

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 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (специализация) – Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства 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»

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (специализация): подъемно-транспортные, строительные,
дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

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° , $K_1=1,07$); 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»

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (специализация): подъемно-транспортные, строительные,
дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

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 (η).**

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»

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (специализация): подъемно-транспортные, строительные,
дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

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»

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (специализация): подъемно-транспортные, строительные,
дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

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»

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (специализация): подъемно-транспортные, строительные,
дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

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»

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (специализация): подъемно-транспортные, строительные,
дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

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»

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (специализация): подъемно-транспортные, строительные,
дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

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»

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (специализация): подъемно-транспортные, строительные,
дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

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»

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (специализация): подъемно-транспортные, строительные,
дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

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»

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (специализация): подъемно-транспортные, строительные,
дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

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»

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (специализация): подъемно-транспортные, строительные,
дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

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»

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (специализация): подъемно-транспортные, строительные,
дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

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 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (специализация) – Подъемно-транспортные, строительные, дорожные
средства 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»

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (специализация): подъемно-транспортные, строительные,
дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

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»

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Направленность (специализация): подъемно-транспортные, строительные,
дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

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»

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (специализация): подъемно-транспортные, строительные,
дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

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»

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (специализация): подъемно-транспортные, строительные,
дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

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 дозировочных 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»

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (специализация): подъемно-транспортные, строительные,
дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

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»

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (специализация): подъемно-транспортные, строительные,
дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

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»

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (специализация): подъемно-транспортные, строительные,
дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

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»

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (специализация): подъемно-транспортные, строительные,
дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

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»

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (специализация): подъемно-транспортные, строительные,
дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОВОГО 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

Направленность (специализация): подъемно-транспортные, строительные,
дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО 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»

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (специализация): подъемно-транспортные, строительные,
дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

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»

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (специализация): подъемно-транспортные, строительные,
дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог»

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