

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Горский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Горский ГАУ)

Факультет: Инженерный

Кафедра: «Техника и технологии наземного транспорта»

Учебный год 2026-2027

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ -

ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

Наименование направления подготовки/специальности	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Направленность (профиль)	Автомобили и автомобильное хозяйство
Реквизиты федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 7 августа 2020 г. N 916
Год начала подготовки	2021
Очная форма обучения - учебные планы по годам приема	2023-2024-2025-2026
Заочная форма обучения - учебные планы по годам приема	2024-2025-2026
Очно-заочная форма обучения - учебные планы по годам приема	Приема нет
Номер по реестру ОП ВО ФГБОУ ВО Горский ГАУ	Б-230303-2021
Реквизиты решения ученого совета ФГБОУ ВО Горский ГАУ об утверждении ОП ВО	Протокол от 11 апреля 2023 г. №6
Реквизиты приказа ректора или уполномоченного лица об утверждении ОП ВО	Приказ врио ректора от 11 апреля 2023 г. №85/06
Место дисциплины в структуре учебного плана	Обязательная часть
Количество зачетных единиц	4

ВЛАДИКАВКАЗ 2026

Оглавление

1.....	2
2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....	3
2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	5
2.1. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ФОРМАМ ОБУЧЕНИЯ.....	5
2.2. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ ПО (РАЗДЕЛАМ) ТЕМАМ:.....	6
3.СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО РАЗДЕЛАМ (ТЕМАМ). .	7
3.1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОДЕРЖАНИЯ ЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА.....	7
3.2.ВИДЫ И ВОПРОСЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ.....	8
3.4. ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ И ДОКЛАДОВ.....	9
4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	10
ДИСЦИПЛИНЫ.....	10
4.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	10
4.2.ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	10
4.3. СОСТАВ ЛИЦЕНЗИОННОГО И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	11
5.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ.....	12
6.ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА.....	12
6.1. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ.....	12
6.2. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ.....	13

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ №	Планируемые результаты освоения образовательной программы		Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
	Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции		
1.	Профессиональные компетенции	ПК-1. Способен принимать решения о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин требованиям безопасности дорожного движения	ПК-1.1. Использует знания нормативной базы в области безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды	Знать: основные документы, регламентирующие развитие и функционирование транспортной инфраструктуры; системы энергоснабжения, инженерные сооружения, системы управления, нормативные требования к инфраструктуре; закономерности формирования движения и методов его исследования. Уметь: применять знания проектирования путей сообщения; оценить эффективность функционирования и планировать работу объектов транспортной инфраструктуры. Владеть: основными положениями методик оптимизации технологических процессов и проектирования объектов транспортной инфраструктуры.
			ПК-1.2. Способен к принятию решений о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и требованиям безопасности дорожного движения и экологическим требованиям на основе данных нормативно правовых документов	Уметь: оценивать элементы транспортной инфраструктуры с позиций безопасности и эффективности транспортных Знать: системы энергоснабжения, инженерные сооружения, системы управления, нормативные требования к инфраструктуре; закономерности формирования движения и методов его исследования Владеть: методами выполнения анализа качества транспортных процессов и эффективности транспортных систем,
2.			ПК-1.3. Способен к формулированию методов обеспечения соответствия	Уметь: оценить эффективность функционирования и планировать работу объектов транспортной инфраструктуры.

			фактического технического состояния парка транспортных и транспортно-технологических машин организации требованиям нормативных документов в области безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды	Знать: виды, свойства и взаимодействие элементов транспортной инфраструктуры, и их влияние на безопасность транспортного процесса. Владеть: Навыками организации и разработки мероприятий по обеспечению безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды
--	--	--	--	--

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ФОРМАМ ОБУЧЕНИЯ

Виды учебной деятельности	Всего часов 144, в том числе, ч	
	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Лекционные занятия	36	12
Практические занятия	36	12
Самостоятельная работа	72	116
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой

2.2. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ ПО (РАЗДЕЛАМ) ТЕМАМ:

