

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Транспортная инфраструктура»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: Способен проводить об-следования объектов транспортной инфраструктуры, а также транспортных потоков и анализировать результаты исследований	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Транспортная инфраструктура».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Транспортная инфраструктура» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

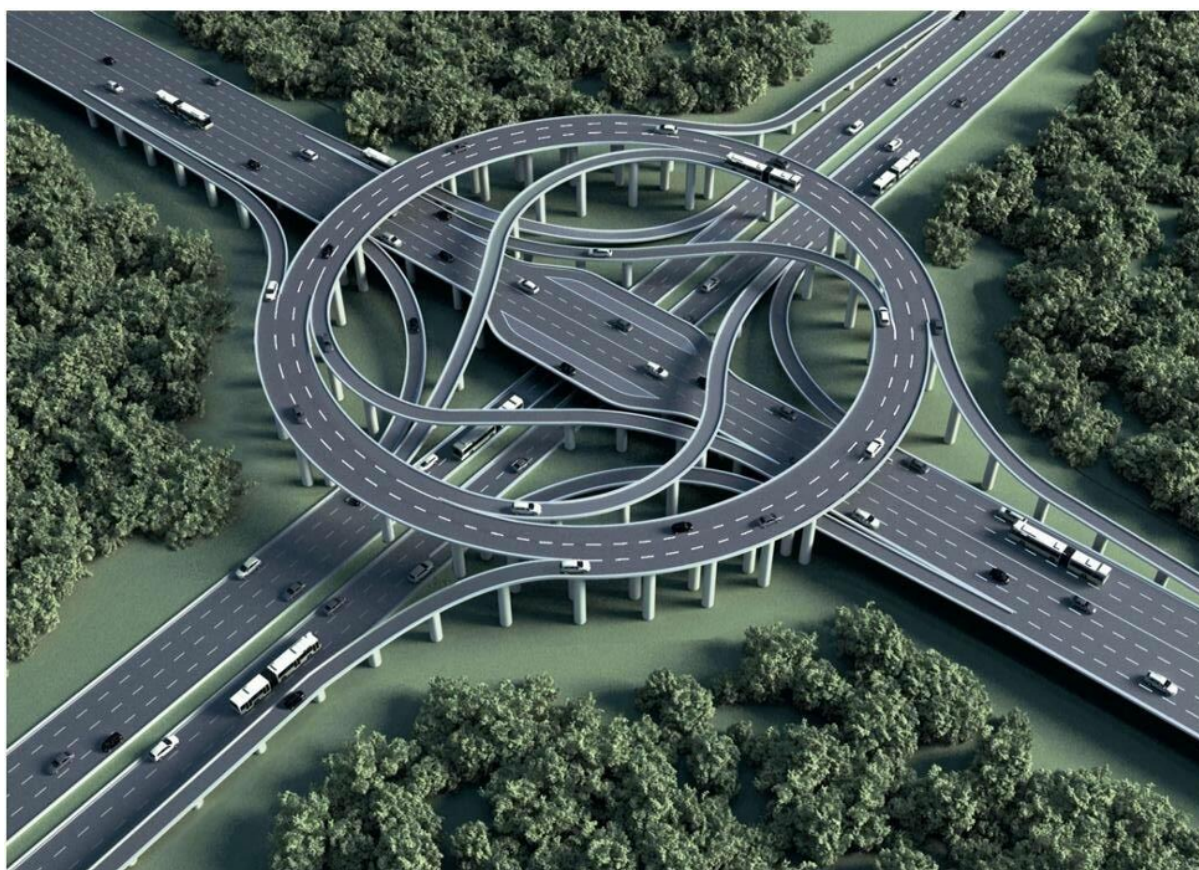
1. Провести обследование объекта транспортной инфраструктуры

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен проводить обследования объектов транспортной инфраструктуры, а также транспортных потоков и анализировать результаты исследований	ПК-1.1 Способен проводить обследование объектов транспортной инфраструктуры и транспортных потоков в соответствии с установленными требованиями и действующими нормативными документами

Задание №1

по предмету «Транспортная инфраструктура»

Провести обследование объекта транспортной инфраструктуры.



2. Охарактеризовать мостовое сооружение

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен проводить обследования объектов транспортной инфраструктуры, а также транспортных потоков и анализировать результаты исследований	ПК-1.1 Способен проводить обследование объектов транспортной инфраструктуры и транспортных потоков в соответствии с установленными требованиями и действующими нормативными документами

Задание №1

по предмету «Транспортная инфраструктура»

Дайте характеристику мостовому сооружению с точки зрения классификации.



