

ОБСЛЕДОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Учебный модуль по направлению подготовки
08.03.01 – Строительство
Профили «Промышленное и гражданское строительство» и
«Городское строительство и хозяйство»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Разработал
заведующий КСК
 А.С. Вареник
13 01 2017 г.

Принято на заседании Ученого совета ИПТ
Протокол № 21 от 02 2017 г.

Директор института
 А.Н. Чадин

Принято на заседании кафедры СК
Протокол № III от 17.01 2017 г.

Заведующий кафедрой
 А.С. Вареник

Паспорт фонда оценочных средств
по модулю "Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений"
для направления подготовки 08.03.01 – Строительство

№ п/п	Раздел	Контролируемые компетенции	ФОС	
			Вид оценочного средства	Кол-во вариантов заданий
1.	Надежность зданий и сооружений	ПК-6	ЛР-1, ЛР-2, ЛР3, ЛР4, ЛР-5, ЛР-6	6
2.	Обследование конструкций, зданий и сооружений			
3.	Обследование оснований и фундаментов			
4.	Обследование каменных и армокаменных конструкций			
5.	Обследование металлических конструкций			
6.	Обследование железобетонных конструкций			
7.	Обследование деревянных конструкций			
8.	Обследование зданий и сооружений после пожара			
9.	Повреждения и дефекты строительных конструкций			
10.	Оценка физического износа			
11.	Геодезические методы измерений при обследовании			
12.	Неразрушающие методы контроля			
13.	Методы изучения напряжений и давлений в грунтах			
14.	Оценка технического состояния			
15.	Поверочные расчеты при проведении экспертизы технического состояния зданий и сооружений			
16.	Оценка остаточного ресурса строительных конструкций			
17.	Экспертиза промышленной безопасности зданий и сооружений			
18.	Испытание конструкций, зданий и сооружений			
19.	Испытание строительных конструкций статической нагрузкой			
20.	Испытания строительных конструкций динамической нагрузкой			
21.	Организация контроля качества в строительстве			
22.	Реконструкция зданий и сооружений			
23.	Особенности реконструкции промышленных зданий и сооружений			
24.	Надстройка этажей			
25.	Усиление оснований и фундаментов			
26.	Усиление каменных и армокаменных конструкций			
27.	Усиление железобетонных конструкций			
28.	Усиление металлических конструкций			
29.	Усиление деревянных конструкций			
30.	Разработка проекта производства работ при реконструкции			
31.	Технология и организация работ при реконструкции			
32.	Техническая эксплуатация жилых зданий			
33.	Техническая эксплуатация общественных зданий			
34.	Техническая эксплуатация производственных зданий			
35.	Техническая эксплуатация уникальных зданий и сооружений			

36.	Аварии и обрушения строительных конструкций и зданий			
	Экзамен		комплект билетов	

Для оценки качества освоения модуля производится итоговая аттестация в форме экзамена. Семестровый контроль производится на 18 неделе путем суммирования баллов за выполнение ЛР и экзамен.

Характеристика оценочного средства №1 Лабораторная работа (ЛР)

Общие сведения об оценочном средстве

Лабораторная работа (ЛР) является одним из средств текущего контроля в освоении учебного модуля «Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений». Лабораторная работа является средством проверки и оценки знаний студентов по освоенному материалу, а также умений применять полученные знания для решения поставленных задач.

В рамках освоения учебного материала по соответствующей теме лабораторная работа выполняется подгруппами по 3-4 человека, отчет оформляется каждым. Незаконченную работу студент выполняет в часы внеаудиторной СРС.

Во время проверки выполненной работы оценивается способность студента найти правильный ответ на поставленный вопрос, умение применять полученные в ходе лекций и практик знания и умения по решению конкретных задач. Максимальное количество баллов, которое может получить студент за каждую лабораторную работу – 40 или 50 баллов.

Параметры оценки ЛР

Условия оценки работы	
Предлагаемое количество ЛР	6
Предел длительности контроля знаний	1 академический час (ауд. СРС)
Вариантность	вариант, соответствующий списочному номеру студента в группе
Критерии оценки:	
"5" баллов	Лабораторная работа выполнена полностью, студент хорошо ориентируется в методе ее выполнения
"4" балла	Лабораторная работа выполнена с незначительными неточностями, студент испытывает трудности при пояснении методики выполнения
"3" балла	Лабораторная работа выполнена с серьезными ошибками, студент испытывает сильные трудности при объяснении выполнения

Характеристика оценочного средства №2 Комплект экзаменационных билетов

Данное оценочное средство предназначено для итоговой (семестровой) аттестации обучающихся по дисциплине. Средство предназначено для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в установленной учебным планом форме - экзамен.

Студент допускается к теоретическому экзамену в том случае, если он выполнит все виды промежуточного контроля.

Показатели и критерии выставления оценки по теоретическому экзамену приведены в таблице.

Таблица – Показатели и критерии выставления оценки по теоретическому экзамену

Условия оценки по теоретическому экзамену	
Предлагаемое количество билетов	18
Предел длительности контроля знаний	1 академический час (ауд. СРС)
Критерии оценки:	
«отлично»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Даны полные и исчерпывающие ответы на все вопросы экзаменационного билета. 2. Содержание ответов свидетельствует об уверенных знаниях выпускника и о его умении решать профессиональные задачи. 3. Теоретический материал дополняется практическими примерами. 4. При изложении ответов используется профессиональная терминология, приводятся ссылки на нормативные документы. 5. В ответах содержится графический материал по существу поставленных вопросов
«хорошо»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Даны ответы на все вопросы экзаменационного билета. 2. Содержание ответов свидетельствует о достаточных знаниях выпускника и о его умении решать профессиональные задачи. 3. При изложении ответов не в полном объеме используется профессиональная терминология, используется бытовая речь. 4. В ответах ограниченно содержится графический материал по существу поставленных вопросов
«удовлетворительно»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Частично даны ответы на все вопросы экзаменационного билета. 2. Содержание ответов свидетельствует о недостаточных знаниях выпускника и о его ограниченном умении решать профессиональные задачи. 3. При изложении ответов больше используется бытовая речь, использование профессиональной терминологии ограничено.
«неудовлетворительно»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Частично дан ответ на один из вопросов экзаменационного билета. 2. Содержание ответов свидетельствует о слабых знаниях выпускника и о его неумении решать профессиональные задачи.

Форма проведения экзамена – письменный по билетам.

Экзамены проводятся во время экзаменационных сессий в соответствии с расписанием. При проведении экзаменов в аудиториях студенты рассаживаются по 1 человеку за 1 стол. Необходимо исключить возможность использования мобильных телефонов и прочих гаджетов с выходом в сеть интернет.

Экзаменационные задания (билеты) для приема экзаменов выполнены многовариантными, чтобы исключить возможность списывания и обмена информацией в ходе экзамена. Пример экзаменационного билета и вопросы для самостоятельной подготовке к экзамену приведены в рабочей программе.