

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатынко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 19.09.2029 08:13:00

Уникальный программный ключ:

a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Норильский государственный индустриальный институт
Кафедра «Строительство и теплогазоснабжение»**

дисциплина «**Основы организации строительного производства**»

Направление подготовки **08.03.01 «Строительство»** Профили подготовки:

«Промышленное и гражданское строительство»,

«Теплогазоснабжение и вентиляция»,

«Водоснабжение и водоотведение» **Перечень компетенций,**

формируемых дисциплиной:

Код компетенции	Содержание компетенции
ОПК	Общепрофессиональные компетенции
ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
ПК	Профессиональные компетенции
ПК-10	знанием организационно правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда
ПК-11	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
ПК-12	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО (тестирование)	Контролируемая компетенция
Вариант 1	
<p>1. Из каких элементов состоит прямая сетевая модель?</p> <p>а) работы, зависимости, события;</p> <p>б) события, ожидания;</p> <p>в) работы и события;</p> <p>г) работы, события, зависимости, ожидания.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>2. Какие параметры сетевого графика можно рассчитать вручную табличным методом?</p> <p>а) критический путь, резервы времени;</p> <p>б) ранние и поздние сроки начала и окончания работ, общую продолжительность;</p> <p>в) резервы времени, ранние и поздние сроки выполнения работ;</p> <p>г) ранние и поздние сроки начала и окончания работ, общую продолжительность, резервы времени, критический путь.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>

<p>9. Кто разрабатывает общеплощадочный стройгенплан?</p> <p>а) генподрядчик; б) заказчик; в) проектная организация, разрабатывающая проект на строительство; г) исполнитель работ (мастер, прораб).</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>10. Кто разрабатывает объектный стройгенплан?</p> <p>а) генподрядчик; б) заказчик; в) проектная организация, разрабатывающая проект на строительство; г) исполнитель работ (мастер, прораб).</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>11. Кем утверждается ПОС?</p> <p>а) генподрядчиком; б) заказчиком; в) ГИП (главным инженером проекта); г) заказчиком и подрядчиком.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>12. Кто разрабатывает сводный календарный план?</p> <p>а) заказчик; б) подрядчик; в) проектная организация, разрабатывающая проект, в т.ч. ПОС; г) исполнитель работ на объекте.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>13. Кто разрабатывает объектный календарный план?</p> <p>а) заказчик; б) подрядчик; в) проектная организация, разрабатывающая проект, в т.ч. ПОС; г) исполнитель работ на объекте.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>14. На каком документе показывается размещение и привязка грузоподъемных механизмов?</p> <p>а) на генплане; б) на общеплощадочном стройгенплане; в) на объектном стройгенплане; г) на календарном плане.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>

<p>Какой грузоподъемный механизм требует заземление?</p> <p>а) шахтный подъемник; б) башенный кран; в) гусеничный кран; г) кран на пневмоходу.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>По каким параметрам осуществляют вертикальную поперечную привязку башенного крана?</p> <p>а) определяется длина подкрановых путей; б) определяется безопасное расстояние между зданием и краном; в) по паспортным (техническим) параметрам крана.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>По каким параметрам осуществляется продольная привязка башенных кранов?</p> <p>а) определяется длина подкрановых путей и крайние стоянки крана; б) определяется безопасное расстояние между зданием и краном; в) по паспортным (техническим) параметрам крана.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>Какая зона является опасной при работе крана?</p> <p>а) монтажная зона; б) рабочая зона крана; в) зона перемещения груза и монтажная зона; г) монтажная зона, рабочая зона крана, зона перемещения груза.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>На какой стадии рассчитываются площади и виды складских помещений для хранения строительных материалов?</p> <p>а) на стадии проектирования; б) на стадии разработки ПОС; в) на стадии разработки ШПР; г) в период производства СМР.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>На каком документе показано расположение и привязка складских помещений?</p> <p>а) на объектном календарном плане; б) на общеплощадочном стройгенплане; в) на объектном стройгенплане; г) на генплане.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>

<p>Когда должен разрабатываться проект освящения строительной площадки?</p> <p>а) в составе ПОС; б) в составе ШПР и в рабочем порядке производителем работ и энергетиком управления (участка); в) в составе объектного календарного плана; г) заказчиком на стадии подготовки к строительству.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>Какие группы потребителей воды учитываются при расчете потребностей в воде на строительной площадке?</p> <p>а) на производственные нужды; б) на хозяйственные нужды; в) только на противопожарные нужды; г) на производственные, на хозяйственные и на противопожарные нужды.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>В сетевой модели отображаются работы, подлежащие к выполнению:</p> <p>а) только последовательным методом; б) только поточным методом; в) последовательным и параллельным; г) всеми методами организации работ с учетом технической последовательности производства работ.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>Какие работы сетевого графика имеют раннее начало и раннее окончание?</p> <p>а) все работы, включенные в сетевую модель; б) только работы, лежащие на критическом пути; в) работы, имеющие запасы времени; г) работы, выходящие из первого (исходного) события.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>Какой из факторов влияет на производительность труда как элемент ресурсного обеспечения деятельности предприятия?</p> <p>а) интенсивность труда; б) затраты труда на производство единицы продукции; в) рациональное использование трудовых ресурсов; г) фонд времени рабочего.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>

