекта или его этапов, скрытых работ и других объектах контроля. По его результатам принимается документированное решение о пригодности объекта контроля к эксплуатации или выполнению последующих работ.

Таблица 1

Вид контроля	Содержание
По времени проведения	
Входной Операционный Приемочный	Проверка поступающих материалов и изделий Осмотр и замеры в процессе работ Приемка завершенных работ с составлением акта на скрытые работы

По объему проверок	
Сплошной Выборочный	Проверка всех изделий Проверка части изделий
По периодичности	
Непрерывный Периодический Летучий	Проверка в течение всего времени выполнения работ То же, через определенные промежутки времени Эпизодические проверки
По средствам проведения (методу)	
Визуальный Измерительный Регистрационный	Осмотр без измерительных инструментов То же, с применением измерительных инструментов, в том числе лабораторных То же, методом анализа документации (проектов, паспортов, сертификатов)

Приемочный контроль одного и того же показателя может осуществляться на нескольких уровнях и разными методами. При этом результаты контроля низшего уровня могут служить предметом контроля высшего уровня (например, акты освидетельствования скрытых работ по приемке основания насыпи представляются при приемке насыпи в целом).

Результаты приемочного контроля фиксируются в актах освидетельствования скрытых работ, актах промежуточной приемки ответственных конструкций, актах испытания свай пробной нагрузкой и других документах, предусмотренных действующими нормативами по приемке строительных работ, зданий и сооружений.

В зависимости от охвата контролируемых параметров (объем контроля) различают:

сплошной контроль, при котором проверяется все количество контролируемой продукции (все стыки, все сваи, все конструкции и т.п.);

выборочный контроль, при котором проверяется какая-то часть количества (выборка) контролируемой продукции. Объем выборки определяется строительными нормами и правилами, проектом и другими документами. Действующие нормативы предполагают случайное размещение точек контроля; выборка устанавливается по ГОСТ 18321 -- 73 как для продукции, представляемой на контроль способом «россыпь».

В зависимости от промежутков времени между проверками (периодичность контроля) может осуществляться:

непрерывный контроль, когда информация о контролируемом параметре технологического процесса поступает непрерывно;

периодический контроль, когда информация о контролируемом параметре технологического процесса поступает через определенные промежутки времени;

летучий контроль, выполняемый в случайное время (эпизодически), главным образом при нецелесообразности применения сплошного, выборочного непрерывного или периодического контроля.

В зависимости от применения специальных средств контроля различают:

визуальный контроль -- по ГОСТ 16504 -- 81;

измерительный контроль, выполняемый с применением средств измерений, в том числе лабораторного оборудования;

регистрационный контроль, выполняемый путем анализа данных, зафиксированных в документах (сертификатах, актах освидетельствования скрытых работ, общих или специальных журналах работ и т.п.). Применяется при недоступности объекта контроля (например, заделка анкера) или нецелесообразности выполнения других способов контроля;

технический осмотр -- по ГОСТ 16501 -- 81.

При проверке качества выполнения строительно-монтажных работ предпочтение чаще всего отдается контролю с помощью геодезических инструментов.

Основная задача контроля качества состоит в предупреждении дефектов и брака в работе. Поэтому предпочтение следует отдавать не пассивному, а активному контролю, который заключается не только в определении соответствия показателей продукции нормативным требованиям, но и внесении изменений в технологические процессы производства на всех стадиях строительства: при разработке проектно-сметной документации, изготовлении деталей и изделий, выполнении производственных процессов на рабочих местах.