

Оценочные материалы при формировании рабочих программ дисциплин (модулей)

Направление подготовки / специальность: Строительство уникальных зданий и сооружений
Профиль / специализация: Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений
Дисциплина: Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений

Формируемые компетенции: ОПК-7
 ОПК-8
 ПК-5

1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

Показатели и критерии оценивания компетенций

Объект оценки	Уровни сформированности компетенций	Критерий оценивания результатов обучения
Обучающийся	Низкий уровень Пороговый уровень Повышенный уровень Высокий уровень	Уровень результатов обучения не ниже порогового

Шкалы оценивания компетенций при сдаче зачета

Достигнутый уровень результата обучения	Характеристика уровня сформированности компетенций	Шкала оценивания
Пороговый уровень	Обучающийся: - обнаружил на зачете всесторонние, систематические и глубокие знания учебно-программного материала; - допустил небольшие упущения в ответах на вопросы, существенным образом не снижающие их качество; - допустил существенное упущение в ответе на один из вопросов, которое за тем было устранено студентом с помощью уточняющих вопросов; - допустил существенное упущение в ответах на вопросы, часть из которых была устранена студентом с помощью уточняющих вопросов	Зачтено
Низкий уровень	Обучающийся: - допустил существенные упущения при ответах на все вопросы преподавателя; - обнаружил пробелы более чем 50% в знаниях основного учебно-программного материала	Не зачтено

Описание шкал оценивания

Компетенции обучающегося оценивается следующим образом:

Планируемый уровень результатов освоения	Содержание шкалы оценивания достигнутого уровня результата обучения	
	Неудовлетворительно Не зачтено	Отлично Зачтено

Знать	Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся способен продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний при решении заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке в части междисциплинарных связей.
Уметь	Отсутствие у обучающегося самостоятельности в применении умений по использованию методов освоения учебной дисциплины.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении умений решения учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем.	Обучающийся продемонстрирует самостоятельное применение умений решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение умений решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.
Владеть	Неспособность самостоятельно проявить навык решения поставленной задачи по стандартному образцу повторно.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении навыка по заданиям, решение которых было показано преподавателем	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей

2. Перечень вопросов и задач к экзаменам, зачетам, курсовому проектированию, лабораторным занятиям.

Примерный перечень вопросов к зачету

Компетенции ОПК-7; ОПК-8; ПК-5:

- 1) Состав проектной документации. Каким документом регламентируется этот состав? Кем утверждается проектная документация
- 2) Допускается ли разработка проектной документации на отдельные этапы производства работ?
- 3) Какими органами и в каких случаях производится государственная экспертиза проектов уникальных зданий и сооружений?
- 4) В каких случаях требуется и кем выдается разрешение на строительство уникальных зданий и сооружений? В каких случаях оно не требуется?
- 5) Кем и в каких случаях выполняется государственный строительный надзор? Что является его предметом?
- 6) ПОС. Назначение, состав и содержание.
- 7) Факторы, влияющие на размеры строительной площадки и методы применяемые для сокращения ее размеров

- 1) Методы монтажа арочных и купольных конструкций.
- 2) Методы монтажа структурных конструкций покрытий.
- 3) Методы монтажа вантовых покрытий.
- 4) Методы монтажа балочных и рамных покрытий
- 5) Современные методы ограждения глубоких котлованов.
- 6) Защита зданий от подземных вод
- 7) защита существующей застройки при устройстве
- 8) подземных сооружений.
- 9) Особенности возведения высотных зданий из монолитного железобетона и комбинированных
- 10) Использование бетонов с высокими эксплуатационными свойствами в практике современного строительства.
- 11) Эффективное армирование железобетонных конструкций высотных зданий.
- 12) Наружные ограждающие конструкции.
- 13) Фасадные системы, используемые при строительстве высотных зданий

3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования.

Примерные задания теста

Задание 1 (ОПК-7; ОПК-8; ПК-5)

Выберите правильный вариант ответа.

Условие задания: Расположение рабочих швов бетонирования следует назначать по согласованию с

- проектной организацией.
- генподрядной организацией
- строительной лабораторией
- подрядной организацией

Задание 2 (ОПК-7; ОПК-8; ПК-5)

Укажите технологическую последовательность выполнения операций при устройстве рабочего шва для подготовки поверхности ранее уложенного бетона:

1. продувают сжатым воздухом
2. промывают струей воды
3. кромку схватившегося бетона очищают от цементной пленки.....

Задание 3 (ОПК-7; ОПК-8; ПК-5)

Приведите соответствие. Рабочие швы следует устраивать при бетонировании плоских плит в любом месте параллельно меньшей стороне плиты ребристых перекрытий в направлении, параллельном второстепенным балкам..... балок больших размеров, монолитно соединенных с плитами от 20 до 30 мм ниже отметки нижней поверхности плиты

Задание 4 (ОПК-7; ОПК-8; ПК-5)

Вставить пропущенное значение цифрой

Выпуски арматуры забетонированных конструкций в зимних условиях должны быть укрыты или утеплены на высоту (длину) не менее чем _____ м.....

Задание 5 (ОПК-7; ОПК-8; ПК-5)

Выберите правильный вариант ответа.

Условие задания: Во избежание раннего замораживания бетонной смеси в период транспортирования, укладки и уплотнения следует использовать

- противоморозные добавки с учетом ограничений на их применение
- электронагрев бетонной смеси
- введение в бетонную смесь в построечных условиях горячей воды
- паронагрев бетонной смеси

Полный комплект тестовых заданий в корпоративной тестовой оболочке АСТ размещен на сервере УИТ ДВГУПС, а также на сайте Университета в разделе СДО ДВГУПС (образовательная среда в личном кабинете преподавателя).

Соответствие между балльной системой и системой оценивания по результатам тестирования устанавливается посредством следующей таблицы:

Объект оценки	Показатели оценивания результатов обучения	Оценка	Уровень результатов обучения
Обучающийся	60 баллов и менее	«Неудовлетворительно»	Низкий уровень
	74 – 61 баллов	«Удовлетворительно»	Пороговый уровень
	84 – 75 баллов	«Хорошо»	Повышенный уровень
	100 – 85 баллов	«Отлично»	Высокий уровень

4. Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу (задание) экзаменационного билета, зачета, курсового проектирования.

Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу (задание) экзаменационного билета, зачета

Элементы оценивания	Содержание шкалы оценивания			
	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено
Соответствие ответов формулировкам вопросов (заданий)	Полное несоответствие по всем вопросам	Значительные погрешности	Незначительные погрешности	Полное соответствие
Структура, последовательность и логика ответа. Умение четко, понятно, грамотно и свободно излагать свои мысли	Полное несоответствие критерию.	Значительное несоответствие критерию	Незначительное несоответствие критерию	Соответствие критерию при ответе на все вопросы.

Знание нормативных, правовых документов и специальной литературы	Полное незнание нормативной и правовой базы и специальной литературы	Имеют место существенные упущения (незнание большей части из документов и специальной литературы по названию, содержанию и т.д.).	Имеют место несущественные упущения и незнание отдельных (единичных) работ из числа обязательной литературы.	Полное соответствие данному критерию ответов на все вопросы.
Умение увязывать теорию с практикой, в том числе в области профессиональной работы	Умение связать теорию с практикой работы не проявляется.	Умение связать вопросы теории и практики проявляется редко	Умение связать вопросы теории и практики в основном проявляется.	Полное соответствие данному критерию. Способность интегрировать знания и привлекать сведения из различных научных сфер
Качество ответов на дополнительные вопросы	На все дополнительные вопросы преподавателя даны неверные ответы.	Ответы на большую часть дополнительных вопросов преподавателя даны неверно.	1. Даны неполные ответы на дополнительные вопросы преподавателя. 2. Дан один неверный ответ на дополнительные вопросы преподавателя.	Даны верные ответы на все дополнительные вопросы преподавателя.

Примечание: итоговая оценка формируется как средняя арифметическая результатов элементов оценивания.