<p>6. Нормирование труда на предприятии обеспечивает:</p> <p>а) расчёт необходимой численности служащих;</p> <p>б) оценку эффективности от внедрения научно-технических результатов;</p> <p>в) определение количества необходимого оборудования;</p> <p>г) расчёт производственных программ, как предприятию в целом, так и его отдельных подразделений;</p> <p>д) побуждение работников предприятия к деятельности для достижения личных целей или целей организации.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>Фонд времени работы оборудования, принимаемый в расчёт производственной мощности, - это:</p> <p>а) календарный;</p> <p>б) эксплуатационный; и) непрерывный;</p> <p>г) действительный;</p> <p>д) режимный.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>Целью управления производственными запасами является:</p> <p>а) увеличение дохода на средства, инвестированные в производство;</p> <p>б) снижение затрат на поддержание товарных и производственных запасов;</p> <p>в) оптимизация размера чистого оборотного капитала фирмы;</p> <p>г) все вышеперечисленное.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>Основной целью финансового контроля над деятельностью предприятия со стороны его собственников является обеспечение:</p> <p>а) эффективности управления финансами предприятия;</p> <p>б) защита собственных имущественных интересов;</p> <p>в) профилактики наиболее значимых финансовых рисков.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>5. Производственная структура предприятий включает подразделения:</p> <p>а) заготовительные;</p> <p>б) обрабатывающие;</p> <p>в) сборочные.</p> <p>г) ремонтно-механические;</p> <p>д) транспортные;</p> <p>е) проектные;</p> <p>ж) функциональные.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>

<p>Кем утверждается ППР? заказчиком; генподрядчиком; проектным институтом; инвестором.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>Кто разрабатывает ПОС? инвестор; проектный институт; генподрядчик; заказчик.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>За счет каких средств разрабатывается ППР? за счет прибыли; за счет накладных расходов; в) за счет главы 1 сводного сметного расчета «Подготовка территории строительства»; г) за счет резерва средств на непредвиденные работы и затраты.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>Каким способом выполняется наибольший объем СМР на территории РФ? хозяйственным; подрядным; смешанным.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>Юридическое или физическое лицо, осуществляющее на правах инвестора реализацию инвестиционного проекта по строительству: инвестор; заказчик; подрядчик; индивидуальный предприниматель.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>

<p>15.Какой основной документ регламентирует отношения заказчика и подрядчика?</p> <p>а) СНиП 12-01-2004 «Организация строительного производства»;</p> <p>б) генеральный подрядный договор на капитальное строительство;</p> <p>в) Федеральный закон «Об инвестиционной деятельности РФ, осуществляемой в форме капитальных вложений».</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>16.Какой способ выполнения СМР имеет преимущества с точки зрения сроков и качества выполняемых работ?</p> <p>а) смешанный;</p> <p>б) хозяйственный;</p> <p>в) подрядный.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>17.Кто заказывает разработку проектно-сметной документации на строительство объекта?</p> <p>а) инвестор;</p> <p>б) заказчик;</p> <p>в) генподрядчик.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>18.Кто размещает заказы на изготовление технологического оборудования?</p> <p>а) инвестор;</p> <p>б) генподрядчик;</p> <p>в) проектный институт;</p> <p>г) заказчик.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>19.Кто несет ответственность за своевременный ввод объектов в эксплуатацию ?</p> <p>а) проектировщики;</p> <p>б) заказчик;</p> <p>в) инвестор;</p> <p>г) генподрядчик.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>20.В чьи обязанности входит подготовка территории под строительство?</p> <p>а) инвестор;</p> <p>б) генподрядчик;</p> <p>в) заказчик;</p> <p>г) проектный институт.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>

<p>Кто заключает договора с субподрядными организациями на выполнение СМР? заказчик; инвестор; генподрядчик; проектный институт.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>Какой метод организации производства работ имеет преимущества? параллельный; последовательный; поточный.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>К каким параметрам относится параметр $t_{бр}$ - ритм работы бригады? к организационным; к пространственным; к временным; к технологическим.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>Какой вид имеет основная формула потока? $T_o = t_m + (N + n - 1);$ $T_o = t_m \cdot (N + n - 1);$ $T_o = (N - 1 + n) + t_m;$ $T_o = (N - 1 - n) \cdot t_m.$</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>Как называется поток (по структуре), если его продукцией является законченный вид работ? частный; специализированный; комплексный.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p><i>Вариант 3</i></p>	
<p>К какому виду потока (по структуре) относятся потоки, продукцией которых являются готовые к сдаче объекты? комплексный; специализированный; частный; объектный.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>Каким показателям оценивается равномерность потока?</p>	<p>ОПК-8</p>

