

a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

Заведующий кафедрой к.т.н., профессор *Елесин М.А.*

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения	Планируемые результаты обучения по дисциплине
Общеобразовательные		
ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК-10.1. Составляет перечень выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности	Знает перечень работ по технической эксплуатации зданий и сооружений Имеет навыки (основного уровня) выполнять работы производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) зданий и сооружений Имеет навыки (основного уровня) выполнять работы производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) зданий и сооружений

Таблица 2 – Паспорт фонда оценочных средств

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Формируемая компетенция	Наименование оценочного средства	Показатели оценки
Устойчивость жизнеобеспечения городов Арктики. Историческая справка.	ОПК-10.1	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Норильский горно-металлургический комбинат как градообразующее предприятие. Промышленное хозяйство. Городское хозяйство. Структура городов Норильска,	ОПК-10.1	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста

Талнаха, Оганера, Кайеркана. Климатические особенности Норильского промышленного района. Температура, влажность. Климатические нагрузки и воздействия.			
Нормативные сроки службы зданий. Термины и определения. Усредненные сроки службы жилых домов, их конструктивных элементов, отделки.	ОПК-10.1	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Сроки продолжительности работ. Нормы затрат труда на техническое обслуживание и текущий ремонт жилищного фонда для Управляющей компании.	ОПК-10.1	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Содержание жилых зданий. Приемка в эксплуатацию вновь построенных, реконструированных и капитально отремонтированных зданий. Наблюдения за сохранностью зданий в период эксплуатации. Содержание придомовой территории. Содержание строительных конструкций и частей здания. Фундаменты и подвальные помещения. Стены зданий. Фасады зданий. Балконы, эркеры и навесы. Водоотводящие устройства и пожарные лестницы. Перекрытия. Полы. Перегородки. Крыши. Чердачные помещения. Лестницы.	ОПК-10.1	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста

Классификация жилых зданий и их деление на группы. Типизация жилых домов городов НПР	ОПК-10.1	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Зачет (очная, заочная форма обучения)	ОПК-10.1	Решение всех тестовых заданий по темам и КП	Решение всех тестовых заданий по темам

3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, представлены в виде технологической карты дисциплины (таблица 3).

Таблица 3 – Технологическая карта

	Наименование оценочного средства	Сроки выполнения	Шкала оценивания	Критерии оценивания
<i>Промежуточная аттестация в форме «Зачет»</i>				
	Тестовые задания	В течение обучения по дисциплине	от 0 до 5 баллов	Зачет/Незачет
ИТОГО:		-	___ баллов	-

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы

Задания для текущего контроля успеваемости

Для очной, заочной формы обучения
Задания для текущего контроля и сдачи зачета с оценкой по дисциплине

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО (тестирование)	Контролируе мая компетенция
Вариант 1	

1. Работы по монтажу систем водо -, газо -, паро-, электроснабжения, монтаж технологического оборудования и др. относятся к: А) общестроительные, Б) специальные, В) вспомогательные, Г) транспортные	ОПК-10.1
2. Строительные процессы бывают: А) организационные. Б) индивидуальные. В) основные Г) специальные	ОПК-10.1
3. Способ кладки, использующийся при кладке забутки и верстовой части стен «в пустошовку»: А) вприсык. Б) в прижим, В) вприсык с подрезкой, Г) в прыжок	ОПК-10.1
4. Мастичную теплоизоляцию устраивают по поверхности трубопроводов и оборудования, нагретых до: А) проектной температуры. Б) отрицательной температуры, В) до плюсовой температуры, Г) до горячей температуры	ОПК-10.1
5. Гидроизоляционные покрытия устраивают для защиты конструкций и сооружений от агрессивного воздействия: А) воздуха Б) температуры В) влаги Г) давления	ОПК-10.1
6. Выделяемые фронт работ для бригады рабочих или участка для звена бригады должны обеспечивать бригаду или звено работой в течение: А) 1 часа Б) смены В) недели Г) месяца	ОПК-10.1
7. На методы выполнения строительных работ влияют: А) заводы - изготовители Б) конструктивные особенности зданий и сооружений В) продолжительность строительства	ОПК-10.1

