

Руководство пользователя по работе с Электронным учебно-методическим комплексом «Основы строительного производства»

Для того чтобы начать изучение электронного учебно-методического комплекса «Основы строительного производства» (ЭУМК «Основы строительного производства»), необходимо нажать «Следующий»

(

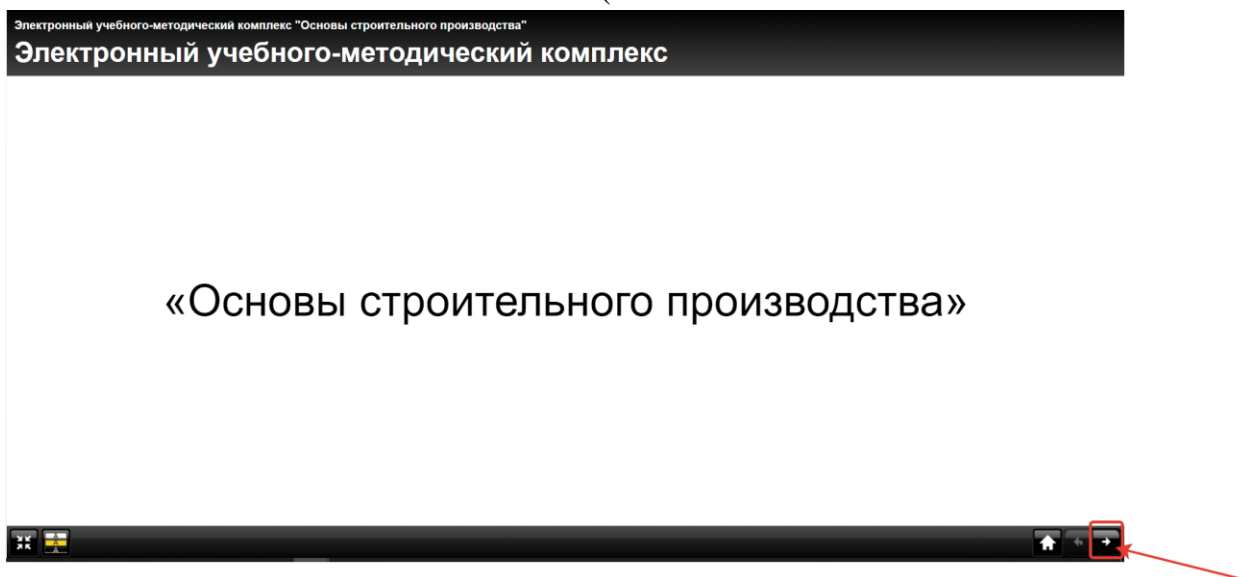


Рисунок 1).

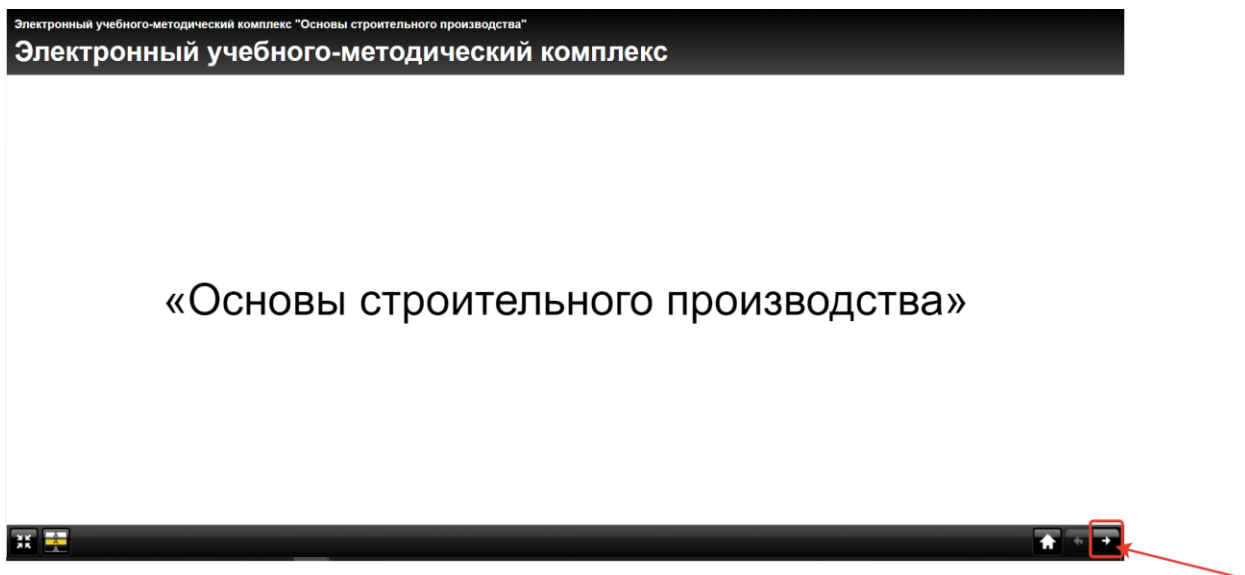


Рисунок 1 – Начало изучения

После нажатия на «Следующий» отобразится материал ЭУМК «Основы строительного производства» (Рисунок 2).