<p>коэффициент равномерности движения рабочих; равные ритмы работы бригад $A_{6p i} = t_{Q_{v2}} = \dots = t_{6p n}$); постоянный шаг потока ($t_m = \text{const}$); г) равные по продолжительности $T_{\text{раз}} = T_{\text{св}}$ (период развития потока равен периоду свертывания потока).</p>	<p>ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>3. Какому числовому показателю должен соответствовать коэффициент равномерности движения рабочих? $a < 3$; $a = 5$; $a > 2$; г) $a < 1,5$.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>К какому виду потоков (по структуре) относят потоки, продукцией которых являются законченные строительство предприятия, микрорайоны? специализированные; частные; комплексные; объектные.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>К какому виду потоков (по структуре) относят потоки, продукцией которых являются выполненные элементарные строительные процессы? объектные; частные; специализированные; комплексные.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>Когда должен быть разработан и утвержден ППР? за месяц до начала строительства; за 3 месяца до начала строительства; за 2 месяца до начала строительства; к планируемому началу.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>Службы какого участка строительства отвечают за первый блок ЕСПСП (Единые системы подготовки строительного производства) «Общая организационно-техническая подготовка»? служба заказчика; подрядчика; проектный институт; инвестор.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>

<p>Службы какого участка строительства отвечают за второй блок подготовки строительного производства по ЕСПСП «Подготовка строительных организаций к строительству»?</p> <p>заказчика; подрядчика; проектный институт; инвестор.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>Службы какого участка строительства отвечают за третий блок подготовки строительного производства по ЕСПСП «Подготовка объекта к строительству»?</p> <p>заказчика; заказчика и подрядчика; заказчика и проектного института; подрядчика.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>Службы какого участка строительства отвечают за четвертый блок подготовки строительного производства по ЕСПСП «Подготовка к производству СМР»?</p> <p>заказчика; подрядчика; заказчика и подрядчика; всех участников строительства.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>Какой документ регламентирует организацию строительной площадки и объемы временного строительства?</p> <p>комплект документов в составе ПОС; комплект документов в составе ШПР; общеплощадочный стройгенплан;</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>Кто из участников строительства проводит тендерные торги на получение подряда на строительство?</p> <p>генеральная подрядная организация; заказчик; заказчик и генподрядчик; инвестор.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10</p> <p>ПК-11 ПК-12</p>
<p>От чего зависит количество захваток (участков) при организации работ на объекте поточным методом?</p> <p>от объема планировочных решений здания; от объема СМР; от принятых монтажных механизмов; от способов строительства.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>

<p>Каким образом графически изображаются поточные методы работ? в виде линейного календарного графика; только в виде наклонных линий циклограммы; только в сетевой модели; г) в виде линейного календарного графика, в виде сетевой модели, в виде циклограммы.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>Как выглядят графически (на циклограмме) производства работ с постоянным ритмом работы бригад и равным между бригадами? а) в виде наклонных линий под разным углом наклона к горизонтали; в виде наклонных параллельных линий; в виде ломаных линий; сочетание ломаных и параллельных линий.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>Как выглядит график равноритмичного потока на циклограмме? в виде ломаных линий; в виде наклонных под разным углом наклона к горизонтали; в виде параллельных линий; ломаных линий; сочетание ломаных и параллельных линий.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>Как выглядит график разноритмичного потока на циклограмме? в виде ломаных линий; в виде наклонных под разным углом наклона к горизонтали; в виде параллельных линий; сочетание ломаных и параллельных линий.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>Как выглядит график неритмичного потока на циклограмме? в виде ломаных линий; в виде параллельных линий; в виде наклонных под разным углом наклона к горизонтали; сочетание ломаных и параллельных линий. да; нет.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>

<p>Каким документом регламентируется порядок и правила приемки в эксплуатацию законченных строительством (или реконструкцией) объектов?</p> <p>а) СНиП; б) ПОС; в) ШПР; г) генеральным подрядным договором на капитальное строительство.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>
<p>Участвует ли главный архитектор проекта (ГАП) в государственной приемочной комиссии?</p> <p>а) да; б) нет.</p>	<p>ОПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>

Разработчик

доц., к.т.н. Н.А. Губина

Ключ к тестам по дисциплине

«Основы организации строительного производства»

№	1	2	3
1	г	а	в
2	г	б	б
3	г	в	б
4	а	г	г
5	а	б,в,г,) б2 г	в
6	а	а	в
7	а		а
8	в	г	г
9	в	а	б
10	в	б	б
11	г	б	в
12	в	б	г
13	в	а	а
14	б	а	б
15	б	б	г
16	в	в	г _м
17	в	б	а
18	г	в	г
19	б	г	г
20	б	б	а
21	г	а	в
22	г	в	б
23	г	в	в
24	в	б	а
25	в		а