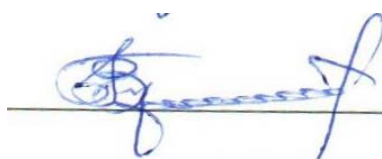


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой АДОиФ



В. И. Гультьев

« ____ » _____ 20 ____ г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

промежуточная аттестация: Экзамен

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

Геотехнические сооружения на дорогах

Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

Направление подготовки магистров 08.04.01 – Строительство

Направленность (профиль) – Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог

Виды деятельности- Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (сфера проектирования, строительства, демонтажа и реконструкции объектов капитального строительства).

Разработаны в соответствии с:

Рабочей программой дисциплины вариативной части Блока 1 ОП ВО

Геотехнические сооружения на дорогах,

Утвержденной _____

проректором по учебно-воспитательной работе Э. Ю. Майковой

Разработчик(и): Преподаватель кафедры АДОФ И.А. Саврасов

Тверь 20 ____

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

Направление подготовки магистратура – 08.04.01 Строительство
Направленность(профиль) – Проектирование, строительство и эксплуатация
автомобильных дорог.

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Геотехнические сооружения на дорогах»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

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

Наплавные мосты и паромные переправы

2. Вопрос для проверки уровня «Знать» – 0 или 1 балл.

Прочие нагрузки, учитываемые при проектировании инженерных
сооружений

3. Вопрос для проверки уровня «Уметь» – 0 или 1 или 2 балла.

Конструкция балочных сталежелезобетонных мостов

Критерии оценки:

«отлично» – при сумме баллов 5;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, 1 и 2.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ _____

Саврасов И.А.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор _____

Гультияев В.И.

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

Направление подготовки магистратура – 08.04.01 Строительство
Направленность(профиль) – Проектирование, строительство и эксплуатация
автомобильных дорог.

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Геотехнические сооружения на дорогах»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

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

Деформационные швы железобетонных и металлических мостов

2. Вопрос для проверки уровня «Знать» – 0 или 1 балл.

Статический расчет водопропускных труб

3. Вопрос для проверки уровня «Уметь» – 0 или 1 или 2 балла.

Правила установки временной подвижной нагрузки в поперечном сечении
пролетного строения при определении усилий в главных балках мостов

Критерии оценки:

«отлично» – при сумме баллов 5;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, 1 и 2.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ _____

Саврасов И.А.

Заведующий кафедрой АДОиФ
д-р техн. наук, профессор _____

Гульятеев В.И.

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

Направление подготовки магистратура – 08.04.01 Строительство
Направленность(профиль) – Проектирование, строительство и эксплуатация
автомобильных дорог.

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Геотехнические сооружения на дорогах»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

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

Усиление металлических пролетных строений мостов

2. Вопрос для проверки уровня «Знать» – 0 или 1 балл.

Стыки балок металлических мостов (назначение, конструкция)

3. Вопрос для проверки уровня «Уметь» – 0 или 1 или 2 балла.

Мосты комбинированных систем

Критерии оценки:

«отлично» – при сумме баллов 5;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, 1 и 2.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ _____

Саврасов И.А.

Заведующий кафедрой АДОиФ _____

д-р техн. наук, профессор _____

Гуляев В.И.

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

Направление подготовки магистратура – 08.04.01 Строительство
Направленность(профиль) – Проектирование, строительство и эксплуатация
автомобильных дорог.

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Геотехнические сооружения на дорогах»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

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

Определение усилий в плите проезжей части железобетонных мостов (плита, опертая двумя сторонами)

2. Вопрос для проверки уровня «Знать» – 0 или 1 балл.

Проверка трещиностойкости железобетонных балок с напрягаемой арматурой

3. Вопрос для проверки уровня «Уметь» – 0 или 1 или 2 балла.

Определение мест постановки внутренних анкеров напрягаемой арматуры

Критерии оценки:

«отлично» – при сумме баллов 5;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, 1 и 2.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ _____

Саврасов И.А.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор _____

Гультяев В.И.

