

## Оценочные материалы при формировании рабочих программ дисциплин (модулей)

**Направление подготовки / специальность:** Градостроительство

**Профиль / специализация:** Градостроительное проектирование

**Дисциплина:** Техническая эксплуатация зданий, сооружений и территорий

**Формируемые компетенции:** УК-2

ПК-1

### 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 экзамена или зачета с оценкой

Достигнутый уровень результата обучения	Характеристика уровня сформированности компетенций	Шкала оценивания Экзамен или зачет с оценкой
Низкий уровень	Обучающийся: -обнаружил пробелы в знаниях основного учебно-программного материала; -допустил принципиальные ошибки в выполнении заданий, предусмотренных программой; -не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании программы без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.	Неудовлетворительно
Пороговый уровень	Обучающийся: -обнаружил знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебной и предстоящей профессиональной деятельности; -справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой; -знаком с основной литературой, рекомендованной рабочей программой дисциплины; -допустил неточности в ответе на вопросы и при выполнении заданий по учебно-программному материалу, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.	Удовлетворительно
Повышенный уровень	Обучающийся: - обнаружил полное знание учебно-программного материала; -успешно выполнил задания, предусмотренные программой; -усвоил основную литературу, рекомендованную рабочей программой дисциплины; -показал систематический характер знаний учебно-программного материала; -способен к самостоятельному пополнению знаний по учебно-программному материалу и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности	Хорошо

Высокий уровень	Обучающийся: -обнаружил всесторонние, систематические и глубокие знания учебно-программного материала; -умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; -ознакомился с дополнительной литературой; -усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплин и их значение для приобретения профессии; -проявил творческие способности в понимании учебно- программногo материала.	Отлично
-----------------	--	---------

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	Удовлетворительно Зачтено	Хорошо Зачтено	Отлично Зачтено
Знать	Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся способен самостоятельно 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. Образец экзаменационного билета.**

Примерный перечень вопросов к зачету (7 семестр):

Компетенции УК-2, ПК-1:

№ п/п	Вопрос	Компетенция
1	Надежность и срок службы зданий и сооружений	УК-2
2	Нормативные документы, регламентирующие правила технической эксплуатации	УК-2
3	Виды эксплуатационной безопасности, классификация зданий и сооружений по функциональному назначению и типам эксплуатационных режимов	УК-2
4	Приемка зданий в эксплуатацию	УК-2
5	Структура служб технической эксплуатации зданий	УК-2, ПК-1
6	Система осмотров зданий и сооружений	УК-2, ПК-1
7	Физический износ. Расчет износа	УК-2, ПК-1
8	Ремонты, назначение, виды ремонтов. Финансирование ремонтов. Организация ремонтных работ.	УК-2, ПК-1
9	Ведение документации при эксплуатации зданий	УК-2, ПК-1
10	Организация и функционирование диспетчерской и аварийно-ремонтной службы	УК-2, ПК-1
11	Техническое обслуживание инженерного оборудования. Центральное теплоснабжение.	УК-2, ПК-1
12	Техническое обслуживание инженерного оборудования. Децентрализованное теплоснабжение.	УК-2, ПК-1
13	Техническое обслуживание инженерного оборудования. Горячее водоснабжение.	УК-2, ПК-1
14	Техническое обслуживание инженерного оборудования. Внутренний водопровод и канализация.	УК-2, ПК-1
15	Техническое обслуживание инженерного оборудования. Вентиляция и кондиционирование.	УК-2, ПК-1
16	Техническое обслуживание инженерного оборудования. Внутридомовое электро-, радио- и телеоборудование.	УК-2, ПК-1
17	Техническое обслуживание инженерного оборудования. Газоснабжение, мусоропроводы, лифты.	УК-2, ПК-1

Примерный перечень вопросов к экзамену (8 семестр):

Экзамен проводится в традиционной форме

Компетенции УК-2, ПК-1:

№ п/п	Вопрос	Компетенция
1	Надежность и срок службы зданий и сооружений	УК-2,
2	Нормативные документы, регламентирующие правила технической эксплуатации	УК-2
3	Структура служб технической эксплуатации зданий	УК-2
4	Система осмотров зданий и сооружений	УК-2
5	Физический износ. Расчет износа	УК-2, ПК-1
6	Ремонты, назначение, виды ремонтов. Финансирование ремонтов. Организация ремонтных работ.	УК-2, ПК-1
7	Ведение документации при эксплуатации зданий	УК-2, ПК-1
8	Организация и функционирование диспетчерской и аварийно-ремонтной службы	УК-2, ПК-1
9	Техническое обслуживание инженерного оборудования. Водоснабжение, отопление, канализация.	УК-2, ПК-1
10	Техническое обслуживание инженерного оборудования. Вентиляция и кондиционирование. Внутридомовое электро-, радио- и телеоборудование. Газоснабжение, мусоропроводы, лифты.	УК-2, ПК-1
11	Эксплуатация несущих конструкций. Фундаменты, стены и колонны, фасады, балконы, козырьки, лоджии.	УК-2, ПК-1
12	Эксплуатация несущих конструкций. Перекрытия и покрытия, лестницы.	УК-2, ПК-1
13	Эксплуатация ограждающих конструкций. Полы, перегородки, окна, двери.	УК-2, ПК-1
14	Эксплуатация ограждающих конструкций. Крыши, кровли.	УК-2, ПК-1
15	Правила содержания квартир, лестничных клеток, чердаков, подвалов.	УК-2, ПК-1
16	Внешнее благоустройство зданий и территорий, озеленение, уборка придомовой территории, сбор и вывоз мусора.	УК-2, ПК-1
17	Обследование и мониторинг зданий и сооружений. Оценка технического состояния зданий. Визуальный осмотр.	УК-2, ПК-1
18	Обследование и мониторинг зданий и сооружений. Оценка технического состояния зданий. Инструментальные обследования.	УК-2, ПК-1
19	Особенности технической эксплуатации общественных зданий	УК-2, ПК-1
20	Особенности технической эксплуатации производственных зданий	УК-2, ПК-1
21	Стратегия модернизации жилых зданий. Реконструкция зданий и реновация застройки. Пристройки.	УК-2, ПК-1
22	Стратегия модернизации жилых зданий. Реконструкция зданий и реновация застройки. Надстройки.	УК-2, ПК-1

Образец экзаменационного билета

Дальневосточный государственный университет путей сообщения		
Кафедра (к403) Строительные конструкции, здания и сооружения 8 семестр, 20__ /20__ учебный год	Экзаменационный билет № по дисциплине Техническая эксплуатация зданий, сооружений и территорий для направления подготовки / специальности 07.03.04 Градостроительство профиль/специализация Градостроительное проектирование	«Утверждаю» Зав. кафедрой Головки А.В., канд. техн. наук, доцент «__» _____ 20__ г.
1. Нормативные документы, регламентирующие правила технической эксплуатации. УК-2.		
2. Эксплуатация несущих конструкций. Фундаменты, стены и колонны, фасады, балконы, козырьки, лоджии. УК-2, ПК-1		

**3. 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

<p>Качество ответов на дополнительные вопросы</p>	<p>На все дополнительные вопросы преподавателя даны неверные ответы.</p>	<p>Ответы на большую часть дополнительных вопросов преподавателя даны неверно.</p>	<p>1. Даны неполные ответы на дополнительные вопросы преподавателя. 2. Дан один неверный ответ на дополнительные вопросы преподавателя.</p>	<p>Даны верные ответы на все дополнительные вопросы преподавателя.</p>
---	--	--	---	--

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