


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой
Конструкции и сооружения
 Т.Р. Баркая
« ____ » _____ 2019 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

промежуточной аттестации: экзамен

дисциплины «Производство работ по реконструкции»

направление подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство
Профиль подготовки бакалавров - «Промышленное и гражданское
строительство»,

Виды деятельности: производственно-технологическая и производственно-
управленческая; изыскательская и проектно-конструкторская.

Разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины
утвержденной проректором по УВР Майковой Э.Ю. от 28.05.2019 г.

Разработчик доцент, к.т.н.



Кульков С.А.

Тверь 2019

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство
Профиль: Промышленное и гражданское строительство
Кафедра «Конструкции и сооружения»
Дисциплина Производство работ по реконструкции
Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Задание (вопрос) для проверки уровня «знать» - 0, или 1, или 2 балла:
Ремонт, усиления и замена перекрытий. Основные дефекты перекрытий. Способы отделки усиливаемой конструкции.
2. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «знать» - 0 или 1 балл:
Схемы усиления пустотной плиты перекрытия.
3. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0 или 1 балла:
Усиление кирпичных пилястр металлической обшивкой.
4. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0, или 1, или 2 балла:
Технология и организации работ по утеплению фасадов плитным утеплением по стальному каркасу с отделкой сайдингом.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, или 1, или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. КиС
Заведующий кафедрой КиС, к.т.н.



С.А.Кульков
Т.Р.Баркая

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство
Профиль: Промышленное и гражданское строительство
Кафедра «Конструкции и сооружения»
Дисциплина Производство работ по реконструкции
Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Задание (вопрос) для проверки уровня «знать» - 0, или 1, или 2 балла:
Основные термины и определения курса реконструкции зданий
2. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «знать» - 0 или 1 балл:
Схема усиления ленточного фундамента с использованием разгрузочных балок
3. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0 или 1 балла:
Схемы усиления деревянных балок перекрытий
4. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0, или 1, или 2 балла:
Технология и организация работ по бескаркасному утеплению фасадов с отделкой мокрой штукатуркой

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, или 1, или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. КиС
Заведующий кафедрой КиС, к.т.н.



С.А.Кульков
Т.Р.Баркая

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство
Профиль: Промышленное и гражданское строительство
Кафедра «Конструкции и сооружения»
Дисциплина Производство работ по реконструкции
Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Задание (вопрос) для проверки уровня «знать» - 0, или 1, или 2 балла:
Основные методы восстановления и усиления фундаментов. Примеры усиления ленточных и столбчатых фундаментов
2. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «знать» - 0 или 1 балл:
Схемы усиления кирпичных пилястр металлической и железобетонной обоями
3. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0 или 1 балла:
Восстановление гидроизоляции рулонных кровель
4. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0, или 1, или 2 балла:
Технология и организация производства работ по утеплению скатной кровли и чердачного перекрытия при реконструкции здания.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, или 1, или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. КиС

Заведующий кафедрой КиС, к.т.н.



С.А.Кульков

Т.Р.Баркая

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство
Профиль: Промышленное и гражданское строительство
Кафедра «Конструкции и сооружения»
Дисциплина Производство работ по реконструкции
Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Задание (вопрос) для проверки уровня «знать» - 0, или 1, или 2 балла:
Технология и организация работ усиления ленточных фундаментов
2. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «знать» - 0 или 1 балл:
**Монтаж сборных лестниц из железобетонных ступеней по стальным
косаурам**
3. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0 или 1
балла:
Схемы усиления деревянных балок перекрытия
4. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0, или 1,
или 2 балла:
**Технология средства повышения изоляционных свойств,
долговечности и декоративность ограждающих конструкций здания**

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, или 1, или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. КиС

Заведующий кафедрой КиС, к.т.н.



С.А.Кульков

Т.Р.Баркая

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство
Профиль: Промышленное и гражданское строительство
Кафедра «Конструкции и сооружения»
Дисциплина Производство работ по реконструкции
Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Задание (вопрос) для проверки уровня «знать» - 0, или 1, или 2 балла:
Технология и организация работ по устройству перекрытий из деревянных балок со щитовым накатом
2. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «знать» - 0 или 1 балл:
Ремонт и усиления стен кирпичных зданий и разгружающими балками и жесткими накладками.
3. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0 или 1 балла:
Усиления фундаментов буроинъекционными (корневыми) сваями
4. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0, или 1, или 2 балла:
Технология и организация работ по утеплению фасада плитными утеплителями по стальному каркасу с отделкой листовыми материалами.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, или 1, или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. КиС
Заведующий кафедрой КиС, к.т.н.



