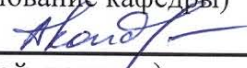


МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тверской государственный технический университет»  
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой  
Строительные и дорожные машины  
и оборудование

(наименование кафедры)

Кондратьев А.В. 

(Ф.И.О. зав. кафедрой, подпись)

«25» марта 2021 г.

## ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

экзамена

(промежуточной аттестации: экзамен, зачет, курсовая работа или курсовой проект; практики: с указанием вида и типа практики; государственного экзамена)

### МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И СОДЕРЖАНИЯ ДОРОГ

Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

направление подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические  
КОМПЛЕКСЫ

Направленность (профиль) – Подъемно-транспортные, строительные, дорожные  
машины и оборудование

Типы задач – проектно-конструкторский, научно-исследовательский

Разработаны в соответствии с:  
рабочей программой дисциплины/программой практики/ программой государственной итоговой  
аттестации) рабочей программой дисциплины

утвержденной 4 марта 2021 г.

Разработчик(и): Кондратьев А.В. 

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 23.03.02 Наземные транспортно-  
технологические комплексы

Направленность (профиль): подъемно-транспортные, строительные,  
дорожные машины и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

Семестр 7

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

**Виды карьеров для добычи нерудных строительных материалов, особенности их разработки.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - отсутствие умения – 0; наличие умения - 2 балла:

**В соответствии с углом наклона вибросита и характеристик исходного материала определить эффективность грохочения.**

Исходные данные:

эталонная эффективность для средних условий – ( $e=98\%$ ); угол наклона сита – ( $-9^\circ$ ,  $K_1=1,07$ ); содержание в исходном материале зерен нижнего класса (50%,  $K_2=1$ ); содержание в нижнем классе частиц, размер которых в 2 раза меньше отверстия в сите (30%,  $K_3=0,82$ )

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - отсутствие умения – 0; наличие умения - 2 балла:

**По заданным параметрам щековой дробилки определить степень дробления каменного материала.**

**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, 1 или 2.

Составитель: д.т.н., профессор \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Заведующий кафедрой СДМО \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 23.03.02 Наземные транспортно-  
технологические комплексы

Направленность (профиль): подъемно-транспортные, строительные,  
дорожные машины и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

Семестр 7

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

**Классификация способов разрушения каменных материалов и виды  
дробильного оборудования.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - отсутствие умения – 0; наличие  
умения - 2 балла:

**В соответствии с показателями исходного материала и результатов его  
просеивания определить коэффициент качества грохочения ( $\eta$ ).**

Исходный материал:

Надрешетный продукт – 15 кг, подрешетный продукт – 20 кг

Результаты грохочения:

Просеянный материал -18 кг

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - отсутствие умения – 0; наличие  
умения - 2 балла:

**Составить основные конструкторско-технологические схемы щековых  
дробилок. Угол захвата щековой дробилки.**

**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, 1 или 2.

Составитель: д.т.н., профессор \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Заведующий кафедрой СДМО \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 23.03.02 Наземные транспортно-  
технологические комплексы

Направленность (профиль): подъемно-транспортные, строительные,  
дорожные машины и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

Семестр 7

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

**Основные требования, предъявляемые к каменным материалам. Коэффициент прочности породы.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - отсутствие умения – 0; наличие умения - 2 балла:

**Составить основные конструкторско-технологические схемы конусных дробилок. Угол захвата конусной дробилки.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - отсутствие умения – 0; наличие умения - 2 балла:

**Составить последовательность размещения оборудования АБЗ в соответствии с технологическим процессом получения а/б смеси**

**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, 1 или 2.

Составитель: д.т.н., профессор \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Заведующий кафедрой СДМО \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 23.03.02 Наземные транспортно-  
технологические комплексы

Направленность (профиль): подъемно-транспортные, строительные,  
дорожные машины и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

Семестр 7

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

**Методы бурения горных пород. Механические способы бурения каменных материалов.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - отсутствие умения – 0; наличие умения - 2 балла:

**Составить основные конструктивные схемы валковых дробилок. Крупность захватываемого материала.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - отсутствие умения – 0; наличие умения - 2 балла:

**Представить схемы гравитационных смесителей. Мощность привода.**

**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, 1 или 2.

Составитель: д.т.н., профессор \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Заведующий кафедрой СДМО \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 23.03.02 Наземные транспортно-  
технологические комплексы

