

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
для текущего контроля и промежуточной аттестации**

по дисциплине Основания и фундаменты транспортных сооружений

полное наименование дисциплины

Формы контроля и аттестации	Примечание
Текущий контроль успеваемости:	
– проверка выполнения и отчёты по лабораторным работам	-
– проверка выполнения и защита расчётно-графических работ	-
– проверка выполнения и защита рефератов	–
– проверка выполнения разделов курсовой работы	–
– проверка выполнения разделов курсового проекта	–
– тестирование	–
Промежуточная аттестация:	
– защита курсовой работы	–
– защита курсового проекта	–
– зачёт	-
– экзамен	см.п.1

## 1 ЭКЗАМЕН

### 1.1 Вопросы к экзамену

Компетенции	Семестр / Раздел / Вопрос
	<b>6 семестр</b>
	<b>Раздел-1</b>
	1) Классификация фундаментов
	2) Основные положения проектирования фундаментов
	3) Какие материалы входят в строительный паспорт фундамента?
	<b>Раздел-2</b>
	4) Порядок проектирования фундаментов
	5) Гидроизоляция фундаментов
	6) При каких условиях применяются фундаменты мелкого заложения?
	7) Классификация фундаментов мелкого заложения по материалу, по форме поперечного сечения, по размерам подошвы, по степени сборности
	8) Назначение отметки обреза фундамента и его глубины заложения
	<b>Раздел-3</b>
	9) Расчет по несущей способности основания
	10) Расчет фундамента на устойчивость
	11) Расчет основания по деформациям
	12) Определение крена фундамента и горизонтального смещения верха опоры
	<b>Раздел-4</b>

Компетенции	Семестр / Раздел / Вопрос
	13) При каких условиях применяются свайные фундаменты?
	14) Классификация свай
	15) Расчет несущей способности сваи по материалу
	16) Расчет несущей способности сваи по грунту
<b>Раздел-5</b>	
	17) Статические испытания свай
	18) Динамический способ определения несущей способности свай
	19) Определение несущей способности сваи по грунту
	20) Расчет свайного фундамента по несущей способности
	21) Проверка давления на грунт по подошве свайного фундамента
	22) Расчет свайного фундамента по деформациям

## 1.2 Показатели и критерии оценивания ответов

Характеристика ответов	Оценка, балл
Отсутствие ответа на вопрос без дополнительных уточняющих вопросов	0
Неправильный ответ на вопрос без дополнительных уточняющих вопросов	2
Неправильный ответ на вопрос и неправильные ответы на некоторые дополнительные уточняющие вопросы	2
Неправильный ответ на вопрос и правильные ответы на все дополнительные уточняющие вопросы	3
Частично правильный ответ на вопрос без дополнительных уточняющих вопросов	3
Частично правильный ответ на вопрос и неправильные ответы на некоторые дополнительные уточняющие вопросы	3
Частично правильный ответ на вопрос и правильные ответы на все дополнительные уточняющие вопросы	4
Правильный, но неполный ответ на вопрос без дополнительных уточняющих вопросов	4
Правильный, но неполный ответ на вопрос и неправильные ответы на некоторые дополнительные уточняющие вопросы	4
Правильный, но неполный ответ на вопрос и правильные ответы на все дополнительные уточняющие вопросы	5
Правильный и полный ответ на вопрос без дополнительных вопросов	5

## 1.3 Шкала оценивания

Характеристика результатов	Итоговая оценка
Наличие задолженностей по результатам текущего контроля успеваемости	не допущен
Нарушение установленных правил поведения и выполнения экзаменационных заданий	неудовлетворительно
Оценки ответов на некоторые из трех экзаменационных заданий не более 2 баллов	неудовлетворительно

Характеристика результатов	Итоговая оценка
Оценки ответов на два из трех экзаменационных заданий 3 балла	
Сумма оценок ответов на три экзаменационных задания от 11 до 13 баллов	Хорошо
Сумма оценок ответов на три экзаменационных задания от 14 до 15 баллов	отлично

#### 1.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

1) Содержание экзаменационных вопросов выдаётся студентам за две недели до начала зачетно-экзаменационной сессии.

2) Предэкзаменационная консультация и экзамен проводятся во время зачетно-экзаменационной сессии согласно расписанию.

3) При явке на экзамен студент обязан иметь при себе зачётную книжку.

4) Допуск студента к экзамену подтверждается штампом «Допущен к сессии» в зачетной книжке или письменным разрешением директора института (при наличии в зачетной книжке оценки за курсовое проектирование по данной дисциплине).

5) Экзамены принимаются лектором (к приему экзамена в студенческой группе могут быть привлечены преподаватели, которые вели в этой группе практические занятия и курсовое проектирование по данному учебному предмету).

6) Подготовка к устному ответу на экзаменационные задания осуществляется в письменной форме.

7) Во время подготовки студенты могут пользоваться содержанием дисциплины из данной РПД,

8) Для письменной подготовки ответов на экзаменационные задания студентам выдаются листы бумаги, на которых указывается Фамилия И.О., номер группы, дата экзамена, название учебного предмета, номер экзаменационного билета и содержание экзаменационных заданий (по окончании экзамена листы с ответами остаются у экзаменатора).

9) Суммарное время на подготовку и ответы для одного студента ограничивается численностью соответствующей группы и продолжительностью экзамена в каждой группе (не менее 20 минут).

10) Во время экзамена студентам не разрешается общаться с кем-либо кроме экзаменатора, а так же использовать какие-либо нормативные и/или справочные источники и технические средства без разрешения экзаменатора.

11) При нарушении установленных правил поведения и выполнения экзаменационных заданий студент удаляется с экзамена.

12) Итоговая оценка объявляется каждому студенту после ответов на все экзаменационные задания и дополнительные уточняющие вопросы (или в конце экзамена).