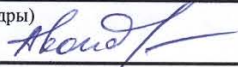


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

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