Направленность (профиль): подъемно-транспортные, строительные,  
дорожные машины и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

Семестр 7

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

**Способы дробления и измельчения каменных материалов. Размерные характеристики, средневзвешенный размер, степень измельчения.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - отсутствие умения – 0; наличие умения - 2 балла:

**Составить конструктивные схемы дробилок ударного действия. Параметры, определяющие производительность и мощность привода.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - отсутствие умения – 0; наличие умения - 2 балла:

**Сформулировать последовательность определения истинной плотности каменного материала.**

**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, 1 или 2.

Составитель: д.т.н., профессор \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Заведующий кафедрой СДМО \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 23.03.02 Наземные транспортно-  
технологические комплексы

Направленность (профиль): подъемно-транспортные, строительные,  
дорожные машины и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

Семестр 7

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

**Конусные дробилки, основные параметры. Классификация.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - отсутствие умения – 0; наличие  
умения - 2 балла:

**В соответствии с показателями исходного материала определить  
средневзвешенный размер каменной смеси ( $d_{ср.в}$ ):**

фракции: 0...6 – 5кг; 6...10 – 3кг; 10...12 – 2кг.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - отсутствие умения – 0; наличие  
умения - 2 балла:

**Сформулировать последовательность определения средней плотности  
каменного материала.**

**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, 1 или 2.

Составитель: д.т.н., профессор \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Заведующий кафедрой СДМО \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 23.03.02 Наземные транспортно-  
технологические комплексы

Направленность (профиль): подъемно-транспортные, строительные,  
дорожные машины и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

Семестр 7

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

**Мощность привода дорожной фрезы для стабилизации грунтового основания.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - отсутствие умения – 0; наличие  
умения - 2 балла:

**Схематично изобразить способы грохочения каменных материалов.**

**Определение эффективности грохочения.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - отсутствие умения – 0; наличие  
умения - 2 балла:

**Сформулировать последовательность определения насыпной плотности  
каменного материала.**

**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, 1 или 2.

Составитель: д.т.н., профессор \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Заведующий кафедрой СДМО \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 23.03.02 Наземные транспортно-  
технологические комплексы

Направленность (профиль): подъемно-транспортные, строительные,  
дорожные машины и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

Семестр 7

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

**Мощность привода четырехроторной грунтосмесительной машины.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - отсутствие умения – 0; наличие  
умения - 2 балла:

**Схематично изобразить способы грохочения каменных материалов.**

**Определение эффективности грохочения.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - отсутствие умения – 0; наличие  
умения - 2 балла:

**Представить схему станка ударно-канатного бурения. Параметры для  
определения мощности привода.**

**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, 1 или 2.

Составитель: д.т.н., профессор \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Заведующий кафедрой СДМО \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 23.03.02 Наземные транспортно-  
технологические комплексы

Направленность (профиль): подъемно-транспортные, строительные,  
дорожные машины и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

Семестр 7

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

**Автобитумовозы и автогудронаторы. Назначение, конструктивные особенности.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - отсутствие умения – 0; наличие умения - 2 балла:

**Схема станка ударно-канатного бурения. Параметры для определения производительности.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - отсутствие умения – 0; наличие умения - 2 балла:

**Охарактеризовать основные параметры смесительных машин (конструктивные особенности, назначение).**

**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, 1 или 2.

Составитель: д.т.н., профессор \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Заведующий кафедрой СДМО \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 23.03.02 Наземные транспортно-  
технологические комплексы

Направленность (профиль): подъемно-транспортные, строительные,  
дорожные машины и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

Семестр 7

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

**Автобитумовозы и автогудронаторы. Назначение, конструктивные особенности.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - отсутствие умения – 0; наличие умения - 2 балла:

**Выбрать плотности каменного материала для определения его пористости: а) истинная плотность, б) насыпная плотность, в) средняя плотность.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - отсутствие умения – 0; наличие умения - 2 балла:

**Выбрать параметры для определения приводной мощности валковой дробилки: диаметр валков, расстояние между валками, длина валков, частота вращения валков, способ крепления подшипниковых опор.**

**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, 1 или 2.

Составитель: д.т.н., профессор \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Заведующий кафедрой СДМО \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 23.03.02 Наземные транспортно-  
технологические комплексы