№ п/п	Наименование разделов, тем	Очная форма обучения			Заочная форма Обучения		
		Лекции	Практические (лабораторные, др.) занятия	СРС	Лекции	Практические (лабораторные, др.) занятия	СРС
1.	Общие сведения о дорогах	4	4	6	1	1	10
2.	Элементы дорог и требования к ним	4	4	8	2	2	12
3.	Принципы проложения трассы дороги на магистрали	4	4	8	1	2	12
4.	Проектирование дорожных одежд автомобильных дорог	4	4	8	2	1	12
5.	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог	4	4	8	1	1	10
6.	Автомобильные дороги в особых условиях	4	4	8	1	2	16
7.	Автомобильные магистрали и городские улицы	4	4	8	1	1	16
8.	Условия работы автомобильных дорог	4	4	10	2	1	12
9.	Оценка обеспеченности безопасности движения	4	4	8	1	1	16
	Всего	36	36	72	12	12	114

3.СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО РАЗДЕЛАМ (ТЕМАМ)

3.1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОДЕРЖАНИЯ ЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА.

№	Тема	Краткая характеристика содержания лекционного материала.
1.	Общие сведения о дорогах	Цели и задачи дисциплины. Место дисциплины в системе подготовки специалистов. Требования автомобильного транспорта к современной дороге. Транспортно-эксплуатационные характеристики дорог при организации автомобильных перевозок. Классификация автомобильных дорог и городских улиц.
2.	Элементы дорог и требования к ним	Элементы дороги и дорожные сооружения. Элементы поперечного профиля автомобильных дорог. Элементы дороги в плане и требования к ним автомобильного транспорта. Элементы дороги в продольном профиле.
3.	Принципы проложения трассы дороги на магистрали	Проложение дорог в районе населенных пунктов. Пересечение автомобильных и железных дорог. Расчетные нагрузки. Типы транспортных развязок в одном уровне.
4.	Проектирование дорожных одежд автомобильных дорог	Требования автомобильного транспорта к дорожным одеждам. Классификация дорожных одежд. Силы, действующие на дорожные одежды. Принципы конструирования нежестких дорожных одежд. Конструкция жестких дорожных одежд.
5.	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог	Скорости движения одиночных автомобилей и транспортных потоков. Интенсивность движения и пропускная способность дороги. Способы оценки прочности дорожных одежд. Определение уклонов, радиусов кривых.
6.	Автомобильные дороги в особых условиях	Особенности проложения автомобильных дорог в сложных природных условиях. Воднотепловой режим поверхностных слоев грунта и конструкция земляного полотна. Проложение дорог в горных районах. Особенности работы автомобилей в высокогорных районах.
7.	Автомобильные магистрали и городские улицы	Особенности проектирования автомобильных магистралей. Проложение автомобильных магистралей в районе крупных населенных пунктов. Стоянки автомобилей. Сооружения технического обслуживания автомобилей. Принципы дорожно-транспортной планировки городов. Особенности конструкции дорожных одежд на городских улицах.
8.	Условия работы автомобильных дорог	Воздействие на дорогу природных факторов и движения. Служба эксплуатации дорог. Роль автотранспортных организаций в сохранении и поддержании работоспособности дороги. Правила пользования дорогами.
9.	Оценка обеспеченности безопасности движения	Роль дорожных условий в возникновении дорожно-транспортных происшествий (ДТП). Коэффициент безопасности, коэффициент аварийности. Способы повышения безопасности движения путем улучшения дорожных условий. Экономическая оценка потерь от дорожно-транспортных происшествий.

3.2.ВИДЫ И ВОПРОСЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ.

