

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

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой АД,ОиФ
_____ В. И. Гультяев
« _____ » _____ 20__ г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

промежуточной аттестации: зачёт

Дисциплина: «Изыскания и проектирование дорог»

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы.

Типы задач профессиональной деятельности – проектный, технологический

Разработана в соответствии с:

рабочей программой дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» «Изыскания и проектирование дорог»

Утвержденной _____

проректором по учебно-воспитательной работе Э. Ю. Майковой

Разработчик: ассистент Булгаков А.Н.

Тверь 20__

Вопросы для проверки уровня «Знать»:

1. Развитие деформаций грунта под действием внешней нагрузки.
2. Конструктивные слои дорожной одежды
3. Классификация дорожных одежд.
4. Дорожные одежды низшего типа.
5. Дорожные одежды переходного типа
6. Усовершенствованные облегченные дорожные одежды.
7. Усовершенствованные капитальные дорожные одежды.
8. Система поверхностного водоотвода.
9. Подземный водоотвод.
10. Укрепление русел за малыми водопропускными сооружениями.
11. Высота насыпей у труб и малых мостов.
12. Особенности работы и расчета больших и средних мостов
13. Зоны в руслах рек.
14. Наносы.
15. Глубина в русле реки под мостом.
16. Низкие пойменные насыпи.
17. Высокие пойменные насыпи.
18. Расчетный уровень воды в реках.
19. Общий размыв на поймах рек у мостов.
20. Общий размыв в русле под мостом.
21. Местный размыв у опор моста
22. Пределы размыва.
23. Нижний предел размыва в русле под мостом.
24. Допускаемая величина размыва у опор различных типов.
25. Минимальная высота мостов через несудоходные реки.
26. Минимальная высота мостов через судоходные реки.
27. Расчетный судоходный уровень.
28. Приближенный (морфометрический) метод определения расчетных расходов воды в реках.
29. Учет природных русловых деформаций на каньонах.
30. Учет природных русловых деформаций на меандрирующих реках.
31. Учет природных русловых деформаций на немеандрирующих реках.
32. Учет природных русловых деформаций на блуждающих реках.
33. Мост наименьшей длины.
34. Мост с уширенным руслом.
35. Мост с сохранением пойменного участка.
36. Мост через блуждающую реку.
37. Защита пойменных насыпей от размыва.
38. Регуляционные сооружения на равнинных реках.
39. Регуляционные сооружения на блуждающих реках.
40. Берегоукрепительные работы на горных реках.
41. Виды проектно-изыскательских работ. Стадии проектирования.
42. Проект автомобильной дороги.

43. Состав проекта автомобильной дороги.
44. Рабочая документация.
45. Задачи и состав изыскательских работ.
46. Состав гидрометрических работ при изысканиях мостовых переходов.
47. Измерение расхода наносов.
48. Понятие о реконструкции дорог.
49. Конфликтные точки на пересечениях и примыканиях автомобильных дорог в одном уровне.
50. Пересечения автомобильных дорог в одном уровне.
51. Кольцевые пересечения автомобильных дорог в одном уровне.
52. Способы осуществления левых поворотов на пересечениях автомобильных дорог в разных уровнях.
53. Измерение уровней воды.
54. Экономические изыскания.
55. Изыскания карьеров дорожно-строительных материалов.
56. Техника безопасности при изысканиях автомобильных дорог.
57. Гидрологические работы при изысканиях мостовых переходов.
58. Уравнения излишней извилистости дороги.
59. Реконструкция кривых в плане.
60. Обходы населенных пунктов при реконструкции дорог.
61. Улучшение пересечений водотоков при реконструкции дорог.
62. Улучшенные пересечения в одном уровне.
63. Мероприятия по борьбе с пучинами.
64. Пересечения автомобильных дорог в одном уровне. Рекомендации по проектированию.
65. Пересечения автомобильных дорог с железными дорогами.
66. Проложение трассы дороги на местности.
67. Почвенно-грунтовые и инженерно-геологические обследования при изысканиях дорог.
68. Геофизические методы инженерно-геологических обследований.
69. Выбор места мостового перехода.
70. Топографо-геодезические работы при технических изысканиях мостовых переходов.
71. Инженерно-геологические работы при изысканиях мостовых переходов.
72. Влияние интенсивности на условия и безопасность движения.
73. Особенности изысканий при реконструкции дорог.
74. Изучение режимов наносов и скоростей движения на дорогах.
75. Реконструкция и усиление дорожной одежды.
76. Полные пересечения автомобильных дорог.
77. Упрощенные (неполные) пересечения автомобильных дорог.
78. Примыкания автомобильных дорог в разных уровнях.