Общие сведения о строительном производстве

Строительное производство – совокупность производственных процессов, осуществляемых непосредственно на строительной площадке, в подготовительный и основной периоды строительства.

Строительное производство является тесно взаимосвязанным комплексом различных видов строительной деятельности, результатом которой является конечная продукция строительства – возведенные и готовые к эксплуатации здания и сооружения различного назначения.

В последние годы деятельность по проектированию и строительству зданий и сооружений существенно изменилась как в части применяемых архитектурно-строительных решений (возведение высотных зданий в том числе и из комбинированных конструктивных систем; активное применение теплоэффективных конструкций, материалов и технологий), так и в части использования современных строительных машин, механизмов и оснастки (башенные краны и подъемники нового поколения, опалубочные системы на основе эффективных материалов и конструктивно-технологических решений, высокоэффективный механизированный инструмент). Существенный скачок в развитии получили технологии производства строительного-монтажных работ и выполнения многообразных строительных процессов.

Технология возведения зданий и сооружений определяет теоретические основы и регламенты практической реализации отдельных видов строительных, монтажных и специальных работ, их взаимосвязи в пространстве и времени с целью получения готовой продукции в виде зданий и сооружений.

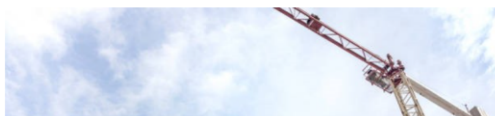


Рисунок 2

Для изменения цвета или использования ЭУМК «Основы строительного производства» лицам с ОВЗ необходимо нажать «Изменение цвета» (Рисунок 3).

Общие сведения о строительном производстве

Строительное производство является тесно взаимосвязанным комплексом различных видов строительной деятельности, результатом которой является конечная продукция строительства – возведенные и готовые к эксплуатации здания и сооружения различного назначения.



Земляные, бетонные, железобетонные, каменные, отделочные, а также монтаж строительных конструкций относятся к **общестроительным работам**.

Монтаж санитарно-технического оборудования, прокладка наружных трубопроводов, электромонтажные и другие работы, выполняемые

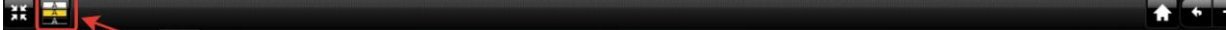


Рисунок 3

Для изменения масштаба экрана при просмотре материалов необходимо нажать «Стандартный/На весь экран» (Рисунок 4).

Общие сведения о строительном производстве

Строительный процесс для удобства производства работ расчленяется на ряд однородных операций, выполнение которых поручается звеньям рабочих соответствующей квалификации.

Фронт работ - это пространство на строящемся объекте, занимаемое бригадой вместе с механизмами, приспособлениями и материалами, необходимыми для обеспечения при выполнении строительных работ наивысшей производительности труда.

Рабочим местом называется пространство или площадка на строящемся объекте, в пределах которого перемещаются участвующие в строительном процессе рабочие и размещаются предметы, орудия труда и выполненная часть строительной продукции.

Рабочая зона - это часть фронта работ, на которой непосредственно осуществляются строительно-монтажные работы и размещаются необходимые для этого материалы, готовые конструкции и изделия, машины и приспособления.

Участок, выделяемый одному рабочему или звену, называется **делянкой**, а участок, который выделяют бригаде - **захваткой**. Размеры делянки и захватки должны назначаться с таким расчётом, чтобы были обеспечены фронт работ и необходимые условия для высокопроизводительного и безопасного выполнения заданий звеном или бригадой в течение определённого интервала времени (рабочего дня, смены или полусмены).

Строительное производство существенно отличается от заводского или промышленного производства, в силу чего оно имеет ряд особенностей.

Особенностью строительного производства является, в частности, то, что его продукция, как правило, неподвижна, а рабочие и орудия труда (машины, механизмы) перемещаются по мере завершения работ с одного участка или объекта на другой. Кроме того, существенной особенностью строительного производства является также выполнение работ на строящихся объектах под открытым небом, т.е. при непосредственном воздействии на работающих, строительные материалы, машины и механизмы погодных и климатических



Рисунок 4