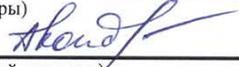


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

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

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

экзамена

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

ТЕХНОЛОГИЯ И КОМПЛЕКСНАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

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

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 специалистов:

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация:

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Технология и комплексная механизация строительства»

Семестр 9

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

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

Дорога как инженерное сооружение. Классификация дорог. Геометрические элементы автомобильных дорог: скорость, ширина полосы, радиусы кривых в плане, трасса.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Строительство земляного полотна» - 0 или 1 или 2 балла:

Нарисовать схемы работы бульдозеров с поворотным и неповоротным отвалами на засыпке траншей и определить их производительность по каждой схеме.

3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» по разделу «Организация работ по строительству автодорог» - 0 или 2 балла:

Периоды и виды строительства дорог.

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: 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 специалистов:

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация:

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Технология и комплексная механизация строительства»

Семестр 9

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

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

**Земляное полотно и его параметры. Система дорожного водоотвода.
Искусственные сооружения на автомобильных дорогах..**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Строительство земляного
полотна» - 0 или 1 или 2 балла:

**Нарисовать схемы движения скреперов и определить их
производительность.**

3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ
ПОДГОТОВКИ» по разделу «Организация работ по строительству автодорог» - 0
или 2 балла:

Состав подготовительных работ.

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: 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 специалистов:
23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация:

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Технология и комплексная механизация строительства»

Семестр 9

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

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

Конструкции дорожных одежд.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Строительство земляного полотна» - 0 или 1 или 2 балла:

Производительность автогрейдеров на возведении насыпи и на планировочных работах и способы ее повышения.

3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» по разделу «Организация работ по строительству автодорог» - 0 или 2 балла:

Состав работ на сооружении земляного полотна. Возведение насыпей и выемок.

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: 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 специалистов:

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация:

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Технология и комплексная механизация строительства»

Семестр 9

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

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

Требования к грунтам земляного полотна.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Строительство земляного полотна» - 0 или 1 или 2 балла:

Нарисовать схемы гидромониторной разработки грунтов и определить производительность землесоса по пульпе.

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

**Определить пригодность грунта для укрепления вяжущими материалами.
Состав работ.**

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: 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 специалистов:

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация:

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Технология и комплексная механизация строительства»

Семестр 9

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

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

Условия производства работ и классификация способов гидромеханизации разработки грунтов и области их применения.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Строительство земляного полотна» - 0 или 1 или 2 балла:

Нарисовать схему забоя экскаватора с прямой лопатой и определить основные технологические параметры забоя.

3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» по разделу «Организация работ по строительству автодорог» - 0 или 2 балла:

Принцип расчета скорости дорожно-строительного потока.

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: 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 специалистов:

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация:

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Технология и комплексная механизация строительства»

Семестр 9

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

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

Назначение, типы и область применения скреперов.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Строительство земляного полотна» - 0 или 1 или 2 балла:

Нарисовать схемы проходки экскаватора с прямой лопатой и определить его производительность.

3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» по разделу «Организация работ по строительству автодорог» - 0 или 2 балла:

Принцип выбора землеройных машин по техническим и экономическим показателям.

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: 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 специалистов:

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация:

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Технология и комплексная механизация строительства»

Семестр 9

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

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

Назначение, типы и область применения грейдеров.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Строительство земляного полотна» - 0 или 1 или 2 балла:

Нарисовать схему рабочего места обратной лопаты и определить технологические параметры.

3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» по разделу «Организация работ по строительству автодорог» - 0 или 2 балла:

Составление календарного графика строительства автомобильной дороги.

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: 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 специалистов:

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация:

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Технология и комплексная механизация строительства»

Семестр 9

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

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

Уплотнение грунтов машинами. Классификация способов уплотнения и машин.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Строительство земляного полотна» - 0 или 1 или 2 балла:

Нарисовать схемы работы экскаватора с телескопическим оборудованием и определить его производительность.