№ п/п	Вид занятий	Вопросы практических занятий	Количество часов	
			очно	заочно
1.	Практическое занятие №1	Определение категории дороги по схеме участка	4	2
2.	Практическое занятие №2	Определение параметров городской улицы	4	2
3.	Практическое занятие №3	Определение параметров нерегулируемого перекрестка и его канализирование	4	2
4.	Практическое занятие №4	Определение пропускной способности регулируемого перекрестка	4	2
5.	Практическое занятие №5	Определение основных показателей улично-дорожной сети города	4	2
6.	Практическое занятие №6	Определение планировочных характеристик тротуаров и пешеходных переходов	4	1
7.	Практическое занятие №7	Оценка безопасности дорожного движения на участке улично-дорожной сети	4	1
8.	Практическое занятие №8	Способы оценки прочности дорожных одежд.	2	
9.	Практическое занятие №9	Оценка ровности и коэффициентов сцепления дорожных покрытий.	2	
10.	Практическое занятие №10	Особенности проложения трассы автомобильных магистралей	1	
11.	Практическое занятие №11	Пространственная плавность дороги	1	
12.	Практическое занятие №12	Оптимальные сочетания элементов трассы в плане и продольном профиле	1	
13.	Практическое занятие №13	Стоянки автомобилей	1	
Всего:			36	12

3.3. ТЕМЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

№ п/п	Наименование тем	Теоретические вопросы и другие виды заданий по самостоятельной работе
1.	Общие сведения о дорогах	История появления и развитие автомобильных дорог РФ
2.	Элементы дорог и требования к ним	Ровность дорожных покрытий и ее влияние на транспортные качества дороги.
3.	Принципы проложения трассы дороги на магистрали. Проектирование дорожных одежд автомобильных дорог	Водопропускные сооружения. Нормативы и особенности проектирования автомобильных дорог в зоне вечной мерзлоты. Защита от шума при проектировании автомобильных дорог.
4.	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог Автомобильные дороги в особых условиях	Особенности проектирования автомобильных дорог в засушливых районах. Автозимники.
5.	Автомобильные магистрали и городские улицы	Система дорожного водоотвода. Государственное регулирование в области строительства и реконструкции дорог.
6.	Условия работы автомобильных дорог	Особенности проектирования автомобильных дорог в болотистой местности. Способы борьбы с пучинами.
7.	Оценка обеспеченности безопасности движения	Задачи развития транспортных систем городов и методы их решения Безопасность дорожного движения в городах.
8.	Элементы дорог и требования к ним	Строительные материалы, применяемые в транспортном строительстве

3.4. ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ И ДОКЛАДОВ.

1. Особенности проектирования городских улиц и дорог различных категорий.
2. Особенности проектирования поперечного профиля городских дорог.
3. Пропускная способность городских дорог.
4. Виды мостов, их элементы и характеристики.
5. Ровность дорожных покрытий и ее влияние на транспортные качества дороги.
6. Пересечения и примыкания дорог в одном уровне.
7. Пересечения дорог в разных уровнях.
8. Особенности проектирования автомобильных дорог в горной местности.
9. Уровни удобства движения.
10. Методы выявления опасных участков.
11. Ограждения, требования к ним.
12. Развитие техники дорожного строительства.
13. Задачи развития транспортных систем городов и методы их решения.
14. Проблемы развития дорожной отрасли.
15. Перспективы развития дорожной отрасли.
16. Проблемы прогнозирования развития транспорта в городах.
17. Проблемы разгрузки сети магистральных улиц и дорог автомобильным транспортом.

