

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

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой  
Конструкции и сооружения  
\_\_\_\_\_ Т.Р.Баркая  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Промежуточной аттестации: экзамен (5 семестр)

дисциплины «Технологические процессы в строительстве»

Направление подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство  
Профиль подготовки бакалавров Промышленное и гражданское  
строительство

Виды деятельности – производственно-технологическая, производственно-  
управленческая

– изыскательская, проектно-конструкторская

Разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины вариативной  
части Блока Б1 ОП ВО «Технологические процессы в строительстве»,  
утвержденной Проректором по УВР Э.Ю.Майковой \_\_\_\_\_. 20\_\_\_\_ г.

Разработчик к.т.н., доцент Косивцов Ю.Г.

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 «Технологические процессы в строительстве»  
Семестр 5

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:  
Основные разновидности грунтов и понятия о трудности их разработки.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
Визуально определить виды грунтов (песка, супеси, суглинка) и назвать ориентировочные численные значения их коэффициентов разрыхления и коэффициентов фильтрации.
3. Задание на проверку уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
Показать в табличной форме численные значения заложения откосов котлованов и траншей в зависимости от их глубины и вида грунта.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

- «отлично» – при сумме баллов 4 или 5;
- «хорошо» – при сумме баллов 3;
- «удовлетворительно» – при сумме баллов 2;
- «неудовлетворительно» – при сумме баллов 0 или 1.

Составитель к.т.н., доцент кафедры КиС \_\_\_\_\_ Ю.Г.Косивцов

Заведующий кафедрой КиС к.т.н., доцент \_\_\_\_\_ 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 «Технологические процессы в строительстве»  
Семестр 5

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:  
Предназначение дренажей, принцип их действия и область применения.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
Схемы (рисунки) дренажей из керамических трубок, пластика, изделий из крупнопористого бетона в траншеях, схема дренажа на откосах котлованов.
3. Задание на проверку уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
Соотношение размеров (условных диаметров) частиц каждого последующего к предыдущему слою в песчано-гравийных (щебеночных) дренажах для защиты стенок котлованов от оползания под действием грунтовой воды.

Критерии итоговой оценки на экзамен:  
«отлично» – при сумме баллов 4 или 5;  
«хорошо» – при сумме баллов 3;  
«удовлетворительно» – при сумме баллов 2;  
«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0 или 1.

Составитель к.т.н., доцент кафедры КиС \_\_\_\_\_  
Заведующий кафедрой КиС к.т.н., доцент \_\_\_\_\_

Ю.Г.Косивцов  
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 «Технологические процессы в строительстве»  
Семестр 5

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:  
Расчет производительности автосамосвалов и другого автотранспорта. .
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
Подбор экскаваторов для производства земляных работ и определение их производительности.
3. Задание на проверку уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
Методика определения количества автосамосвалов при их погрузке грунтом экскаватором для вывозки на заданное расстояние..

Критерии итоговой оценки за экзамен:

- «отлично» – при сумме баллов 4 или 5;
- «хорошо» – при сумме баллов 3;
- «удовлетворительно» – при сумме баллов 2;
- «неудовлетворительно» – при сумме баллов 0 или 1.

Составитель к.т.н., доцент кафедры КиС \_\_\_\_\_ Ю.Г.Косивцов  
аведующий кафедрой КиС к.т.н., доцент \_\_\_\_\_ 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 «Технологические процессы в строительстве»  
Семестр 8

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:  
Технические средства для уплотнения грунтов и область их применения.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
Определение производительности самоходных или прицепных виброкатков.
3. Задание на проверку уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
Методика послойного уплотнения грунта при устройстве насыпей (схема очередности движения и смещения средства уплотнения), особенности и преимущества этой технологии.

Критерии итоговой оценки за экзамен:  
«отлично» – при сумме баллов 4 или 5;  
«хорошо» – при сумме баллов 3;  
«удовлетворительно» – при сумме баллов 2;  
«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0 или 1.

Составитель к.т.н., доцент кафедры КиС \_\_\_\_\_ Ю.Г. Косивцов  
Заведующий кафедрой КиС к.т.н., доцент \_\_\_\_\_ 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 «Технологические процессы в строительстве»  
Семестр 5

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:  
Виды свайных оснований и свай, забивка свай дизель-молотами (схемы копровых устройств, дизель-молота, сваи с подголовником), способы ускорения погружения свай.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
Критическая нагрузка на забитую сваю и методика её определения..
3. Задание на проверку уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
Методика вычисления проектного отказа, а также определения фактического и ложного отказов при погружении свай забивкой.