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

Направление подготовки магистратура – 08.04.01 Строительство
Направленность(профиль) – Проектирование, строительство и эксплуатация
автомобильных дорог.

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Геотехнические сооружения на дорогах»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

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

Усиление балок железобетонных мостов дополнительным армированием

2. Вопрос для проверки уровня «Знать» – 0 или 1 балл.

Основные принципы строительства тоннелей

3. Вопрос для проверки уровня «Уметь» – 0 или 1 или 2 балла.

Проверка прочности объединения железобетонной плиты проезжей части и металлической балки в сталежелезобетонных строениях мостов

Критерии оценки:

«отлично» – при сумме баллов 5;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, 1 и 2.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ _____

Саврасов И.А.

Заведующий кафедрой АДОиФ
д-р техн. наук, профессор _____

Гульятяев В.И.

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

Направление подготовки магистратура – 08.04.01 Строительство
Направленность(профиль) – Проектирование, строительство и эксплуатация
автомобильных дорог.

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Геотехнические сооружения на дорогах»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

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

Расчет балок металлических и сталежелезобетонных мостов

2. Вопрос для проверки уровня «Знать» – 0 или 1 балл.

Принципы расчета конструкций водопропускных труб на
автомобильных дорогах

3. Вопрос для проверки уровня «Уметь» – 0 или 1 или 2 балла.

Опорные части железобетонных и металлических мостов

Критерии оценки:

«отлично» – при сумме баллов 5;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, 1 и 2.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ

Саврасов И.А.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор

Гуляев В.И.

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

Направление подготовки магистратура – 08.04.01 Строительство
Направленность(профиль) – Проектирование, строительство и эксплуатация
автомобильных дорог.

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Геотехнические сооружения на дорогах»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

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

Конструкция сопряжения мостов с насыпью автомобильной дороги

2. Вопрос для проверки уровня «Знать» – 0 или 1 балл.

Конструкция балок железобетонных мостов с напрягаемой
арматурой

3. Вопрос для проверки уровня «Уметь» – 0 или 1 или 2 балла.

Определение мест постановки отгибов в железобетонных балках с
ненапрягаемой арматурой

Критерии оценки:

«отлично» – при сумме баллов 5;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, 1 и 2.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ _____

Саврасов И.А.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор _____

Гультияев В.И.

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

Направление подготовки магистратура – 08.04.01 Строительство
Направленность(профиль) – Проектирование, строительство и эксплуатация
автомобильных дорог.

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Геотехнические сооружения на дорогах»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

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

Водоотвод с проезжей части мостов

2. Вопрос для проверки уровня «Знать» – 0 или 1 балл.

Проверка прочности наклонного сечения балок железобетонных мостов

3. Вопрос для проверки уровня «Уметь» – 0 или 1 или 2 балла.

Висячие мосты

Критерии оценки:

«отлично» – при сумме баллов 5;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, 1 и 2.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ _____

Саврасов И.А.

Заведующий кафедрой АДОиФ _____

д-р техн. наук, профессор _____

Гультияев В.И.

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

Направление подготовки магистратура – 08.04.01 Строительство
Направленность(профиль) – Проектирование, строительство и эксплуатация
автомобильных дорог.

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Геотехнические сооружения на дорогах»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

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

Металлические водопропускные трубы на автомобильных дорогах

2. Вопрос для проверки уровня «Знать» – 0 или 1 балл.

Расчет монтажных стыков балок металлических и сталежелезобетонных мостов

3. Вопрос для проверки уровня «Уметь» – 0 или 1 или 2 балла.

Поперечное армирование железобетонных балок мостов. Расчет поперечной арматуры

Критерии оценки:

«отлично» – при сумме баллов 5;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, 1 и 2.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ _____

Саврасов И.А.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор _____

Гультияев В.И.

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

Направление подготовки магистратура – 08.04.01 Строительство
Направленность(профиль) – Проектирование, строительство и эксплуатация
автомобильных дорог.