3. Определить основные параметры остановочного пункта

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен проводить обследования объектов транспортной инфраструктуры, а также транспортных потоков и анализировать результаты исследований	ПК-1.1 Способен проводить обследование объектов транспортной инфраструктуры и транспортных потоков в соответствии с установленными требованиями и действующими нормативными документами

Задание №1

по предмету «Транспортная инфраструктура»

Определите основные параметры остановочного пункта и заполните таблицу.

Карточка № 38+861 автобусной остановки		
Название		
Местоположение, км+	слева	
	справа	
Параметры переходно-скоростных полос	полоса торможения	длина отгона, м
		длина, м
	полоса разгона	ширина, м
		длина отгона, м
		длина, м
		ширина, м
Параметры остановочной площадки	год строительства	
	длина, м	
	ширина, м	
Параметры посадочной площадки	покрытие	
	длина, м	
	ширина, м	
Характеристика автопавильона	покрытие	
	высота относительно остановочной площадки, см	
	материал строения	
	расстояние до кромки проезжей части, м	
Техническое состояние	год строительства	
Наличие туалета		
Наличие магазина (киоска)		



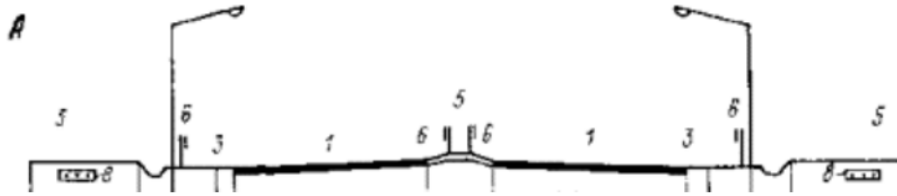
4. Определить параметры поперечного профиля городской улицы

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен проводить обследования объектов транспортной инфраструктуры, а также транспортных потоков и анализировать результаты исследований	ПК-1.1 Способен проводить обследование объектов транспортной инфраструктуры и транспортных потоков в соответствии с установленными требованиями и действующими нормативными документами

Задание №1

по предмету «Транспортная инфраструктура»

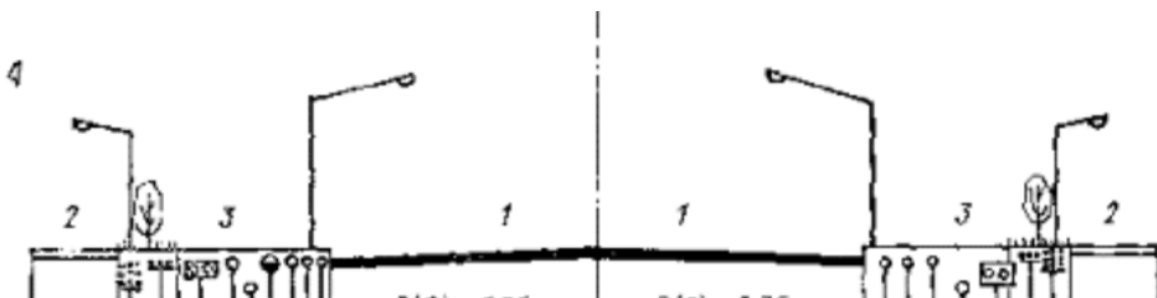
К какому типу городской улицы относится данный профиль? Какие параметры у него можно определить?



Задание №2

по предмету «Транспортная инфраструктура»

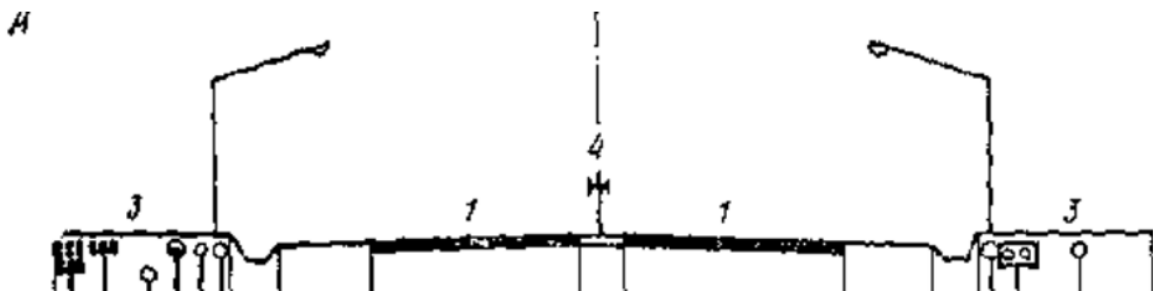
К какому типу городской улицы относится данный профиль? Какие параметры у него можно определить?