Критерии итоговой оценки за экзамен:  
«отлично» – при сумме баллов 4 или 5;  
«хорошо» – при сумме баллов 3;  
«удовлетворительно» – при сумме баллов 2;  
«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0 или 1.

Составитель к.т.н., доцент кафедры КиС \_\_\_\_\_ Ю.Г.Косивцов  
Заведующий кафедрой КиС к.т.н., доцент \_\_\_\_\_ 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 «Технологические процессы в строительстве»  
Семестр 5

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:  
Буронабивные сваи, их разновидность и область применения.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
Технология производства обычных буронабивных и камуфлетных свай (схемы, рисунки поэтапного их выполнения) .
3. Задание на проверку уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
Буронабивные сваи глубокого заложения и их разновидности, область их применения (схемы поэтапного устройства).

Критерии итоговой оценки за экзамен:  
«отлично» – при сумме баллов 4 или 5;  
«хорошо» – при сумме баллов 3;  
«удовлетворительно» – при сумме баллов 2;  
«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0 или 1.

Составитель к.т.н., доцент кафедры КиС \_\_\_\_\_ Ю.Г.Косивцов  
Заведующий кафедрой КиС к.т.н., доцент \_\_\_\_\_ 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 «Технологические процессы в строительстве»  
Семестр 5

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:  
Материалы для каменных работ и растворов и требования стандартов к ним.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
Правила разрезки кладки, схемы цепной и многорядной кладок и столбов, их различие и область применения, схема кладки арок.
3. Задание на проверку уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
Леса и подмости для кирпичной кладки (схемы). Подсчет длины фронта работ и количества подмостей. Составы звеньев рабочих, их оснащение инструментами и приспособлениями, общие рекомендации по организации производства работ

Критерии итоговой оценки за экзамен:

- «отлично»п – при сумме баллов 4 или 5;
- «хорошо»п – при сумме баллов 3;
- «удовлетворительно»п – при сумме баллов 2;
- «неудовлетворительно»п – при сумме баллов 0 или 1.

о

Составитель к.т.н., доцент кафедры КиС \_\_\_\_\_ Ю.Г.Косивцов  
Заведующий кафедрой КиС к.т.н., доцент \_\_\_\_\_ 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 «Технологические процессы в строительстве»  
Семестр 5

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:  
Методика подбора монтажных кранов и разбивка объекта на захваты.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
Определение производительности монтажных кранов и их количества..  
Возможные схемы размещения кранов и выбор лучшей из них.
3. Задание на проверку уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
Составление технологического графика монтажа конструкций, его состав и предназначение, подбор транспортных средств для доставки конструкций..

Критерии итоговой оценки за экзамен:  
«отлично» – при сумме баллов 4 или 5;  
«хорошо» – при сумме баллов 3;  
«удовлетворительно» – при сумме баллов 2;  
«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0 или 1.

Составитель к.т.н., доцент кафедры КиС \_\_\_\_\_ Ю.Г.Косивцов  
Заведующий кафедрой КиС к.т.н., доцент \_\_\_\_\_ 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 «Технологические процессы в строительстве»  
Семестр 5

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 – 0 или 1 или 2 балла:  
Разновидности опалубки по материалу, исполнению и назначению.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
Схемы (рисунки) основных видов опалубки и их креплений от смещения.  
Методы установки (разборки), смазки опалубки и сопутствующие им работы
3. Задание на проверку уровня «УМЕТЬ» 0 – 0 или 2 балла:  
Оборачиваемость различных по материалу опалубок и методика их выбора для постоянного использования, а также и использования ограниченного числа раз.

Критерии оценки за экзамен:

- «отлично» – при сумме баллов 4 или 5;
- «хорошо» – при сумме баллов 3;
- «удовлетворительно» – при сумме баллов 2;
- «неудовлетворительно» – при сумме баллов 0 или 1.

Составитель к.т.н., доцент кафедры КиС \_\_\_\_\_ Ю.Г.Косивцов  
Заведующий кафедрой КиС к.т.н., доцент \_\_\_\_\_ Т.Р.Баркая

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

Направление подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство  
Профиль: Промышленное и гражданское строительство  
Кафедра «Конструкции и сооружения»  
Дисциплина «Технологические процессы в строительстве»  
Семестр 5

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:  
Материалы для бетона, их характеристики, требования стандартов к ним, а также типы химических добавок, их назначение и ориентировочные расходы.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
Способы приготовления, доставки и перемещения бетонных смесей к месту укладки, технические средства для укладки и уплотнения бетонных смесей.
3. Задание на проверку уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
Правила укладки и уплотнения бетонных смесей, перерывы и возобновление бетонирования, сроки распалубки и мероприятия по уходу за бетоном..