Вопросы для проверки уровня «Уметь»:

1. Осушение дорожных одежд.
2. Дорожные одежды с монолитными цементобетонными покрытиями.
3. Дорожные одежды со сборными цементобетонными покрытиями.
4. Дорожные одежды с асфальтобетонными покрытиями
5. Проектирование боковых канав.
6. Проектирование нагорных канав
7. Проектирование понижающего дренажа
8. Расчет стока талых вод с малых бассейнов.
9. Расчет отверстий труб при полупапорном и папорном режимах.
10. Организация работы изыскательской партии. Состав изыскательской партии.
11. Провешивание трассы, измерение углов поворота, измерение расстояний, разбивка пикетажа.
12. Нивелирование трассы.
13. Разбивка и съемка поперечников.
14. Техничко-экономическое сравнение вариантов дорожных одежд.
15. Расчет стока ливневых вод с малых бассейнов.
16. Морозоустойчивость дорожных одежд.
17. Расчет перехватывающего дренажа.
18. Оценка вариантов автомобильных дорог по степени обеспечения безопасности движения и пропускной способности
19. Сравнение вариантов автомобильных дорог по строительным и эксплуатационным затратам.
20. Измерение скоростей течения.
21. Определение расходов воды в реках.
22. Расчет прочности дорожных одежд по допускаемому упругому прогибу.
23. Расчет прочности дорожных одежд на сдвигоустойчивость.
24. Расчет монолитных слоев дорожной одежды на усталостные разрушения от изгиба.
25. Измерение глубин русла.
26. Деформации дорожных одежд под действие нагрузок от колес автомобилей.
27. Учет аккумуляции воды перед малыми водопропускными сооружениями.
28. Точные методы определения расчетных расходов воды в реках.
29. Привязка и закрепление трассы.
30. Съемка планов сложных мест.

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

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой АД,ОиФ
_____ В. И. Гультяев
« ____ » _____ 20__ г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

промежуточной аттестации: экзамен

Дисциплина: «Изыскания и проектирование дорог»

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы.

Типы задач профессиональной деятельности – проектный, технологический

Разработана в соответствии с:

рабочей программой дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» «Изыскания и проектирование дорог»

Утвержденной _____

проректором по учебно-воспитательной работе Э. Ю. Майковой

Разработчик: ассистент Булгаков А.Н.

Тверь 20__

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

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство
Направленность(профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы.

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Изыскания и проектирование дорог»

Семестр 6

Экзаменационный билет №1

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

Природные факторы, влияющие на работу дороги

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

Проектирование дорожных канав

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

Расчет на сдвигоустойчивость в подстилающем грунте и слабосвязных слоях дорожной одежды

Критерии оценки:

«Отлично» – при сумме баллов 5или 6;

«Хорошо» – при сумме баллов 4;

«Удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«Неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 3.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ _____

Булгаков А.Н.

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

Гультияев В.И.

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

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство
Направленность(профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Изыскания и проектирование дорог»

Семестр 6

Экзаменационный билет №2

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

Источники увлажнения земляного полотна

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

Нанесение проектной линии

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

Морозоустойчивость дорожных одежд

Критерии оценки:

«Отлично» – при сумме баллов 5или 6;

«Хорошо» – при сумме баллов 4;

«Удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«Неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 3.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ

Булгаков А.Н.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор

Гультияев В.И.

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

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство
Направленность(профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Изыскания и проектирование дорог»

Семестр 6

Экзаменационный билет №3

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

Водный режим земляного полотна

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

Виды деформаций насыпей

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

Прочностные расчеты дорожных одежд

Критерии оценки:

«Отлично» – при сумме баллов 5или 6;

«Хорошо» – при сумме баллов 4;

«Удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«Неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 3.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ _____

Булгаков А.Н.

Заведующий кафедрой АДОиФ _____

д-р техн. наук, профессор _____

Гультияев В.И.

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

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство
Направленность(профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Изыскания и проектирование дорог»

Семестр 6

Экзаменационный билет №4

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

Учет местных условий при выборе направления трассы

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

Требования к возвышению бровки земляного полотна

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

Основные типы дорожных одежд

Критерии оценки:

«Отлично» – при сумме баллов 5или 6;

«Хорошо» – при сумме баллов 4;

«Удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«Неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 3.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ _____

Булгаков А.Н.