С.А.Кульков
Т.Р.Баркая

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство
Профиль: Промышленное и гражданское строительство
Кафедра «Конструкции и сооружения»
Дисциплина Производство работ по реконструкции
Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. Задание (вопрос) для проверки уровня «знать» - 0, или 1, или 2 балла:
Ремонт, усиления и замена перекрытий. Монтаж сборного железобетонного перекрытия балочной конструкции
2. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «знать» - 0 или 1 балл:
Схема устройства «завес» из закрепленного грунта при усилении оснований
3. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0 или 1 балла:
Усиление простенком кирпичных зданий металлическими обоями
4. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0, или 1, или 2 балла:
Технология и организация работ по восстановлению гидроизоляционных кровель

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, или 1, или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. КиС
Заведующий кафедрой КиС, к.т.н.



С.А.Кульков
Т.Р.Баркая

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство
Профиль: Промышленное и гражданское строительство
Кафедра «Конструкции и сооружения»
Дисциплина Производство работ по реконструкции
Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Задание (вопрос) для проверки уровня «знать» - 0, или 1, или 2 балла:
Последовательность ремонтно-восстановительных работ деревянных строительных крыш с кровлей из асбестоцементных листов
2. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «знать» - 0 или 1 балл:
Усиление кирпичных пилястр металлической обоймой
3. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0 или 1 балла:
Усиление ленточных фундаментов с помощью приливов и распределительных балок
4. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0, или 1, или 2 балла:
Технология и организация работ по ремонту и замене сборных лестниц из железобетонных ступеней по стальным косоурам

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, или 1, или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. КиС
Заведующий кафедрой КиС, к.т.н.



С.А.Кульков
Т.Р.Баркая

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство
Профиль: Промышленное и гражданское строительство
Кафедра «Конструкции и сооружения»
Дисциплина Производство работ по реконструкции
Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Задание (вопрос) для проверки уровня «знать» - 0, или 1, или 2 балла:
Основные дефекты перекрытий. Усиление пустотной плиты перекрытия. Способы отделки усиливаемой конструкции.
2. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «знать» - 0 или 1 балл:
Усиление оснований ограждающими сваями.
3. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0 или 1 балла:
Усиления кирпичных простенков железобетонными обоями.
4. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0, или 1, или 2 балла:
Технология и организация работ по усилению столбчатых фундаментов

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, или 1, или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. КиС
Заведующий кафедрой КиС, к.т.н.



С.А.Кульков
Т.Р.Баркая

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство
Профиль: Промышленное и гражданское строительство
Кафедра «Конструкции и сооружения»
Дисциплина Производство работ по реконструкции
Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Задание (вопрос) для проверки уровня «знать» - 0, или 1, или 2 балла:
Технологические средства повышения изоляционных свойств, долговечности и декоративности ограждающих конструкций зданий при реконструкции
2. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «знать» - 0 или 1 балл:
Усиления клинчатой (рядовой) перемычки при пролете 1,5 – 2 м
3. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0 или 1 балла:
Усиление оснований устройством завес из закрепленного грунта и ограждающими сваями
4. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0, или 1, или 2 балла:
Технология и организация работ по ремонту, усилению и замене деревянных перекрытий

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, или 1, или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. КиС
Заведующий кафедрой КиС, к.т.н.



С.А.Кульков
Т.Р.Баркая

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство
Профиль: Промышленное и гражданское строительство
Кафедра «Конструкции и сооружения»
Дисциплина Производство работ по реконструкции
Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Задание (вопрос) для проверки уровня «знать» - 0, или 1, или 2 балла:
Использование современных теплоизоляционных материалов при реконструкции конструктивных элементов существующих зданий
2. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «знать» - 0 или 1 балл:
Усиление кирпичных простенков (столбов) железобетонными обоймой
3. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0 или 1 балла:
Усиление ленточных фундаментов с помощью приливов и штырьевых связей
4. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0, или 1, или 2 балла:
Технология и организация работ по ремонту, усилению и замене деревянной стропильной системы из брусьев

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, или 1, или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. КиС
Заведующий кафедрой КиС, к.т.н.