Критерии итоговой оценки за экзамен:

- «отлично» – при сумме баллов 4 или 5;
- «хорошо» – при сумме баллов 3;
- «удовлетворительно» – при сумме баллов 2;
- «неудовлетворительно» – при сумме баллов 0 или 1.

Составитель к.т.н., доцент кафедры КиС \_\_\_\_\_ Ю.Г.Косивцов  
Заведующий кафедрой КиС к.т.н., доцент \_\_\_\_\_ 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 «Технологические процессы в строительстве»  
Семестр 5

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2:  
Монтаж железобетонных колонн в фундаменты стаканного типа (схема), необходимые приспособления (схемы), состав звена, порядок работы.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
Технология приготовления бетонных смесей для заделки стыков (и раствора для швов) между железобетонными конструкциями в построечных условиях из сухих смесей в летнее и зимнее время.

3. Задание на проверку уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
Методы, обеспечивающие ускорение набора прочности бетона стыков между колоннами и фундаментами при различных температурных условиях.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» – при сумме баллов 4 или 5;

«хорошо» – при сумме баллов 3;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 2;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0 или 1.

Составитель к.т.н., доцент кафедры КиС \_\_\_\_\_ Ю.Г.Каосивцов  
Заведующий кафедрой КиС к.т.н., доцент \_\_\_\_\_ 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 «Технологические процессы в строительстве»  
Семестр 5

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:  
Монтаж подкрановых балок, ригелей, ферм, плит перекрытий, стеновых панелей (схемы), грузозахватные, фиксирующие, обеспечивающие доступ к месту монтажа приспособления, оборудование, инструменты, составы звеньев.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
Особенности монтажа металлических конструкций и устройства их стыков.

3. Задание на проверку уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
Оборудование и другие технические средства для производства комплекса работ по монтажу строительных конструкций, их подбор и составление их перечня.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» – при сумме баллов 4 или 5;

«хорошо» – при сумме баллов 3;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 2;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0 или 1.

Составитель к.т.н., доцент кафедры КиС \_\_\_\_\_ Ю.Г.Косивцов  
Заведующий кафедрой КиС к.т.н., доцент \_\_\_\_\_ 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 «Технологические процессы в строительстве»  
Семестр 5

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:  
Технологии устройства монолитных бетонных и асфальтовых полов (схемы).
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
Технологическая последовательность работ по устройству полов из штучного паркета и из паркетных щитов (схемы).
3. Задание на проверку уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
Устройство полов их линолеума (нарисовать пооперационные схемы).

Критерии итоговой оценки за экзамен:

- «отлично» – при сумме баллов 4 или 5;
- «хорошо» – при сумме баллов 3;
- «удовлетворительно» – при сумме баллов 2;
- «неудовлетворительно» – при сумме баллов 0 или 1.

Составитель к.т.н., доцент кафедры КиС \_\_\_\_\_ Ю.Г.Косивцов  
Заведующий кафедрой КиС к.т.н., доцент \_\_\_\_\_ 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 «Технологические процессы в строительстве»  
Семестр 5

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:  
Требования к материалам, предназначенным для устройства дощатых полов..
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
Технологическая последовательность операций по устройству<sup>3</sup> дощатых полов и схемы крепления досок к лагам.
3. Задание на проверку уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
Название операций и технологическая последовательность их выполнения до полного завершения устройства дощатых полов (их покраски).

Критерии итоговой оценки за экзамен:

- «отлично» – при сумме баллов 4 или 5;
- «хорошо» – при сумме баллов 3;
- «удовлетворительно» – при сумме баллов 2;
- «неудовлетворительно» – при сумме баллов 0 или 1.

Составитель к.т.н., доцент кафедры КиС \_\_\_\_\_ Ю.Г.Косивцов  
Заведующий кафедрой КиС к.т.н., доцент \_\_\_\_\_ Т.Р.Баркая

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

Направление подготовки бакалавра 08.03-01 Строительство  
Профиль: Промышленное и гражданское строительство  
Кафедра «Конструкции и сооружения»  
Дисциплина «Технологические процессы в строительстве»  
Семестр 5

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:  
Материалы для производства рулонных кровель и требования к ним.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
Схемы раскроя трех и четырехслойной кровли из рулонных материалов.
3. Задание на проверку уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
Три основных способа наклейки рулонных материалов при производстве кровельных работ (схемы).