Задание №3

по предмету «Транспортная инфраструктура»

К какому типу городской улицы относится данный профиль? Какие параметры у него можно определить?



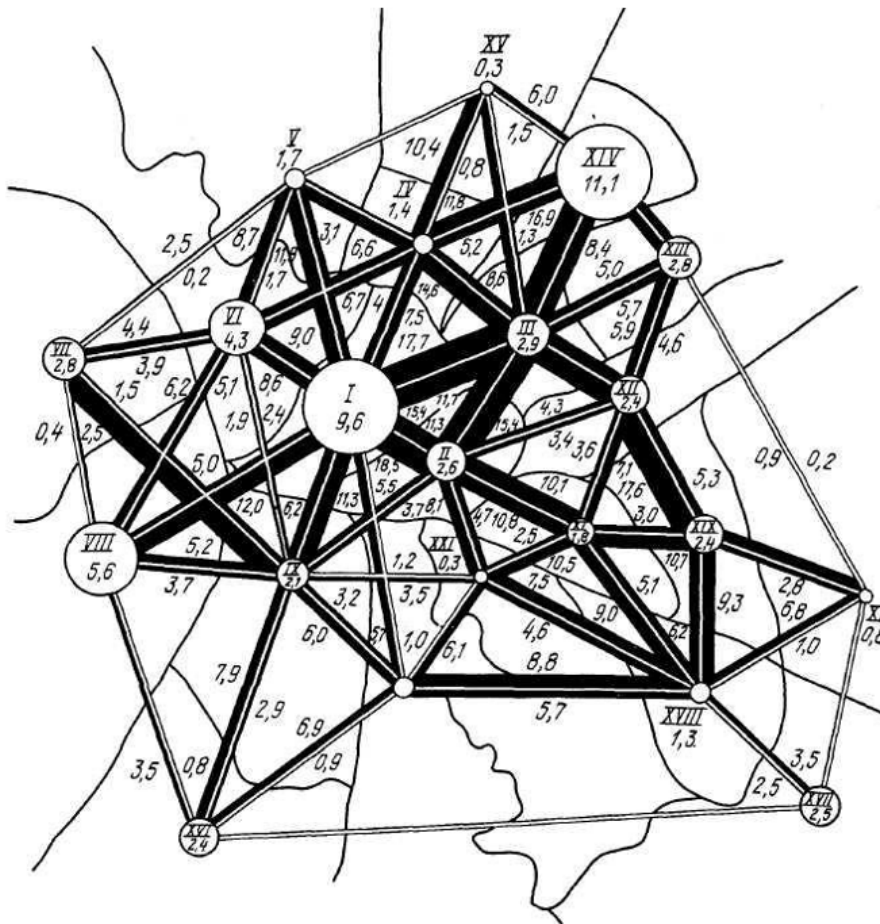
5. Охарактеризовать картограмму

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен проводить обследования объектов транспортной инфраструктуры, а также транспортных потоков и анализировать результаты исследований	ПК-1.4 Производит расчеты и анализирует результаты обследования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных потоков

Задание №1

по предмету «Транспортная инфраструктура»

Что изображено на данном чертеже? Какие параметры по данной схеме можно определить?