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Геотехнические сооружения на дорогах»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

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

Железобетонные водопропускные трубы на автомобильных дорогах

2. Вопрос для проверки уровня «Знать» – 0 или 1 балл.

Определение коэффициента поперечной установки по методу
внецентренного сжатия

3. Вопрос для проверки уровня «Уметь» – 0 или 1 или 2 балла.

Усиление железобетонных пролетных строений мостов

Критерии оценки:

«отлично» – при сумме баллов 5;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, 1 и 2.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ

_____ Саврасов И.А.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор

_____ Гультияев В.И.

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

Направление подготовки магистратура – 08.04.01 Строительство
Направленность(профиль) – Проектирование, строительство и эксплуатация
автомобильных дорог.

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Геотехнические сооружения на дорогах»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

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

Постоянные нагрузки, учитываемые при проектировании мостов

2. Вопрос для проверки уровня «Знать» – 0 или 1 балл.

Материалы металлических мостов

3. Вопрос для проверки уровня «Уметь» – 0 или 1 или 2 балла.

Материалы железобетонных мостов

Критерии оценки:

«отлично» – при сумме баллов 5;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, 1 и 2.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ _____

Саврасов И.А.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор _____

Гультияев В.И.

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

Направление подготовки магистратура – 08.04.01 Строительство
Направленность(профиль) – Проектирование, строительство и эксплуатация
автомобильных дорог.

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Геотехнические сооружения на дорогах»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

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

Подбор армирования и проверка прочности плиты проезжей части железобетонных мостов

2. Вопрос для проверки уровня «Знать» – 0 или 1 балл.

Арочные железобетонные и металлические мосты

3. Вопрос для проверки уровня «Уметь» – 0 или 1 или 2 балла.

Конструкция балок металлических мостов и пролетных строений

Критерии оценки:

«отлично» – при сумме баллов 5;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, 1 и 2.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ _____

Саврасов И.А.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор _____

Гультяев В.И.

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

Направление подготовки магистратура – 08.04.01 Строительство
Направленность(профиль) – Проектирование, строительство и эксплуатация
автомобильных дорог.

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Геотехнические сооружения на дорогах»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

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

Определение усилий в главных балках железобетонных мостов
(определение изгибающих моментов)

2. Вопрос для проверки уровня «Знать» – 0 или 1 балл.

Строительство металлических мостов (схемы возведения опор и
металлических пролетных строений, выбор оборудования)

3. Вопрос для проверки уровня «Уметь» – 0 или 1 или 2 балла.

Габариты автодорожных мостов

Критерии оценки:

«отлично» – при сумме баллов 5;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, 1 и 2.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ _____

Саврасов И.А.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор _____

Гультяев В.И.

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

Направление подготовки магистратура – 08.04.01 Строительство
Направленность(профиль) – Проектирование, строительство и эксплуатация
автомобильных дорог.

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Геотехнические сооружения на дорогах»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

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

Строительство железобетонных мостов (схемы возведения опор и монтаж пролетных строений)

2. Вопрос для проверки уровня «Знать» – 0 или 1 балл.

Основные системы железобетонных мостов

3. Вопрос для проверки уровня «Уметь» – 0 или 1 или 2 балла.

Временные нагрузки, учитываемые при проектировании инженерных сооружений

Критерии оценки:

«отлично» – при сумме баллов 5;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, 1 и 2.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ _____

Саврасов И.А.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор _____

Гуляев В.И.

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

Направление подготовки магистратура – 08.04.01 Строительство
Направленность(профиль) – Проектирование, строительство и эксплуатация
автомобильных дорог.

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Геотехнические сооружения на дорогах»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

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

Инженерные сооружения на горных автомобильных дорогах

2. Вопрос для проверки уровня «Знать» – 0 или 1 балл.

Проезжая часть, тротуары, перила железобетонных мостов

3. Вопрос для проверки уровня «Уметь» – 0 или 1 или 2 балла.