Критерии итоговой оценки за экзамен:  
«отлично» – при сумме баллов 4 или 5;  
«хорошо» – при сумме баллов 3;  
«удовлетворительно» – при сумме баллов 2;  
«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0 или 1.

Составитель к.т.н., доцент кафедры КиС \_\_\_\_\_ Ю.Г.Косивцов  
Заведующий кафедрой КиС к.т.н., доцент \_\_\_\_\_ 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 «Технологические процессы в строительстве»  
Семестр 5

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:  
Материалы для производства штукатурных работ и требования к ним.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
Три вида штукатурок из цементно-песчаных растворов, их назначение, три названия каждой из них, число, толщина и название в них слоев, их отличие по составу растворов и их прочности.
3. Задание на проверку уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла  
Подмости и требования к ним, инструменты и оборудование для механизации производства штукатурных работ.

Критерии итоговой оценки за экзамен:  
«отлично» – при сумме баллов 4 или 5;  
«хорошо» – при сумме баллов 3;  
«удовлетворительно» – при сумме баллов 2;  
«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0 или 1.

Составитель к.т.н., доцент кафедры КиС \_\_\_\_\_ Ю.Г.Косивцов  
Заведующий кафедрой КиС к.т.н., доцент \_\_\_\_\_ 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 «Технологические процессы в строительстве»  
Семестр 5

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:  
Типы окрасочных материалов и область их применения.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
Инструменты и оборудование для механизации малярных работ.
3. Задание на проверку уровня «УМЕТЬ» - - 0 или 2 балла:  
Подготовка поверхностей для нанесения красителей, технологии производства побелочных и окрасочных работ.

Критерии итоговой оценки за экзамен:  
«отлично» – при сумме баллов 4 или 5;  
«хорошо» – при сумме баллов 3;  
«удовлетворительно» – при сумме баллов 2;  
«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0 или 1.

Составитель к.т.н., доцент кафедры КиС \_\_\_\_\_ Ю.Г.Косивцов  
Заведующий кафедрой КиС к.т.н., доцент \_\_\_\_\_ 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 «Технологические процессы в строительстве»  
Семестр 5

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла;  
Обзор способов производства гидроизоляционных работ и их назначение.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
Облицовка стен и полов плиткой, их назначение и схемы выполнения.
3. Задание на проверку уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
Инструменты для производства стекольных работ, методика раскроя стекла,  
технологии застекления окон стеклом, стеклоблоками, стеклопрофилитом.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

- «отлично» – при сумме баллов 4 или 5;
- «хорошо» – при сумме баллов 3;
- «удовлетворительно» – при сумме баллов 2;
- «неудовлетворительно» – при сумме баллов 0 или 1.

Составитель к.т.н., доцент кафедры КиС \_\_\_\_\_ Ю.Г.Косивцов  
Заведующий кафедрой КиС к.т.н., доцент \_\_\_\_\_ 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 «Технологические процессы в строительстве»  
Семестр 5

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:  
Материалы для теплоизоляционных работ и область их применения.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
Назначение и разновидности теплоизоляционных работ (обзор) .
3. Задание на проверку уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
Теплоизоляция трубопроводов горячего водоснабжения (схемы).

Критерии итоговой оценки за экзамен:

- «отлично» – при сумме баллов 4 или 5;
- «хорошо» – при сумме баллов 3;
- «удовлетворительно» – при сумме баллов 2;
- «неудовлетворительно» – при сумме баллов 0 или 1.

Составитель к.т.н., доцент кафедры КиС \_\_\_\_\_ Ю.Г.Косивцов  
Заведующий кафедрой КиС к.т.н., доцент \_\_\_\_\_ 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 «Технологические процессы в строительстве»  
Семестр 5

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:  
Схемы обноски и выноска на неё меток осей зданий или сооружений.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
Подготовка оснований под фундаменты, выноска осевых меток и высотных отметок низа фундаментов на колышки, монтаж фундаментов стаканного типа.
3. Задание на проверку уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
Допуски отклонений вертикальных отметок и осей при монтаже фундаментов и других конструкций, допускаемые отклонения размеров от проектных железобетонных колонн, балок, плит, ферм, стеновых панелей..

Критерии итоговой оценки за экзамен:  
«отлично» – при сумме баллов 4 или 5;  
«хорошо» – при сумме баллов 3;  
«удовлетворительно» – при сумме баллов 2;  
«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0 или 1,

Составитель е.т.н., доцент кафедры КиС \_\_\_\_\_ Ю.Г.Косивцов  
Заведующий кафедрой КиС к.т.н., доцент \_\_\_\_\_ Т.Р.Баркая