3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» по разделу «Организация работ по строительству автодорог» - 0 или 2 балла:

Технологические карты производства дорожно-строительных работ.

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: 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 специалистов:

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация:

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Технология и комплексная механизация строительства»

Семестр 9

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

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

Технологии уплотнения слоев дорожных одежд.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Строительство земляного полотна» - 0 или 1 или 2 балла:

Параметры, режимы и технология уплотнения трамбованием. Рассчитать производительность трамбующей машины.

3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» по разделу «Организация работ по строительству автодорог» - 0 или 2 балла:

Состав проекта организации строительства объекта.

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: 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 специалистов:
23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация:

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Технология и комплексная механизация строительства»

Семестр 9

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

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

Производительность автогрейдеров на разных работах и способы её повышения.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Строительство дорожных одежд» - 0 или 1 или 2 балла:

Строительство слоев из щебеночных материалов, щебеночно-песчаных и других смесей, из активных отходов промышленности.

3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» по разделу «Организация работ по строительству автодорог» - 0 или 2 балла:

Технико-экономические показатели строительства автомобильной дороги.

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: 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 специалистов:
23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация:

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Технология и комплексная механизация строительства»

Семестр 9

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

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

Конструкции дорожных одежд с асфальтобетонным покрытием. Состав асфальтобетонных смесей.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Строительство дорожных одежд» - 0 или 1 или 2 балла:

Строительство слоев из смесей каменных материалов с жидкими, вязкими органическими вяжущими и из эмульсионно-минеральных смесей.

3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» по разделу «Организация работ по строительству автодорог» - 0 или 2 балла:

Определить норму времени и количество автогрейдеров, необходимых для планировки верха и откосов дорожного полотна.

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: 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 специалистов:
23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация:

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Технология и комплексная механизация строительства»

Семестр 9

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

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

Технологическая классификация дорожных одежд, покрытий и оснований.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Строительство дорожных одежд» - 0 или 1 или 2 балла:

Строительство покрытий из холодных асфальтобетонных смесей и на основе полимерно-битумных вяжущих.

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

Параметры, режимы и технология уплотнения вибрацией. Расчет производительности вибрационной машины.

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: 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 специалистов:
23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация:

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Технология и комплексная механизация строительства»

Семестр 9

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

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

Параметры рабочего органа автогрейдера и способы его установки.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Строительство дорожных одежд» - 0 или 1 или 2 балла:

Назначение и устройство покрытий простейшего типа. Строительство слоев из грунтов, укрепленных органическими вяжущими.

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

Параметры, режимы и технология уплотнения пневмоколесными катками. Расчет производительности пневмокатков.

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: 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 специалистов:
23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация:

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Технология и комплексная механизация строительства»

Семестр 9

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

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

Назначение слоев износа, защитных и шероховатых слоев. Поверхностная обработка дорожных покрытий.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Строительство дорожных одежд» - 0 или 1 или 2 балла:

Технология выполнения бульдозерных работ: послойной разработки и перемещения грунтов, возведения насыпей, разработки выемок, планировочных работ.

3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» по разделу «Организация работ по строительству автодорог» - 0 или 2 балла:

Методы организации работ при строительстве. Понятие о поточном и других методах.

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: 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 специалистов:
23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация:

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Технология и комплексная механизация строительства»

Семестр 9

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

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

Общие сведения об экскаваторах и выполняемых работах.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Строительство дорожных одежд» - 0 или 1 или 2 балла:

Строительство щебеночных слоев способом пропитки; из материалов, обработанных цементом; из черного щебня.

3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» по разделу «Организация работ по строительству автодорог» - 0 или 2 балла:

Определение потребности строительства в материально-технических ресурсах.

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: ст. преподаватель _____ В.А. Беляков

Заведующий кафедрой: д.т.н. _____ А.В. Кондратьев