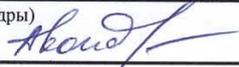


МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тверской государственный технический университет»  
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой  
Строительные дорожные машины и оборудование  
(наименование кафедры)  
Кондратьев А.В.   
(Ф.И.О. зав. кафедрой, подпись)  
« 25 » марта 2021 г.

## ОЦЕНОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

зачета

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

## СПЕЦИАЛЬНАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

направление подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (Профиль) –

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Типы задач – проектно-конструкторский; научно-исследовательский

Разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины

рабочей программой дисциплины/программой практики/ программой государственной итоговой аттестации

утвержденной 4 марта 2021 г.

Разработчик(и): Беляков В.А. 

Тверь 2021

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров

23.05.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Профиль:

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Специальная строительная техника»

Семестр 8

## **ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 1**

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

**Принципы классификации и компоновки строительно-дорожных машин.**

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

**Тяговые расчеты рыхлителей (схема).**

3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» - 0 или 2 балла:

**Проектирование стрелы и рычажной системы фронтального погрузчика.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

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

Составитель: ст. преподаватель \_\_\_\_\_ В.А. Беляков

Заведующий кафедрой: д.т.н. \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров  
23.05.02 Наземные транспортно-технологические комплексы  
Профиль:

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Специальная строительная техника»

Семестр 8

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

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

**Рыхлители: область применения, устройство, классификация, главный параметр, основные параметры.**

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

**Мощность привода фрезерного нарезчика щелей, баланс мощности.**

3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» - 0 или 2 балла:

**Дизель - молоты, расчет энергии удара.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2

Составитель: ст. преподаватель \_\_\_\_\_ В.А. Беляков

Заведующий кафедрой: д.т.н. \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров

23.05.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Профиль:

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Специальная строительная техника»

Семестр 8

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

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

**Особенности физико-механических свойств мерзлых грунтов.**

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

**Определение расхода насоса привода рабочего органа фронтального погрузчика.**

3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» - 0 или 2 балла:

**Расчет сезонной производительности земснаряда.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2

Составитель: ст. преподаватель \_\_\_\_\_ В.А. Беляков

Заведующий кафедрой: д.т.н. \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров  
23.05.02 Наземные транспортно-технологические комплексы  
Профиль:

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Специальная строительная техника»

Семестр 8

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

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

**Подготовка мерзлых грунтов к разработке.**

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

**Расчет фронтального погрузчика на продольную устойчивость.**

3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» - 0 или 2 балла:

**Рассчитать мощность на подъем грунта в зону разгрузки и мощность на передвижение траншейного экскаватора.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

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

Составитель: ст. преподаватель \_\_\_\_\_ В.А. Беляков

Заведующий кафедрой: д.т.н. \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

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

Направление подготовки бакалавров  
23.05.02 Наземные транспортно-технологические комплексы  
Профиль:

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Специальная строительная техника»

Семестр 8

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

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

**Машины для рыхления и ударного разрушения мерзлых грунтов.**

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

**Определение конструктивных размеров фрезы рыхлителя земснаряда.**

3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» - 0 или 2 балла:

**Определить сменную производительность рыхлителя, подготавливающего грунт для дальнейшей его разработки бульдозером.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

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

Составитель: ст. преподаватель \_\_\_\_\_ В.А. Беляков

Заведующий кафедрой: д.т.н. \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров

23.05.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Профиль:

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Специальная строительная техника»

Семестр 8

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

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Машины для бестраншейной прокладки труб – типы, область применения, устройство, параметры.**
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:  
**Мощность привода баровой цепи нарезчика щелей, баланс мощности.**
3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» - 0 или 2 балла:  
**Выбор и расчет основных параметров фронтального погрузчика.**

### **Критерии итоговой оценки за зачет:**

- «зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;  
«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: ст. преподаватель \_\_\_\_\_ В.А. Беляков  
Заведующий кафедрой: д.т.н. \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров  
23.05.02 Наземные транспортно-технологические комплексы  
Профиль:

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Специальная строительная техника»

Семестр 8

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

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

**Кусторезы, типы и классификация. Устройство пассивного кустореза.**

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

**Гидромолоты – устройство (схема), расчет энергии удара.**

3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» по разделу «Фронтальные погрузчики» - 0 или 2 балла:

**Проектирование ковша фронтального погрузчика.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2

Составитель: ст. преподаватель \_\_\_\_\_ В.А. Беляков

Заведующий кафедрой: д.т.н. \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

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

Направление подготовки бакалавров  
23.05.02 Наземные транспортно-технологические комплексы  
Профиль:

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Специальная строительная техника»

Семестр 8

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

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

**Копры и копровое оборудование для свайных работ – классификация, области применения и параметры.**

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

**Нарисовать схемы установки гидромонитора и рассчитать его производительность по пульпе.**

3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» - 0 или 2 балла:

**Расчетная схема кустореза и определение курсовой устойчивости.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2

Составитель: ст. преподаватель \_\_\_\_\_ В.А. Беляков

Заведующий кафедрой: д.т.н. \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров  
23.05.02 Наземные транспортно-технологические комплексы  
Профиль:

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Специальная строительная техника»

Семестр 8

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

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Машины для гидромеханизированной разработки грунтов. Классификация, области применения и параметры.**
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:  
**Выбор и расчет основных параметров рыхлителя.**
3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» - 0 или 2 балла:  
**Нарисовать схемы тросового и свайного перемещений земснаряда.  
Рассчитать мощность, расходуемую насосом.**

### **Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;  
«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: ст. преподаватель \_\_\_\_\_ В.А. Беляков  
Заведующий кафедрой: д.т.н. \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров

23.05.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Профиль:

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Специальная строительная техника»

Семестр 8

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

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

**Траншейные экскаваторы. Классификация, области применения и параметры.**

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

**Рассчитать суммарное сопротивление передвижению корчевателя.**

3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» - 0 или 2 балла:

**Определить производительность многоковшовых экскаваторов продольного копания с ковшовым и бесковшовым рабочим органом.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

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

Составитель: ст. преподаватель \_\_\_\_\_ В.А. Беляков

Заведующий кафедрой: д.т.н. \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров

23.05.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Профиль:

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Специальная строительная техника»

Семестр 8

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

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

**Пневматические пробойники – параметры, устройство, классификация, область применения.**

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

**Определить толщину снимаемой стружки для многоковшовых экскаваторов продольного копания с ковшовым и бесковшовым рабочим органом.**

3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» - 0 или 2 балла:

**Рассчитать производительность фронтальных погрузчиков при работе с насыпными и штучными грузами.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

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

Составитель: ст. преподаватель \_\_\_\_\_ В.А. Беляков

Заведующий кафедрой: д.т.н. \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров  
23.05.02 Наземные транспортно-технологические комплексы  
Профиль:

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Специальная строительная техника»

Семестр 8

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

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

**Вибромолоты и вибропогружатели: назначение, область применения, классификация, конструктивные схемы.**

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

**Силы, возникающие при резании грунта. Сопротивление грунта резанию и копанию**

3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» - 0 или 2 балла:

**Рассчитать грузоподъемность фронтального погрузчика.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

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

Составитель: ст. преподаватель \_\_\_\_\_ В.А. Беляков

Заведующий кафедрой: д.т.н. \_\_\_\_\_ А.В. Кондратьев