8. Состав и содержание проектных решений в ПОС и ППР определяются в зависимости от: А) производителей строительных материалов, Б) вида и сложности объекта строительства, В) стоимости объекта строительства, Г) решений авторского надзора	ОПК-10.1
9. Укажите нормируемую толщину горизонтальных и вертикальных швов в каменной кладке из кирпича и камней правильной формы: А) горизонтальный шов -10 мм, вертикальный 8 мм Б) горизонтальный шов -12 мм, вертикальный 10 мм В) горизонтальный шов -14 мм, вертикальный 12 мм Г) горизонтальный шов -16 мм, вертикальный 14 мм	ОПК-10.1
10. Какова периодичность определения удобоукладываемости бетонной смеси для каждой партии при её изготовлении? А) не реже одного раза в смену в течение 15 мин.после выгрузки смеси из смесителя Б) не реже одного раза в сутки в течение 15 мин после выгрузки смеси из смесителя В) не реже одного раза в смену после выгрузки смеси из смесителя	ОПК-10.1
11. Временными земляными сооружения являются: А) каналы Б) канавы В) котлованы Г) ямы	ОПК-10.1
12. При отклонении положения свай от вертикали более чем на 1%: А) уплотняют бетонной смесью; Б) выправляют; В) забивают лёгкими ударами. Г) демонтируют	ОПК-10.1
13. Каким образом следует поступать с железобетонными сваями, имеющими поперечные и наклонные трещины шириной раскрытия более 0,3 мм? А) по усмотрению заказчика Б) заменить В) усилить согласно проекту Г) усилить железобетонной обоймой с толщиной стенок не менее 100 мм или заменить	ОПК-10.1

14. Количество правил разрезки кладки: А) 5 правил Б) 3 правила В) 2 правила Г) 4 правила	ОПК-10.1
15. Основной документ в строительстве, регламентирующий условия высокопроизводительного труда рабочих: А) архитектурный проект Б) карты трудовых процессов В) ПОС Г) ППР	ОПК-10.1
16. Тяговые средства на железнодорожном транспорте: А) трактор, бронетранспортер, Б) автомобиль, автосамосвал, В) паровоз, электровоз, тепловоз, Г) конвейер, самолет, вертолет, дирижабль	ОПК-10.1
17. Чем характеризуется трудоёмкость процессов? А) затратами труда на его выполнение. Б) затратами денежных средств на его выполнение; В) сложностью их выполнения; Г) неверно ни одно из вышеперечисленных утверждений	ОПК-10.1
18. Качество заполнения швов проверяют по высоте этажа: А) 3 раза; Б) 2 раза; В) 1 раз Г) 4 раза	ОПК-10.1
19. Возможность установки транспорта под загрузку и разгрузку в стесненных условиях с минимальными затратами времени называется: А) производительностью Б) мобильностью В) грузопотоком Г) маневренностью	ОПК-10.1
20. Основное достоинство поточных методов: А) интенсивность потребления ресурсов; Б) количество рабочих, степень механизации и т.д.; В) равномерность расходования материалов и выпуска продукции	ОПК-10.1
21. Типовые карты трудовых процессов состоят из разделов: А) трёх; Б) четырёх; В) двух Г) пяти	ОПК-10.1

22. Максимальная масса кирпича составляет: А) 4 кг Б) 4.5 кг В) 3.5 кг Г) 5.5 кг	ОПК-10.1
23. По своему строению грунты делят на: А) сцементированные (скальные), не сцементированные Б) тяжелые В) жирные, легко разрабатываемые	ОПК-10.1
24. Работы, связанные с возведением собственно строительных конструкций, бывают: А) общестроительные, Б) специальные, В) вспомогательные, Г) транспортные	ОПК-10.1
25. Укажите границы опасных зон по действию опасных факторов вблизи строящегося здания без учёта наибольшего габарита предмета в случае его падения со здания высотой 20м согласно СНиП 12-03-2001: А) 3 м Б) 4 м В) 5 м Г) 6 м	ОПК-10.1
Вариант 2	
1. Целью строительного производства является: А) капитальное строительство Б) элементы строительной продукции В) смонтированное оборудование Г) смонтированные конструкции	ОПК-10.1
2. Состав подготовительных работ при реконструкции действующего предприятия зависит: А) от местных условий Б) от подготовительного периода В) от основных строительно-монтажных работ Г) от погодных условий	ОПК-10.1
3. Какова минимальная величина опирания плит перекрытий на несущие стены, выполненные вручную, в кирпичных и каменных зданиях в сейсмических районах? А) не менее 100 мм Б) не менее 120 мм В) не менее 180 мм Г) не менее 200 мм	ОПК-10.1

4. Основными государственными нормативными документами, регламентирующими строительство и обязательными к исполнению, являются: А) стандарты, Б) приказы руководителя строительной организации, В) технические регламенты, строительные нормы и правила, Г) руководящие документы министерств и ведомств	ОПК-10.1
5. Способ кладки, использующийся при кладке забутки и верстовой части стен «в пустошовку», где излишки выдавленного раствора срезаются кельмой: А) вприсык Б) в прижим В) вприсык с подрезкой Г) в прыжок	ОПК-10.1
6. При кладке стен толщиной 2... 2,5 кирпича нужно назначать звено: А) двойку Б) тройку В) пятёрку Г) шестёрку	ОПК-10.1
7. Теплоизоляция выполняется из гибких рулонных материалов и изделий (минвата, пенополистирол, стекловата и др.): А) обычная Б) усиленная В) обволакивающая Г) тяжелая	ОПК-10.1
8. При возведении зданий группируют работы по стадиям; в первую стадию входят: А) штукатурные работы Б) монтаж строительных конструкций В) устройство вводов коммуникаций Г) обустройство территории	ОПК-10.1
9. Качество выполнения СМР оценивается: А) визуально Б) разработкой проектно-сметной документацией В) применяемых материалов и изделий Г) материально-финансовое	ОПК-10.1

10. В пределах каких марок подразделяют керамический кирпич и камни по прочности? А) не более 1,5 м Б) не более 2 м В) не более 2,5 м Г) не более 3 м	ОПК-10.1
11. Главными и ответственными лицами, отвечающими за качество проектной документации, является? А) ГИП Б) начальник участка (старший прораб) В) бригадир Г) рабочий	ОПК-10.1
12. ППР разрабатывается: А) органами строительного надзора, Б) генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций, В) генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций, Г) органами экспертизы строительных проектов	ОПК-10.1
13. Проектная документация по организации строительства и технологии производства работ, выполняемая генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций, является: А) проектом производства работ (ППР), Б) картой трудовых процессов, В) нарядом-заданием для бригад рабочих, Г) проектом организации строительства (ПОС)	ОПК-10.1
14. Выемки шириной до 3 м и длиной, превышающей ширину, называют: А) канавой Б) траншеей В) подземными выработками Г) ямой	ОПК-10.1
15. В основу ППР закладываются решения, принятые: А) в градостроительном проекте, Б) в архитектурном проекте, В) в строительном проекте, Г) в ПОС.	ОПК-10.1

16. Сроки выполнения и технологическая последовательность отдельных строительных процессов регламентируются: А) товаротранспортной накладной, Б) архитектурным проектом, В) ПОС Г) календарем	ОПК-10.1
17. Каким способом удаляются после окончания сварки начальные и выводные планки, установленные в сварных соединениях стальных строительных конструкций? А) любым доступным методом Б) по усмотрению подрядчика В) ударным способом Г) способами, исключающими ударные воздействия и повреждения основного металла	ОПК-10.1
18. Какова номинальная толщина защитного наружного слоя в 3-х слойных панелях с наружным слоем из легкого или тяжелого бетона? А) не менее 30 мм; Б) не менее 20 мм; В) не менее 15 мм, но не более 20 мм	ОПК-10.1
19. При кладке стен толщиной до 1,5 кирпича назначают звено: А) «двойку»; Б) «тройку»; В) «пятёрку»	ОПК-10.1
20. Подвесные канатные дороги относятся к следующему виду транспорта: А) автомобильному, Б) железнодорожному, В) специальному, Г) вертикальному	ОПК-10.1
21. При естественной сушке пиломатериал выдерживают: А) 3 суток; Б) 10 суток; В) 1,5 месяца Г) 18 месяцев	ОПК-10.1
22. В первую группу при разработке грунтов входят машины: А) экскаваторы; Б) скреперы; В) бульдозеры. Г) драглайны	ОПК-10.1

23. Какими бывают строительные процессы? А) основными, вспомогательными, транспортными Б) основными, транспортными, коммуникационными В) транспортными, измерительными, вспомогательными	ОПК-10.1
24. К внутриплощадочным работам относят: А) расчистка и осушение территории, снос строений Б) подводка к стройплощадке дорог и коммуникаций В) обеспечение строителей временной жилой площадью Г) обеспечение строителей денежными средствами	ОПК-10.1
25. Работы, связанные с возведением собственно строительных конструкций, бывают: А) общестроительные, Б) специальные, В) вспомогательные, Г) транспортные	ОПК-10.1
Вариант 3	
1. Состав подготовительных работ при реконструкции действующего предприятия зависит: А) от местных условий Б) от подготовительного периода В) от основных строительно-монтажных работ Г) от погодных условий	ОПК-10.1
2. При кладке стен толщиной до 1.5 кирпича, столбов и перегородок часто назначают звено: А) двойку Б) тройку В) пятёрку Г) шестёрку	ОПК-10.1
3. При организации поточно-конвейерного метода назначают звено: А) двойку, Б) тройку, В) пятёрку, Г) шестёрку	ОПК-10.1
4. Индустриальная и широко применяющаяся теплоизоляция для изоляции горячих и холодных поверхностей: А) из фольги и минваты Б) из сборных изделий В) из минваты Г) из рубероида	ОПК-10.1

5. Бригады, скомплектованные из рабочих одной и той же или смежных специальностей для выполнения простых рабочих процессов, бывают: А) специализированные Б) комплексные В) монтажные Г) простые	ОПК-10.1
6. Количество доброкачественной строительной продукции, выработанной за единицу времени, определяется: А) производительностью труда Б) нормой выработки В) нормой времени Г) трудовым показателем	ОПК-10.1
7. Какую прочность должен иметь бетон или раствор в замоноличенных стыках железобетонных конструкций ко времени распалубки при отсутствии такого указания в проекте? А) не ниже 50% Б) не ниже 70% В) не ниже 80% Г) не ниже 40%	ОПК-10.1
8. Комплекс работ, в результате которых получается незаконченная строительная продукция, называется: А) монтажными Б) общестроительными В) специальными Г) ускоренным	ОПК-10.1
9. ПОС разрабатывается: А) органами строительного надзора, Б) генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций, В) генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций, Г) органами экспертизы строительных проектов.	ОПК-10.1
10. Какие требования предъявляются к отбору проб бетонной смеси на строительной площадке для монолитных конструкций? А) следует отбирать не менее одной пробы за смену Б) следует отбирать не менее одной пробы в сутки В) следует отбирать не менее одной пробы в неделю Г) следует отбирать не менее одной пробы в месяц	ОПК-10.1

11. Когда следует составлять акт освидетельствования скрытых работ, если последующие работы могут начаться после длительного перерыва? А) по окончании работ Б) непосредственно перед производством последующих работ В) по усмотрению заказчика	ОПК-10.1
12. Проектная документация по организации строительства и технологии производства работ, выполняемая генеральной подрядной организацией с привлечением проектных, научных и других организаций, является: А) проектом производства работ (ППР), Б) картой трудовых процессов, В) нарядом-заданием для бригад рабочих, Г) проектом организации строительства (ПОС)	ОПК-10.1
13. В целях укрепления слабых грунтов устраивают сваи: А) песчаные и грунтовые; Б) буронабивные; В) часто трамбованные; Г) часто забиваемые	ОПК-10.1
14. Важнейшими частями ППР являются: А) календарные и строительные генпланы, Б) разрешение на строительство объекта, В) задание на проектирование объекта, Г) сводная ведомость объемов работ	ОПК-10.1
15. Для кладки пустотелых камней подвижность раствора должна быть: А) 7...8 см Б) 9...13 см В) 5...7 см Г) 3...5 см	ОПК-10.1
16. Грузы с единичной массой менее 50 кг относятся к следующей группе грузов: А) штучные, Б) мелкоштучные, В) кусковые, сыпучие и пылевидные, Г) вязкие и жидкие	ОПК-10.1
17. Установленная средняя толщина горизонтальных швов кирпичной кладки: А) 12 мм; Б) 10 мм; В) 15 мм Г) 20 мм	ОПК-10.1

18. Какие аварии зданий допускается расследовать только местными комиссиями без образования технических комиссий? А) аварии на объектах 2-го уровня ответственности; Б) аварии на объектах 1-го уровня ответственности В) все аварии, связанные с обрушением отдельного элемента конструкции без несчастного случая	ОПК-10.1
19. Минимальная величина опирания плит перекрытий на несущие стены, выполненные вручную, в кирпичных и каменных зданиях в сейсмических районах: А) не менее 100 мм; Б) не менее 200 мм; В) не менее 180 мм; Г) не менее 220 мм	ОПК-10.1
20. Временные дороги с двусторонним движением транспорта должны иметь ширину: А) 1 м, Б) 3.5 м, В) 3 м, Г) 12 м	ОПК-10.1
21. Недостатки древесины: А) лёгкость; Б) низкая теплопроводность; В) коробление. Г) электропроводность	ОПК-10.1
22. Несущая тара с вместимостью более 1 м. куб., служащая для перевозки и временного хранения грузов без промежуточных перегрузок, это: А) автосамосвалы, Б) транспортный трубопровод, В) стационарные склады, Г) грузовые контейнеры многократного применения.	ОПК-10.1
23. Технологическая карта состоит из разделов: А) 2 Б) 4 В) 6 Г) 8	ОПК-10.1
24. По сложности производства строительные процессы делятся на: А) рабочие (простые) Б) комплексные (сложные) В) рабочие и комплексные Г) специальные и простые	ОПК-10.1

25. Максимальное количество человек в стройбригаде составляет: А) 15-20 человек Б) 20-30 человек В) 50-60 человек Г) 60-90 человек	ОПК-10.1
--	-----------------

Ключ

Номера вопросов	Тест 1	Тест 2	Тест 3
1	1	3	2
2	1	3	1
3	1	1	3
4	4	4	2
5	4	2	4
6	1	4	2
7	2	1	4
8	2	4	1
9	4	4	1
10	1	1	3
11	2	4	3
12	4	4	4
13	4	3	1
14	3	2	1
15	1	3	1
16	1	3	3
17	1	1	1
18	1	1	1
19	1	1	2
20	3	4	2
21	1	1	4
22	4	2	4
23	1	4	2
24	1	1	1
25	1	1	4