Заведующий кафедрой АДОиФ _____

д-р техн. наук, профессор _____

Гультияев В.И.

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

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство
Направленность(профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Изыскания и проектирование дорог»

Семестр 6

Экзаменационный билет №5

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

Учет снегозаносимости при проложении трассы

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

Система поверхностного водоотвода

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

Расчет нежестких дорожных одежд

Критерии оценки:

«Отлично» – при сумме баллов 5или 6;

«Хорошо» – при сумме баллов 4;

«Удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«Неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 3.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ

Булгаков А.Н.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор

Гультияев В.И.

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

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство
Направленность(профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Изыскания и проектирование дорог»

Семестр 6

Экзаменационный билет №6

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

Регулирование водного режима земляного полотна

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

Виды деформаций выемок

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

Деформации дорожных одежд под воздействием колеса автомобиля

Критерии оценки:

«Отлично» – при сумме баллов 5или 6;

«Хорошо» – при сумме баллов 4;

«Удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«Неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 3.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ _____

Булгаков А.Н.

Заведующий кафедрой АДОиФ _____

д-р техн. наук, профессор _____

Гультияев В.И.

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

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство
Направленность(профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Изыскания и проектирование дорог»

Семестр 6

Экзаменационный билет №7

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

Учет требований безопасности движения при проектировании дороги

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

Система подземного водоотвода

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

Классификация дорожных одежд

Критерии оценки:

«Отлично» – при сумме баллов 5или 6;

«Хорошо» – при сумме баллов 4;

«Удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«Неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 3.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ _____

Булгаков А.Н.

Заведующий кафедрой АДОиФ _____

д-р техн. наук, профессор _____

Гультияев В.И.

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

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство
Направленность(профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Изыскания и проектирование дорог»

Семестр 6

Экзаменационный билет №8

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

Зимнее перераспределение влаги в земляном полотне

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

Режимы протекания труб

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

Дорожные одежды низшего типа

Критерии оценки:

«Отлично» – при сумме баллов 5или 6;

«Хорошо» – при сумме баллов 4;

«Удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«Неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 3.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ

_____ Булгаков А.Н.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор

_____ Гультяев В.И.

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

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство
Направленность(профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Изыскания и проектирование дорог»

Семестр 6

Экзаменационный билет №9

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

Пучинообразование

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

Учет аккумуляции ливневых вод

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

Дорожные одежды переходного типа

Критерии оценки:

«Отлично» – при сумме баллов 5или 6;

«Хорошо» – при сумме баллов 4;

«Удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«Неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 3.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ _____

Булгаков А.Н.

Заведующий кафедрой АДОиФ _____

д-р техн. наук, профессор _____

Гультияев В.И.

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

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство
Направленность(профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Изыскания и проектирование дорог»

Семестр 6

Экзаменационный билет №10

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

Дорожно-климатическое районирование

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

Общие требования к земляному полотну

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

Усовершенствованные облегченные дорожные одежды

Критерии оценки:

«Отлично» – при сумме баллов 5или 6;

«Хорошо» – при сумме баллов 4;

«Удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«Неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 3.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ _____

Булгаков А.Н.

Заведующий кафедрой АДОиФ _____

д-р техн. наук, профессор _____

Гультияев В.И.

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

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство
Направленность(профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Изыскания и проектирование дорог»

Семестр 6

Экзаменационный билет №11

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

Типы местности по увлажнению

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

Грунты, применяемые для возведения тела земляного полотна

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

Расчет по допускаемому упругому прогибу

Критерии оценки:

«Отлично» – при сумме баллов 5или 6;

«Хорошо» – при сумме баллов 4;

«Удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«Неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 3.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ

Булгаков А.Н.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор

Гультияев В.И.

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

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство
Направленность(профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Изыскания и проектирование дорог»

Семестр 6

Экзаменационный билет №12

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

Заносимость дороги снегом

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

Элементы земляного полотна

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

Осушение дорожных одежд

Критерии оценки:

«Отлично» – при сумме баллов 5или 6;

«Хорошо» – при сумме баллов 4;

«Удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«Неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 3.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ

_____ Булгаков А.Н.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор

_____ Гультияев В.И.

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

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство
Направленность(профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Изыскания и проектирование дорог»

Семестр 6

Экзаменационный билет №13

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

Учет интенсивности и объема грузопотоков при выборе направления трассы

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

Участки трассы по условиям увлажнения

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

Усовершенствованные капитальные дорожные одежды

Критерии оценки:

«Отлично» – при сумме баллов 5или 6;

«Хорошо» – при сумме баллов 4;

«Удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«Неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 3.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ

Булгаков А.Н.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор

Гультияев В.И.