18. Безопасность дорожного движения в городах.
19. Классификация городских улиц и дорог в РФ и Европейские классификации.
20. Требования охраны окружающей среды при выборе направления трассы.
21. Воздействие автомобилей на дорожные одежды.
22. Прочность дорожных одежд.
23. Сооружения обслуживания движения.
24. Основные задачи службы ремонта и содержания автомобильных дорог.
25. Мероприятия, включающиеся в текущий и капитальный ремонты городских дорог.
26. Мероприятия по обеспечению безопасности движения в городских условиях.
27. Влияние природных факторов на работоспособность дорожных одежд.
28. Влияние ровности дорожных покрытий на эксплуатационные показатели автомобилей.
29. Основные мероприятия, проводимые при борьбе с пучинами.
30. Обустройство насыпей и выемок. Возможные деформации и разрушения.
31. Информированность участников дорожного движения об условиях движения.
32. Особенности работы современных дорожных работ.
33. Организация современного дорожного строительства.
34. Мероприятия по реконструкции и строительству дорог и дорожных сооружений, намеченные на текущий период в РСО-А.
35. Основные направления развития дорожной отрасли на период до 2030 г.
36. Эксплуатация путей сообщения.
37. Транспортно-эксплуатационные качества путей сообщения.
38. Управление эксплуатацией путей сообщения в целях обеспечения безопасности движения.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Транспортная инфраструктура : учебное пособие / Ш. М. Минатуллаев, М. А. Арсланов, С. В. Бедоева, Б. А. Джапаров. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2021. — 128 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/170445>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Сытых, Е. И. Транспортная инфраструктура : учебное пособие / Е. И. Сытых. — Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2019. — 102 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/145714>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Транспортная инфраструктура : учебное пособие : в 2 частях / Е. Э. Червотенко, А. Р. Калинина, Р. Г. Король, А. В. Дороничев. — Хабаровск : ДВГУПС, 2018 — Часть 1 — 2018. — 78 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179439>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

4. Транспортная инфраструктура : учебное пособие / Е. В. Фомин, Е. С. Воеводин, А. С. Кашура [и др.]. — Красноярск : СФУ, 2020. — 104 с. — ISBN 978-5-7638-4307-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/181618>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Горев, А. Э., Городской транспортный комплекс : учебник / А. Э. Горев, О. В. Попова, А. И. Солодкий. — Москва : КноРус, 2022. — 273 с. — ISBN 978-5-406-08969-9. — URL: <https://book.ru/book/942419>. — Текст : электронный.

4.3. СОСТАВ ЛИЦЕНЗИОННОГО И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

1. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем:
2. Microsoft Windows 7 Pro
3. Office 2007 Standard
4. Moodle 3.8
5. AutoCAD 2012 AcademicEdition New SLM ML03

№	Наименование электронно-библиотечной системы (ЭБС)	Адрес сайта	Сведения о правообладателе	№ договора на право использования ЭБС	Срок оказания услуг
1.	Электронная библиотечная система (ЭБС) издательства «Лань»	www.e-lanbo.ok.ru	ООО «Издательство Лань»	Договор № 21-14/2022 от 02.12.2022г.	09.01.2023 09.01.2024
				Договор № 1-24/2023 от 13.07.2023г. (В ЭБС размещены учебники издательства «Просвещение»)	01.09.2023 02.09.2024
2.	«Сетевая электронная библиотека аграрных вузов».	www.e-lanbo.ok.ru	ООО «Издательство Лань»	Договор № СЭБ НВ-169 от 23.12.2019.	23.12.2019 (автоматически пролонгируется)
3.	Электронная библиотечная система (ЭБС) «ЗНАНИУМ»	http://znaniu.m.com	ООО «ЗНАНИУМ»	Договор № 450 эбс от 14.09.2022г.	16.09.2022 16.09.2023
4.	Электронная библиотечная система (ЭБС) BOOK.ru	http://www.book.ru	ООО «КноРус медиа»	Договор №18507821 от 08.09.2022г.	19.09.2022 18.09.2023
				Договор № 18511519 от 11. 09. 2023	19.09.2023 19.09.2024
5.	Система автоматизации библиотек ИРБИС64	Портал технической поддержки: http://support.open4u.ru	ООО «ЭйВиДи – систем»	Договор № А-11277 от 11.11.2022г.	01.12.2022 30.11.2023
6.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	http://нэб.рф	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская	Договор № 101/нэб/1712-п от 12.01.2022г	12.01.2022г (автоматически пролонгируется)

			государствен ная библиотека»		
--	--	--	------------------------------------	--	--

5.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

В процессе обучения используются:

1. Мультимедийный проектор, интерактивная доска, компьютеры
2. Курсы лекций
3. Слайды, видеофильмы, видеоролики.