Направленность (профиль): подъемно-транспортные, строительные,  
дорожные машины и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

Семестр 7

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

**Дробильно-сортировочные установки. Циклы работы дробильно-сортировочных установок. Виды и конструктивные особенности.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - отсутствие умения – 0; наличие умения - 2 балла:

**Выбрать плотности каменного материала для определения его пустотности: а) истинная плотность, б) насыпная плотность, в) средняя плотность.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - отсутствие умения – 0; наличие умения - 2 балла:

**Сформулировать последовательность определения дробимости щебня с использованием цилиндра.**

**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, 1 или 2.

Составитель: д.т.н., профессор \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Заведующий кафедрой СДМО \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 23.03.02 Наземные транспортно-  
технологические комплексы

Направленность (профиль): подъемно-транспортные, строительные,  
дорожные машины и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

Семестр 7

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

**Бурение шарошечными долотами. Схема шарошки. Зависимость скорости бурения от осевой нагрузки и частоты вращения.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - отсутствие умения – 0; наличие умения - 2 балла:

**Формула для определения производительности виброгрохота (уравнение Баумана-Ермолаева).**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - отсутствие умения – 0; наличие умения - 2 балла:

**Сформулировать последовательность определения дробимости щебня с использованием цилиндра.**

**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, 1 или 2.

Составитель: д.т.н., профессор \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Заведующий кафедрой СДМО \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

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

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой  
Строительные и дорожные машины  
и оборудование

(наименование кафедры)

Кондратьев А.В. 

(Ф.И.О. зав. кафедрой, подпись)

«25» марта 2021 г.

## ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

зачета

(промежуточной аттестации: экзамен, зачет, курсовая работа или курсовой проект; практики: с указанием вида и типа практики; государственного экзамена)

### МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И СОДЕРЖАНИЯ ДОРОГ

Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

направление подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль) – Подъемно-транспортные, строительные, дорожные  
машины и оборудование

Типы задач – проектно-конструкторский, научно-исследовательский

Разработаны в соответствии с:

рабочей программой дисциплины/программой практики/ программой государственной итоговой  
аттестации) рабочей программой дисциплины

утвержденной 4 марта 2021 г.

Разработчик(и): Кондратьев А.В. 

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 23.03.02 Наземные транспортно-  
технологические комплексы

Направленность (профиль): подъемно-транспортные, строительные,  
дорожные машины и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

Семестр 8

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 1

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

**Основные конструктивные параметры лопастных смесителей**

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

**Состав основного оборудования (АБЗ), способы размещения агрегатов.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Изложить последовательность определения качества перемешивания (например, песка и щебня) на гравитационном смесителе от продолжительности воздействия на компоненты смеси.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» – при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» – при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: д.т.н., профессор \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Заведующий кафедрой СДМО \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 23.03.02 Наземные транспортно-  
технологические комплексы

Направленность (профиль): подъемно-транспортные, строительные,  
дорожные машины и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

Семестр 8

## **ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 2**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

**Классификация битумохранилищ в зависимости от положения резервуара относительно поверхности земли.**

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

**Асфальтоукладчики, классификация, схемы устройства**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Представить баланс мощности дорожной фрезы для стабилизации грунтового основания**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» – при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» – при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: д.т.н., профессор \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Заведующий кафедрой СДМО \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 23.03.02 Наземные транспортно-  
технологические комплексы

Направленность (профиль): подъемно-транспортные, строительные,  
дорожные машины и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

Семестр 8

## **ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 3**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

**Виды покрытий и оснований. Машины для их выполнения.**

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

**Дорожные фрезы для удаления покрытия. Производительность.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Показать схему сушильного барабана с распределением температурных показателей материала и горячих газов по зонам барабана.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» – при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» – при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: д.т.н., профессор \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Заведующий кафедрой СДМО \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 23.03.02 Наземные транспортно-  
технологические комплексы

Направленность (профиль): подъемно-транспортные, строительные,  
дорожные машины и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

Семестр 8

## **ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 4**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

**Особенности строительства дорог с цементобетонным покрытием. Основные машины.**

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

**Виды дозирующих устройств, классификация.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Представить баланс мощности четырехроторной грунтосмесительной машины.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» – при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» – при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: д.т.н., профессор \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Заведующий кафедрой СДМО \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 23.03.02 Наземные транспортно-  
технологические комплексы