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

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство
Направленность(профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Изыскания и проектирование дорог»

Семестр 6

Экзаменационный билет №14

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

Пересечение трассой водотоков

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

Размещение разнородных грунтов в теле земляного полотна

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

Конструирование дорожных одежд

Критерии оценки:

«Отлично» – при сумме баллов 5или 6;

«Хорошо» – при сумме баллов 4;

«Удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«Неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 3.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ _____

Булгаков А.Н.

Заведующий кафедрой АДОиФ _____

д-р техн. наук, профессор _____

Гультияев В.И.

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

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство
Направленность(профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Изыскания и проектирование дорог»

Семестр 6

Экзаменационный билет №15

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

Преодоление подъемов и развитие линии на склонах

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

Требования к степени уплотнения земляного полотна

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

Нагрузка на дорожную одежду

Критерии оценки:

«Отлично» – при сумме баллов 5или 6;

«Хорошо» – при сумме баллов 4;

«Удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«Неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 3.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ

_____ Булгаков А.Н.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор

_____ Гультияев В.И.

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

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство
Направленность(профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Изыскания и проектирование дорог»

Семестр 6

Экзаменационный билет №16

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

Проложение трассы дороги вблизи от населенных пунктов

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

Устойчивость насыпей на косогорах

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

Характеристики прочности грунтов и материалов дорожных одежд

Критерии оценки:

«Отлично» – при сумме баллов 5или 6;

«Хорошо» – при сумме баллов 4;

«Удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«Неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 3.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ

Булгаков А.Н.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор

Гультияев В.И.

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

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство
Направленность(профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Изыскания и проектирование дорог»

Семестр 6

Экзаменационный билет №17

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

Охрана окружающей среды при проектировании автодороги

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

Устойчивость откосов земляного полотна

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

Расчет на растяжение от изгиба в монолитных слоях

Критерии оценки:

«Отлично» – при сумме баллов 5или 6;

«Хорошо» – при сумме баллов 4;

«Удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«Неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 3.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ

Булгаков А.Н.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор

Гультияев В.И.

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

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство
Направленность(профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Изыскания и проектирование дорог»

Семестр 6

Экзаменационный билет №18

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

Сочетание дороги с ландшафтом

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

Последовательность проектирования продольного профиля

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

Расчет по допускаемому упругому прогибу

Критерии оценки:

«Отлично» – при сумме баллов 5или 6;

«Хорошо» – при сумме баллов 4;

«Удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«Неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 3.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ

Булгаков А.Н.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор

Гультияев В.И.

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

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство
Направленность(профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Изыскания и проектирование дорог»

Семестр 6

Экзаменационный билет №19

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

Требования удобства и безопасности движения при проектировании трассы дороги

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

Определение осадки насыпей

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

Расчет на сдвигоустойчивость в подстилающем грунте и слабосвязных слоях дорожной одежды

Критерии оценки:

«Отлично» – при сумме баллов 5или 6;

«Хорошо» – при сумме баллов 4;

«Удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«Неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 3.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ

_____ Булгаков А.Н.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор

_____ Гультяев В.И.

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

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство
Направленность(профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Изыскания и проектирование дорог»

Семестр 6

Экзаменационный билет №20

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

Обеспечение пространственной плавности трассы

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

Конструктивные слои дорожной одежды

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

Жесткие дорожные одежды

Критерии оценки:

«Отлично» – при сумме баллов 5или 6;

«Хорошо» – при сумме баллов 4;

«Удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«Неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 3.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ

Булгаков А.Н.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор

Гультияев В.И.

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

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство
Направленность(профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Изыскания и проектирование дорог»

Семестр 6

Экзаменационный билет №21

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

Проектирование продольного профиля

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

Устойчивость земляного полотна на слабых основаниях

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

Технико-экономическое сравнение вариантов дорожных одежд

Критерии оценки:

«Отлично» – при сумме баллов 5или 6;

«Хорошо» – при сумме баллов 4;

«Удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«Неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 3.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ _____

Булгаков А.Н.

Заведующий кафедрой АДОиФ _____

д-р техн. наук, профессор _____

Гультияев В.И.

