

**Вопросы к зачету по дисциплине  
«Обследование и испытание сооружений» для студентов 4 курса**

1.	Дать определение термину «обследование»	ТКП 45-1.04-208-2010
2.	Дать определение термину «обследование мостов и труб»	ТКП 45-3.03-60-2009
3.	Дать определение термину «оценка технического состояния»	ТКП 45-3.03-60-2009
4.	Дать определение термину «дефект»	ТКП 45-1.04-208-2010
5.	Дать определение термину «повреждение»	ТКП 45-1.04-208-2010
6.	Дать определение термину «испытание моста»	ТКП 45-3.03-60-2009
7.	Дать определение термину «статические испытания»	ТКП 45-3.03-60-2009
8.	Дать определение термину «динамические испытания»	ТКП 45-3.03-60-2009
9.	Дать определение термину «обкатка»	ТКП 45-3.03-60-2009
10.	Дать определение термину «грузоподъемность»	ТКП 45-3.03-60-2009
11.	Дать определение термину «режим эксплуатации»	ТКП 45-3.03-60-2009
12.	Классификация зданий и сооружений	СТБ 2331-2014
13.	Требования к организациям осуществляющие обследовательские работы	Постановление Совета Министров РБ №252 от 21.03.2014
14.	Система нумерации и обозначений элементов мостов и труб при проведении обследования.	ТКП 45-3.03-60-2009
15.	Для чего нужно общее обследование мостов и труб? Что выявляют при общем обследовании? Как классифицируют выявленные дефекты при общем обследовании?	ТКП 45-3.03-60-2009
16.	Что является результатом проведения общего обследования мостов?	ТКП 45-3.03-60-2009
17.	Что включает в себя подготовка к проведению обследования мостов?	ТКП 45-3.03-60-2009
18.	Задачи детального обследования мостов? Что оно в себя включает?	ТКП 45-3.03-60-2009
19.	Какие работы выполняют с помощью геодезических приборов при детальном обследовании мостов?	ТКП 45-3.03-60-2009
20.	Цель обследований зданий и сооружений.	ТКП 45-1.04-208-2010
21.	Обмерные работы при детальном обследовании	ТКП 45-1.04-208-2010
22.	Что определяют при вскрытии железобетонных конструкций?	ТКП 45-1.04-208-2010
23.	Что должен содержать отчет о детальном обследовании?	ТКП 45-1.04-208-2010
24.	Дефекты, возникающие в железобетонных конструкциях, на стадии изготовления, транспортирования и монтажа	
25.	Виды трещин, возникающие в железобетонных конструкциях, при действии нагрузок и воздействий	
26.	Причины развития коррозии арматуры	
27.	Дефекты в клеевых стыках	
28.	Как определяется класс дефекта для дефектов группы а)?	ТКП 45-1.04-208-2010
29.	Классификация дефектов по своей значимости.	ТКП 45-1.04-208-2010
30.	Классификация дефектов по количеству (степени распространения) в элементе.	ТКП 45-1.04-208-2010
31.	Степени ответственности элемента.	ТКП 45-1.04-208-2010
32.	I категория технического состояния конструкции	ТКП 45-1.04-208-2010
33.	II категория технического состояния конструкции	ТКП 45-1.04-208-2010

34.	III категория технического состояния конструкции	ТКП 45-1.04-208-2010
35.	IV категория технического состояния конструкции	ТКП 45-1.04-208-2010
36.	V категория технического состояния конструкции	ТКП 45-1.04-208-2010
37.	Усредненная оценка категории технического состояния	ТКП 45-1.04-208-2010
38.	Категории технического состояния по физическому износу	ТКП 45-1.04-208-2010
39.	Что в себя включает программа испытаний моста?	ТКП 45-3.03-60-2009
40.	В каком объеме должно быть выполнено обследование сооружения до начала испытания?	ТКП 45-3.03-60-2009
41.	Какими должны быть усилия от испытательной нагрузки в элементах сооружений?	ТКП 45-3.03-60-2009
42.	Стадии испытания	ТКП 45-3.03-60-2009
43.	Порядок проведения статических испытаний	ТКП 45-3.03-60-2009
44.	Конструктивный коэффициент K	ТКП 45-3.03-60-2009
45.	Определение КПУ по результатам испытаний	ТКП 45-3.03-60-2009
46.	Показатель работы конструкций $\alpha$	ТКП 45-3.03-60-2009
47.	Где должны располагаться работники при испытании мостов? Кто является ответственным за охрану труда на объекте, в организации?	ТКП 45-3.03-60-2009
48.	Безопасность труда при производстве работ на воде, на льду, вблизи высоковольтных линий.	ТКП 45-3.03-60-2009
49.	Средства индивидуальной защиты работников при обследовании и испытании	ТКП 45-3.03-60-2009

Ст. преподаватель  
Кафедры «Мосты и тоннели»



А.Н. Вайтович