Направленность (профиль): подъемно-транспортные, строительные,  
дорожные машины и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

Семестр 8

## **ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 5**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

**Технология ямочного ремонта горячей а/б смесью. Комплект машин.**

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

**Асфальтовые катки, классификация, конструктивные особенности.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Выбрать основное оборудование АБЗ: а) дробилка, б) сушильный барабан, в) грохот, г) мельница, д) дозаторы, е) мешалка, ж) пескомойка, з) пылеулавливающее оборудование, и) гравиемойка, к) котлы или битумоплавильни для битума.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» – при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» – при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: д.т.н., профессор \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Заведующий кафедрой СДМО \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 23.03.02 Наземные транспортно-  
технологические комплексы

Направленность (профиль): подъемно-транспортные, строительные,  
дорожные машины и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

Семестр 8

## **ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 6**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

**Технология горячего ресайклинга. Основные машины.**

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

**Производительность асфальтовых катков.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Выбрать основные компоненты асфальтобетонной смеси: а) цемент, б) щебень, в) вода; г) деготь, д) минеральный порошок; е) битум, ж) глина, з) песок.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» – при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» – при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: д.т.н., профессор \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Заведующий кафедрой СДМО \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 23.03.02 Наземные транспортно-  
технологические комплексы

Направленность (профиль): подъемно-транспортные, строительные,  
дорожные машины и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

Семестр 8

## **ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 7**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

**Баланс мощности асфальтового катка.**

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

**Классификация асфальтобетонных смесей по температуре укладки и по  
крупности зерен материала.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Составить баланс мощности асфальтоукладчика.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» – при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» – при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: д.т.н., профессор \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Заведующий кафедрой СДМО \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 23.03.02 Наземные транспортно-  
технологические комплексы

Направленность (профиль): подъемно-транспортные, строительные,  
дорожные машины и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

Семестр 8

## **ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 8**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

**Сушильные барабаны, схемы устройства, тепловой расчет.**

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

**Конструкция цементобетонных покрытий. Швы расширения и швы сжатия.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Составить последовательность размещения агрегатов ремиксера, воздействующих на материал, по ходу движения: а) смеситель, б) брус укладываемый, в) блоки нагревательных элементов, г) распределительный шнек, д) рыхлительная фреза.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» – при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» – при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: д.т.н., профессор \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Заведующий кафедрой СДМО \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 23.03.02 Наземные транспортно-  
технологические комплексы

Направленность (профиль): подъемно-транспортные, строительные,  
дорожные машины и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

Семестр 8

## **ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 9**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

**Машины для постройки цементобетонных дорожных покрытий.**

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

**Технология ремонта литым асфальтобетоном.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Показать конструкторско-технологическую схему ресайклера.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» – при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» – при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: д.т.н., профессор \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Заведующий кафедрой СДМО \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направление подготовки бакалавров 23.03.02 Наземные транспортно-  
технологические комплексы

Направленность (профиль): подъемно-транспортные, строительные,  
дорожные машины и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

Семестр 8

## **ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 10**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

**Уплотнение бетонной смеси и отделка поверхности покрытия.**

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

**Производительность асфальтоукладчика.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Показать конструкторско-технологическую схему ремиксера.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» – при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» – при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: д.т.н., профессор \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Заведующий кафедрой СДМО \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 23.03.02 Наземные транспортно-  
технологические комплексы

Направленность (профиль): подъемно-транспортные, строительные,  
дорожные машины и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

Семестр 8

## **ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 11**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

**Основные конструктивные параметры лопастных смесителей**

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

**Технология ямочного ремонта горячей а/б смесью. Комплект машин.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Составить баланс мощности асфальтоукладчика.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» – при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» – при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: д.т.н., профессор \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Заведующий кафедрой СДМО \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 23.03.02 Наземные транспортно-  
технологические комплексы

Направленность (профиль): подъемно-транспортные, строительные,  
дорожные машины и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

Семестр 8

## **ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 12**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

**Состав основного оборудования (АБЗ), способы размещения агрегатов.**

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

**Асфальтовые катки, классификация, конструктивные особенности.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Показать схему сушильного барабана с распределением температурных показателей материала и горячих газов по зонам барабана.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» – при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» – при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: д.т.н., профессор \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Заведующий кафедрой СДМО \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев