Оценочные материалы при формировании рабочих программ дисциплин (модулей)

Направление подготовки / специальность: Строительство железных дорог, мостов и транспортных

Профиль / специализация: Мосты

Дисциплина: Особенности проектирования и строительства искусственных сооружений в условиях сурового

Формируемые компетенции: УК-2

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	Характеристика уровня сформированности компетенций	Шкала оценивания
уровень	ларакториотика уровни оформированности компетенции	шкала оценивания
результата		
обучения		
Пороговый	Обучающийся:	Зачтено
уровень	- обнаружил на зачете всесторонние, систематические и глубокие	Зачтено
уровень	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	
Низкий	Обучающийся:	Не зачтено
уровень	- допустил существенные упущения при ответах на все вопросы	
	преподавателя;	
	- обнаружил пробелы более чем 50% в знаниях основного учебно-	
	программного материала	

Описание шкал оценивания

Компетенции обучающегося оценивается следующим образом:

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

	1		·	
Знать	Неспособность	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
	обучающегося	способен	демонстрирует	демонстрирует
	самостоятельно	самостоятельно	способность к	способность к
	продемонстрировать	продемонстрировать	самостоятельному	самостоятельному
	наличие знаний при	наличие знаний при	применению	применению знаний в
	решении заданий,	решении заданий,	знаний при	выборе способа
	которые были	которые были	решении заданий,	решения неизвестных
	представлены	представлены	аналогичных тем,	или нестандартных
	преподавателем	преподавателем	которые	заданий и при
	вместе с образцом	вместе с	представлял	консультативной
	их решения.	образцом их решения.	преподаватель,	поддержке в части
			и при его	междисциплинарных
			консультативной	связей.
			поддержке в части	
			современных	
			проблем.	
Уметь	Отсутствие у	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
7 111012	обучающегося	демонстрирует	продемонстрирует	демонстрирует
	самостоятельности в	самостоятельность в	самостоятельное	самостоятельное
	применении умений по	применении умений	применение умений	применение умений
	использованию	решения учебных	решения заданий,	решения неизвестных
	методов освоения	заданий в полном	аналогичных тем,	или нестандартных
	учебной дисциплины.	соответствии с	которые	заданий и при
	учесной дисциплины.	образцом,	представлял	консультативной
		ооразцом, данным	• • • •	-
		• •	преподаватель,	поддержке
		преподавателем.	и при его	преподавателя в части
			консультативной	междисциплинарных связей.
			поддержке в части	связеи.
			современных	
			проблем.	
D	11	06	05	05
Владеть	Неспособность	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
	самостоятельно	демонстрирует	демонстрирует	демонстрирует
	проявить навык	самостоятельность в	самостоятельное	самостоятельное
	решения поставленной	применении навыка по	применение навыка	применение навыка
	задачи по	заданиям,	решения заданий,	решения неизвестных
	стандартному образцу	решение которых было	аналогичных тем,	или нестандартных
	повторно.	показано	которые	заданий и при
		преподавателем	представлял	консультативной
			преподаватель,	поддержке
			и при его	преподавателя в части
			консультативной	междисциплинарных
			поддержке в части	связей
			современных	
			проблем.	

2. Перечень вопросов, зачетам,

Примерный перечень вопросов к зачету Компетенции Ук-2

- 1. Общая характеристика основных климатических показателей районов сурового климата (параметры температура воздуха)
- 2. Основные принципы выбора строительных материалов при проектировании металлических мостов в условиях сурового климата.
- 3. Основные принципы выбора строительных материалов при проектировании железобетонных мостов и труб в условиях сурового климата.
- 4. Назовите виды криогенных процессов.
- 5. Общая характеристика криогенных процессов: термокарста, солифлюкции, курумы.
- 6. Характеристика параметров многолетнемерзлых грунтов оснований (классификация по распространенности вилу физическому состоянию пълистости температуре ММГ)

- 7 Общие положения первого принципа использования многолетнемерзлых грунтов (ММГ) в качестве оснований при проектировании ИССО.
- 8. Характеристика второго принципа использования ММГ в качестве оснований при проектировании ИССО.
- 9. Краткая характеристика категорий просадочности мерзлого грунта оснований при оттаивании
- 10. Основные положения проектирования мостов в условиях распространения ММГ (выбор схемы моста, рекомендуемые виды опор, требования к строительным материалам пролетных строений и опор).
- 11. Виды стабилизации ММГ оснований при проектировании ИССО по первому принципу (использование СОУ).
- 12. Виды стабилизации ММГ оснований при проектировании ИССО по первому принципу (использование термоопор и каменных набросок).
- 13. Виды наледей, учитываемых при проектировании малых ИССО (классификация по видам, по происхождению, по месту отложения, по размерам)
- 14. Краткая характеристика образования наледей поверхностных вод.
- 15. Краткая характеристика образования наледей поверхностных вод.
- 16. Краткая характеристика воздействия наледей на ИССО
- 17. Основные противоналедные мероприятия при проектировании ИССО с учетом свободного пропуска наледи.
- 18. Основные противоналедные мероприятия при проектировании ИССО с учетом безналедного пропуска
- 19. Основные противоналедные мероприятия при проектировании ИССО с учетом комплексов безналедного пропуска.

4. Оценка ответа обучающегося на вопросызачета.

Оценка ответа обучающегося на вопросы зачета

	Содержание шкалы оценивания				
Элементы 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		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 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.	вопросы теории и	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.