С.А.Кульков
Т.Р.Баркая

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство
Профиль: Промышленное и гражданское строительство
Кафедра «Конструкции и сооружения»
Дисциплина Производство работ по реконструкции
Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1. Задание (вопрос) для проверки уровня «знать» - 0, или 1, или 2 балла:
Ремонт и замена крыш последовательность ремонтно-восстановительных работ скатных деревянных крыш. Усиление элементов строительных систем
2. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «знать» - 0 или 1 балл:
Схемы усиления кирпичных простенков металлическими и железобетонными сердечниками
3. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0 или 1 балла:
Устройство перемычек над пробиваемым проемом
4. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0, или 1, или 2 балла:
Технология и организация работ по ремонту и усилению стен кирпичных зданий разгружающими балками и жесткими накладками

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, или 1, или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. КиС
Заведующий кафедрой КиС, к.т.н.



С.А.Кульков
Т.Р.Баркая

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство
Профиль: Промышленное и гражданское строительство
Кафедра «Конструкции и сооружения»
Дисциплина Производство работ по реконструкции
Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Задание (вопрос) для проверки уровня «знать» - 0, или 1, или 2 балла:
Последовательность ремонтно-восстановительных работ деревянных стропильных крыш кровли из листовой стали
2. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «знать» - 0 или 1 балл:
Усиление кирпичных простенков (столбов) армированной штукатуркой и железобетонными обоями
3. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0 или 1 балла:
Усиление ленточных фундаментов с помощью приливов и штраб
4. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0, или 1, или 2 балла:
Технология и организация работ по усилению деревянных балок перекрытий

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, или 1, или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. КиС
Заведующий кафедрой КиС, к.т.н.



С.А.Кульков
Т.Р.Баркая

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство
Профиль: Промышленное и гражданское строительство
Кафедра «Конструкции и сооружения»
Дисциплина Производство работ по реконструкции
Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Задание (вопрос) для проверки уровня «знать» - 0, или 1, или 2 балла:
Особенности производства земляных работ в условиях реконструкции. Крепление стенок котлованов и траншей.
2. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «знать» - 0 или 1 балл:
Устройство перемычек над пробиваемым проемом при пролете 1,5 – 2 м
3. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0 или 1 балла:
Усиление столбчатых фундаментов буронабивными сваями
4. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0, или 1, или 2 балла:
Ремонт и замена крыш. Последовательности ремонтно-восстановительных работ деревянных крыш

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, или 1, или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. КиС
Заведующий кафедрой КиС, к.т.н.



С.А.Кульков
Т.Р.Баркая

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство
Профиль: Промышленное и гражданское строительство
Кафедра «Конструкции и сооружения»
Дисциплина Производство работ по реконструкции
Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1. Задание (вопрос) для проверки уровня «знать» - 0, или 1, или 2 балла:
Последовательность ремонтно-восстановительных работ деревянных стропильных крыш с кровлей из листовой стали
2. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «знать» - 0 или 1 балл:
Восстановление гидроизоляции и влажностного режима подземной части здания
3. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0 или 1 балла:
Устройство железобетонных швов в кирпичных стенах при надстройке здания
4. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0, или 1, или 2 балла:
Технология и организация работ по ремонту и усилению ленточных фундаментов

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, или 1, или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. КиС
Заведующий кафедрой КиС, к.т.н.



С.А.Кульков
Т.Р.Баркая

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство
Профиль: Промышленное и гражданское строительство
Кафедра «Конструкции и сооружения»
Дисциплина Производство работ по реконструкции
Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Задание (вопрос) для проверки уровня «знать» - 0, или 1, или 2 балла:
Технологи и организация работ по восстановлению гидроизоляции и влажностного режима подземных частей зданий
2. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «знать» - 0 или 1 балл:
Устройство армокирпичных швов в кирпичных стенах при надстройке здания
3. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0 или 1 балла:
Усиление столбчатых фундаментов способом усиления с использованием обвязочных балок
4. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0, или 1, или 2 балла:
Технология и организация работ по утеплению фасадов плитными утеплителями с отделкой штукатуркой

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, или 1, или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. КиС
Заведующий кафедрой КиС, к.т.н.