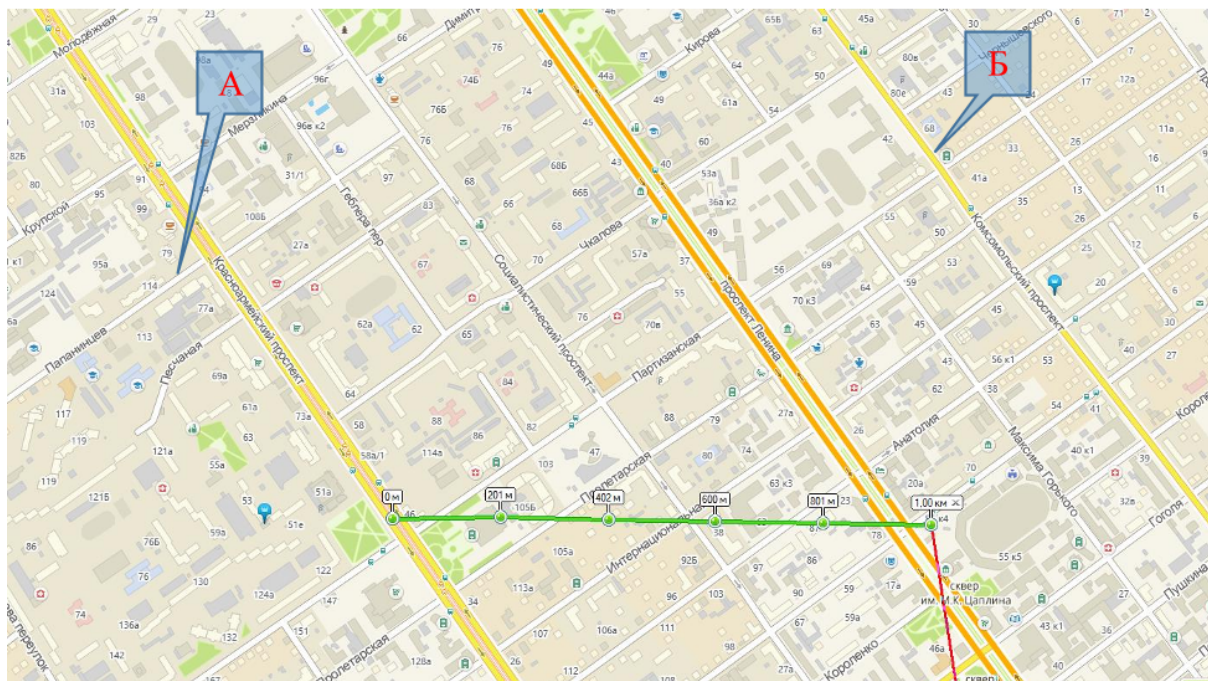
6. Определить коэффициент непрямолинейности

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен проводить обследования объектов транспортной инфраструктуры, а также транспортных потоков и анализировать результаты исследований	ПК-1.4 Производит расчеты и анализирует результаты обследования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных потоков

Задание №1

по предмету «Транспортная инфраструктура»

Определите коэффициент непрямолинейности между двумя точками.



7. Определить параметры маршрута ГПОТ

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен проводить обследования объектов транспортной инфраструктуры, а также транспортных потоков и анализировать результаты исследований	ПК-1.4 Производит расчеты и анализирует результаты обследования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных потоков

Задание

по предмету «Транспортная инфраструктура»

Определите время прохождения по маршруту транспортного средства общественного транспорта.

Упрощенная модель движения транспортного средства МПТ может быть представлена циклическим режимом, включающим разгон, движение с установившейся скоростью, торможение, задержку на остановке для высадки-посадки пассажиров или у перекрестков по условиям регулирования движения.

С учетом этого для одного цикла

$$V_c = \frac{3,6L_{\Pi}}{\frac{v_p}{7,2} \left(\frac{1}{a} + \frac{1}{j} \right) + \frac{3,6L_{\Pi}}{v_p} + t_{\Delta}}, \text{ км/ч}$$

где v_p – разрешенная максимальная (или расчетная установившаяся) скорость на перегоне, км/ч;

a – ускорение, м/с² ;

j – замедление при служебном торможении, м/с²;

L_{Π} – длина перегона между остановками, м;

t_{Δ} – средняя продолжительность задержки на остановке или светофоре, с.

Выполнить расчеты по движению на данном в задании маршруте при $a = 1,0$ м/с²; $j = 1,5$ м/с²; $v_p = 40$ км/ч, t_{Δ} для остановки 45 сек, для светофора – 15 сек.

Расстояние между остановками, м	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4	Вариант 5	Вариант 6
А	365	227	207	726	578	280
Б	742	877	588	273	852	765
В	730	898	848	431	869	215
Г	807	710	446	827	367	803
Д	218	761	648	607	640	627
Е	432	541	696	452	394	679
Ж	509	703	764	263	246	565
З	795	604	862	614	264	205
И	272	238	241	842	362	481
К	266	808	630	250	377	741

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.