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

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство
Направленность(профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Изыскания и проектирование дорог»

Семестр 6

Экзаменационный билет №22

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

Пучинообразование

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

Классификация водных преград

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

Прочностные расчеты дорожных одежд

Критерии оценки:

«Отлично» – при сумме баллов 5или 6;

«Хорошо» – при сумме баллов 4;

«Удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«Неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 3.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ

_____ Булгаков А.Н.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор

_____ Гультияев В.И.

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

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство
Направленность(профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Изыскания и проектирование дорог»

Семестр 6

Экзаменационный билет №23

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

Источники увлажнения земляного полотна

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

Классификация сооружений через водные преграды

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

Расчет нежестких дорожных одежд

Критерии оценки:

«Отлично» – при сумме баллов 5или 6;

«Хорошо» – при сумме баллов 4;

«Удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«Неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 3.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ _____

Булгаков А.Н.

Заведующий кафедрой АДОиФ _____

д-р техн. наук, профессор _____

Гультияев В.И.

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

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство
Направленность(профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Изыскания и проектирование дорог»

Семестр 6

Экзаменационный билет №24

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

Регулирование водного режима земляного полотна

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

Требования к степени уплотнения земляного полотна

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

Осушение дорожных одежд

Критерии оценки:

«Отлично» – при сумме баллов 5или 6;

«Хорошо» – при сумме баллов 4;

«Удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«Неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 3.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ

_____ Булгаков А.Н.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор

_____ Гультияев В.И.

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

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство
Направленность(профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Изыскания и проектирование дорог»

Семестр 6

Экзаменационный билет №25

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

Учет местных условий при выборе направления трассы

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

Виды деформаций насыпей

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

Классификация дорожных одежд

Критерии оценки:

«Отлично» – при сумме баллов 5или 6;

«Хорошо» – при сумме баллов 4;

«Удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«Неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 3.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ

_____ Булгаков А.Н.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор

_____ Гулятьев В.И.

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

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство
Направленность(профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Изыскания и проектирование дорог»

Семестр 6

Экзаменационный билет №26

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

Заносимость дороги снегом

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

Дренажи

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

Морозоустойчивость дорожных одежд

Критерии оценки:

«Отлично» – при сумме баллов 5или 6;

«Хорошо» – при сумме баллов 4;

«Удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«Неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 3.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ

_____ Булгаков А.Н.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор

_____ Гультияев В.И.

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

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство
Направленность(профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Изыскания и проектирование дорог»

Семестр 6

Экзаменационный билет №27

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

Проектирование продольного профиля

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

Режимы протекания труб

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

Основные типы дорожных одежд

Критерии оценки:

«Отлично» – при сумме баллов 5или 6;

«Хорошо» – при сумме баллов 4;

«Удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«Неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 3.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ _____

Булгаков А.Н.

Заведующий кафедрой АДОиФ _____

д-р техн. наук, профессор _____

Гультияев В.И.

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

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство
Направленность(профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Изыскания и проектирование дорог»

Семестр 6

Экзаменационный билет №28

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

Охрана окружающей среды при проектировании автодороги

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

Система поверхностного водоотвода

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

Расчет на растяжение от изгиба в монолитных слоях

Критерии оценки:

«Отлично» – при сумме баллов 5или 6;

«Хорошо» – при сумме баллов 4;

«Удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«Неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 3.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ

Булгаков А.Н.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор

Гультияев В.И.

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

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство
Направленность(профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Изыскания и проектирование дорог»

Семестр 6

Экзаменационный билет №29

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

Зимнее перераспределение влаги в земляном полотне

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

Система подземного водоотвода

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

Нагрузка на дорожную одежду

Критерии оценки:

«Отлично» – при сумме баллов 5или 6;

«Хорошо» – при сумме баллов 4;

«Удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«Неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 3.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ _____

Булгаков А.Н.

Заведующий кафедрой АДОиФ _____

д-р техн. наук, профессор _____

Гультияев В.И.

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

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство
Направленность(профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Изыскания и проектирование дорог»

Семестр 6

Экзаменационный билет №30

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

Сочетание дороги с ландшафтом

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

Проектирование боковых канав

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

Деформации дорожных одежд под воздействием колеса автомобиля

Критерии оценки:

«Отлично» – при сумме баллов 5или 6;

«Хорошо» – при сумме баллов 4;

«Удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«Неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 3.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ

Булгаков А.Н.

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор

Гультияев В.И.