В распоряжении кафедры имеются лекционные аудитории на 54 и 66 рабочих мест, класс для практических занятий на 42 рабочих места и компьютерный класс на 10 ПК. Лаборатория технических средств организации дорожного движения (ОДД)

6.ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

6.1. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

- 1.Характеристика элементов дороги в плане
- 2.Понятия трассы, плана автомобильной дороги
- 3.Определение продольного профиля автомобильных дорог.
- 4.Особенности продольного профиля дорог в различных природных условиях.
- 5.Определение элементов земляного полотна.
- 6.Проектная линия. Рабочие отметки.
- 7.Скорость движения автомобилей по вертикальным кривым.
- 8.Определение следующих понятий: трасса; план; угол поворота.
- 9.Варианты нанесения трассы.
- 10.Охарактеризуйте основные принципы трассировки дорог.
- 11.Назовите цели и задачи ландшафтного проектирования.
- 12.Требования охраны окружающей среды при проектировании и строительстве дорог.
- 13.Особенности проложения трассы в характерных ландшафтах.
14. Источники увлажнения земляного полотна.
15. Виды местных грунтов, используемых при строительстве местных дорог.
16. Требования к наслоению грунтов.
17. Строительные работы, проводимые в зимний период.
18. Методы отвода воды от дороги.
- 19.Основные подходы к оценке пропускной способности .
20. Показатели уровня обслуживания движения.
- 21.Основные виды пропускной способности.
- 22.Зависимость пропускной способности от дорожных условий.
23. Основные конструктивные слои дорожных одежд.
24. Обоснуйте конструкции слоев дорожных одежд в различных условиях.
- 25.Основные группы транспортно-эксплуатационных показателей дорог.
26. Расчет и конструирование нежестких и жестких дорожных одежд.
27. Типы дорожных одежд.
28. Причины деформации дорог.
29. Назовите характерные деформации и разрушения мостов.
30. Мероприятия для предупреждения разрушения дорог.
31. Охарактеризуйте деформации дорог в разных природно-климатических условиях.
32. Мероприятия, проводимые с целью предупреждения образования пучин.
33. Элементы поперечного профиля городских дорог.
34. Классификация городских улиц и дорог.
35. Виды деформаций и разрушений городских дорог.
36. Требования охраны окружающей среды в городских условиях.
37. Современные тенденции проектирования и реконструкции дорог.
38. Назовите основные способы борьбы со снежными отложениями.
39. Мероприятия по зимнему и летнему содержанию дорог.

40. Текущий и капитальный ремонт дорог.

6.2. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ.

Тестовое задание 1

1. Автомобильные дороги согласно СНиП делятся на...
 - 1) 3 технических категорий
 - 2) 4 технических категорий
 - 3) 5 технических категорий
2. Элемент дороги, обеспечивающий устойчивость автомобиля при случайном съезде колеса с проезжей части называется...
 - 1) обочиной
 - 2) откосом
 - 3) кюветом
3. Количество автомобилей, приходящийся на 1 км. дороги называют...
 - 1) автомобильный поток
 - 2) интенсивность движения
 - 3) плотность движения
4. Деформации, образующиеся на покрытиях с излишней пластичностью называют...
 - 1) волны
 - 2) выкрашивание
 - 3) сдвиги
5. Снегозадерживающие устройства бывают...
 - 1) временные
 - 2) постоянные
 - 3) и временные и постоянные

Тестовое задание 2

1. При увеличении интенсивности движения скорость транспортного потока...
 - 1) уменьшается
 - 2) увеличивается
 - 3) остается постоянной
2. Разрез дороги плоскостью, перпендикулярной ее продольной оси называют...
 - 1) поперечным профилем
 - 2) продольным профилем
 - 3) откосом
3. Процесс разрушения покрытия, при котором от покрытия отделяются крупные зерна, называют...
 - 1) шелушение
 - 2) выкрашивание
 - 3) обламывание кромок
4. При коэффициенте прочности $K_{пр} > 1$ дорожная одежда...
 - 1) удовлетворяет требованиям движения
 - 2) прочность становится менее расчетной
 - 3) одежда катастрофически разрушается
5. Основным документом технического учета состояния дорожных сооружений является...
 - 1) ведомость дефектов

- 2) план мероприятий
- 3) паспорт дороги