С.А.Кульков
Т.Р.Баркая

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство
Профиль: Промышленное и гражданское строительство
Кафедра «Конструкции и сооружения»
Дисциплина Производство работ по реконструкции
Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

1. Задание (вопрос) для проверки уровня «знать» - 0, или 1, или 2 балла:
Технология и организация работ по усилению оснований
2. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «знать» - 0 или 1 балл:
Устройство перемычек над пробиваемыми проемами при пролете до 1,5 м
3. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0 или 1 балла:
Усиление столбчатых фундаментов способом уширения с использованием арматурных коротышей
4. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0, или 1, или 2 балла:
Ремонт, усиление и замена перекрытий. Усиление железобетонных балок

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, или 1, или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. КиС
Заведующий кафедрой КиС, к.т.н.



С.А.Кульков
Т.Р.Баркая

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство
Профиль: Промышленное и гражданское строительство
Кафедра «Конструкции и сооружения»
Дисциплина Производство работ по реконструкции
Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

1. Задание (вопрос) для проверки уровня «знать» - 0, или 1, или 2 балла:
Технология и организация работ по устройству перекрытий из деревянных балок со щитовым накатом
2. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «знать» - 0 или 1 балл:
Ремонт и усиления стен кирпичных зданий и разгружающими балками и жесткими накладками.
3. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0 или 1 балла:
Усиления фундаментов буроинъекционными (корневыми) сваями
4. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0, или 1, или 2 балла:
Технология и организация работ по утеплению фасада плитными утеплителями по стальному каркасу с отделкой листовыми материалами.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, или 1, или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. КиС
Заведующий кафедрой КиС, к.т.н.



С.А.Кульков
Т.Р.Баркая

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство
Профиль: Промышленное и гражданское строительство
Кафедра «Конструкции и сооружения»
Дисциплина Производство работ по реконструкции
Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

1. Задание (вопрос) для проверки уровня «знать» - 0, или 1, или 2 балла:
Ремонт, усиления и замена перекрытий. Монтаж сборного железобетонного перекрытия балочной конструкции
2. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «знать» - 0 или 1 балл:
Схема устройства «завес» из закрепленного грунта при усилении оснований
3. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0 или 1 балла:
Усиление простенком кирпичных зданий металлическими обоями
4. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0, или 1, или 2 балла:
Технология и организация работ по восстановлению гидроизоляционных кровель

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, или 1, или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. КиС
Заведующий кафедрой КиС, к.т.н.



С.А.Кульков
Т.Р.Баркая

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство
Профиль: Промышленное и гражданское строительство
Кафедра «Конструкции и сооружения»
Дисциплина Производство работ по реконструкции
Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

1. Задание (вопрос) для проверки уровня «знать» - 0, или 1, или 2 балла:
Ремонт и замена крыш последовательность ремонтно-восстановительных работ скатных деревянных крыш. Усиление элементов строительных систем
2. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «знать» - 0 или 1 балл:
Схемы усиления кирпичных простенков металлическими и железобетонными сердечниками
3. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0 или 1 балла:
Устройство перемычек над пробиваемым проемом
4. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0, или 1, или 2 балла:
Технология и организация работ по ремонту и усилению стен кирпичных зданий разгружающими балками и жесткими накладками

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, или 1, или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. КиС
Заведующий кафедрой КиС, к.т.н.



С.А.Кульков
Т.Р.Баркая

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство
Профиль: Промышленное и гражданское строительство
Кафедра «Конструкции и сооружения»
Дисциплина Производство работ по реконструкции
Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

1. Задание (вопрос) для проверки уровня «знать» - 0, или 1, или 2 балла:
Последовательность ремонтно-восстановительных работ деревянных стропильных крыш кровли из листовой стали
2. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «знать» - 0 или 1 балл:
Усиление кирпичных простенков (столбов) армированной штукатуркой и железобетонными обоями
3. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0 или 1 балла:
Усиление ленточных фундаментов с помощью приливов и штраб
4. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0, или 1, или 2 балла:
Технология и организация работ по усилению деревянных балок перекрытий

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, или 1, или 2.

Составитель: к.т.н., доцент каф. КиС
Заведующий кафедрой КиС, к.т.н.



С.А.Кульков
Т.Р.Баркая