Определение давления на обделку тоннелей

Критерии оценки:

«отлично» – при сумме баллов 5;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, 1 и 2.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ _____

Саврасов И.А.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор _____

Гультияев В.И.

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

Направление подготовки магистратура – 08.04.01 Строительство
Направленность(профиль) – Проектирование, строительство и эксплуатация
автомобильных дорог.

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Геотехнические сооружения на дорогах»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

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

Береговые опоры железобетонных и металлических мостов

2. Вопрос для проверки уровня «Знать» – 0 или 1 балл.

Определение усилий в главных балках железобетонных мостов
(определение поперечной силы)

3. Вопрос для проверки уровня «Уметь» – 0 или 1 или 2 балла.

Нагрузки, учитываемые при проектировании мостов

Критерии оценки:

«отлично» – при сумме баллов 5;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, 1 и 2.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ _____

Саврасов И.А.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор _____

Гультияев В.И.

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

Направление подготовки магистратура – 08.04.01 Строительство
Направленность(профиль) – Проектирование, строительство и эксплуатация
автомобильных дорог.

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Геотехнические сооружения на дорогах»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

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

Временная нагрузка по схеме НК, характеристика, правила
установки в продольном и поперечном направлениях

2. Вопрос для проверки уровня «Знать» – 0 или 1 балл.

Проверка трещиностойкости железобетонных балок с напрягаемой арматурой

3. Вопрос для проверки уровня «Уметь» – 0 или 1 или 2 балла.

Методы уширения проезжей части эксплуатируемых мостов

Критерии оценки:

«отлично» – при сумме баллов 5;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, 1 и 2.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ _____

Саврасов И.А.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор _____

Гультияев В.И.

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

Направление подготовки магистратура – 08.04.01 Строительство
Направленность(профиль) – Проектирование, строительство и эксплуатация
автомобильных дорог.

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Геотехнические сооружения на дорогах»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

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

Подбор армирования и проверка прочности железобетонных балок с ненапрягаемой арматурой

2. Вопрос для проверки уровня «Знать» – 0 или 1 балл.

Определение коэффициента поперечной установки по методу рычага

3. Вопрос для проверки уровня «Уметь» – 0 или 1 или 2 балла.

Потери предварительного напряжения при проектировании железобетонных балок с напрягаемой арматурой

Критерии оценки:

«отлично» – при сумме баллов 5;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, 1 и 2.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ _____

Саврасов И.А.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор _____

Гультияев В.И.

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

Направление подготовки магистратура – 08.04.01 Строительство
Направленность(профиль) – Проектирование, строительство и эксплуатация
автомобильных дорог.

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Геотехнические сооружения на дорогах»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

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

Определение усилий в плите проезжей части железобетонных мостов (консольная плита)

2. Вопрос для проверки уровня «Знать» – 0 или 1 балл.

Определение коэффициента поперечной установки по методу упругих опор

3. Вопрос для проверки уровня «Уметь» – 0 или 1 или 2 балла.

Подбор армирования и проверка прочности железобетонных балок с напрягаемой арматурой

Критерии оценки:

«отлично» – при сумме баллов 5;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, 1 и 2.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ _____

Саврасов И.А.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор _____

Гультияев В.И.

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

Направление подготовки магистратура – 08.04.01 Строительство
Направленность(профиль) – Проектирование, строительство и эксплуатация
автомобильных дорог.

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Геотехнические сооружения на дорогах»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

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

Тоннели на автомобильных дорогах, виды, общие положения
Проектирования

2. Вопрос для проверки уровня «Знать» – 0 или 1 балл.

Промежуточные опоры железобетонных и металлических мостов

3. Вопрос для проверки уровня «Уметь» – 0 или 1 или 2 балла.

Способы учета пространственной работы пролетных строений

Критерии оценки:

«отлично» – при сумме баллов 5;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, 1 и 2.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ _____

Саврасов И.А.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор _____

Гультяев В.И.