

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Геоинформационные системы на транспорте»**

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

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
ПК-1: Способен проводить об-следования объектов транспортной инфраструктуры, а также транспортных потоков и анализировать результаты исследований	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-6: Способен предлагать транспортно-планировочные решения по улично-дорожной сети на основе анализа транспортной ситуации	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

**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 «Геоинформационные системы на транспорте».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Геоинформационные системы на транспорте» используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	<i>Не зачтено</i>

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

## 1.Использование сервиса OpenStreetMap

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен проводить об-следования объектов транспортной инфраструктуры, а также транспортных потоков и анализировать результаты исследований	ПК-1.2 Описывает использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении или организации обследований объектов транспортной инфраструктуры и транспортных потоков

### Задание

#### по предмету «Геоинформационные системы на транспорте»

Опишите использование сервиса OpenStreetMap для проведения обследования объектов транспортной инфраструктуры.



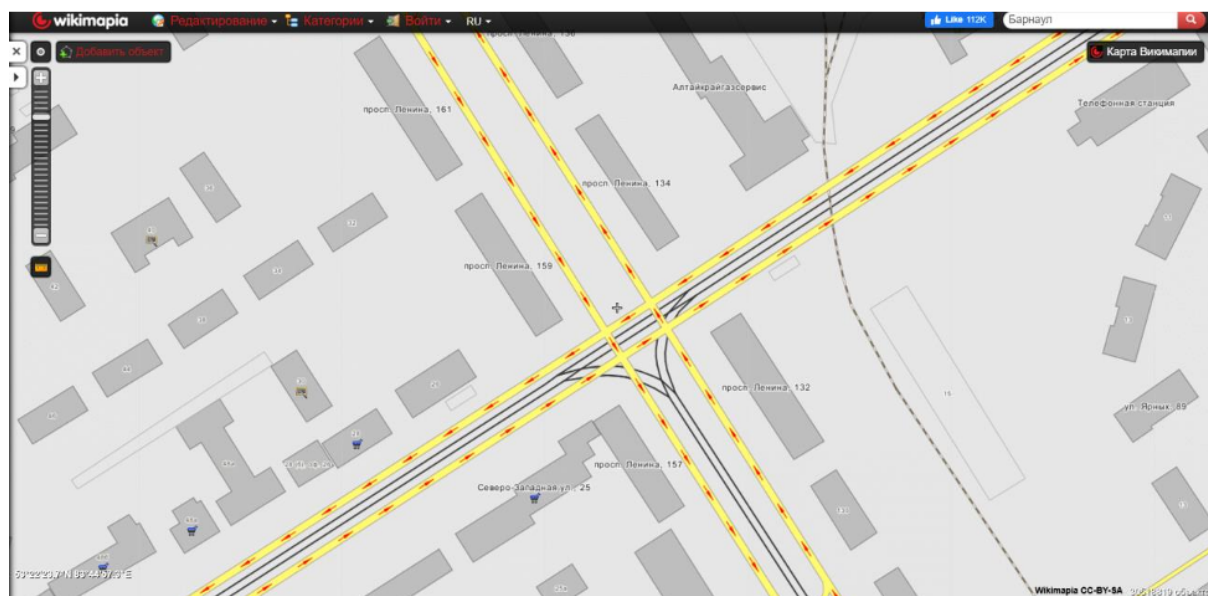
## 2.Использование сервиса WikiMapia

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен проводить об-следования объектов транспортной инфраструктуры, а также транспортных потоков и анализировать результаты исследований	ПК-1.2 Описывает использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении или организации обследований объектов транспортной инфраструктуры и транспортных потоков

## Задание

### по предмету «Геоинформационные системы на транспорте»

Опишите использование сервиса WikiMapia для проведения обследования объектов транспортной инфраструктуры.



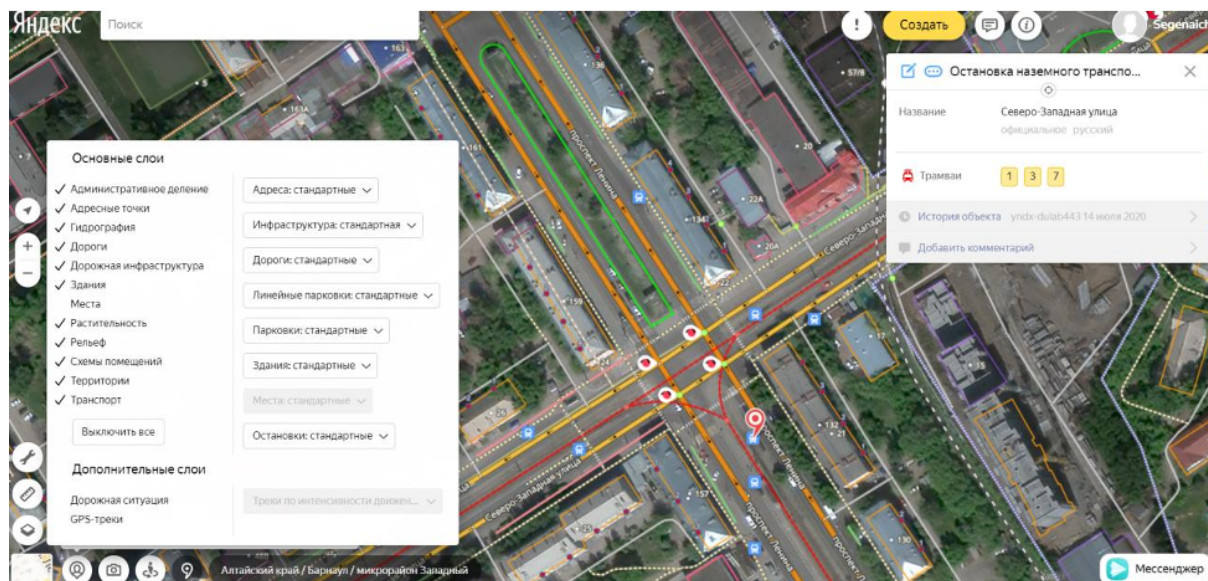
### 3. Использование картографических сервисов Яндекс

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен проводить обследования объектов транспортной инфраструктуры, а также транспортных потоков и анализировать результаты исследований	ПК-1.2 Описывает использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении или организации обследований объектов транспортной инфраструктуры и транспортных потоков

## Задание

### по предмету «Геоинформационные системы на транспорте»

Опишите использование сервиса Яндекс-карты, конструктор карт Яндекса, Народная карта Яндекса для проведения обследования объектов транспортной инфраструктуры.



#### 4. Транспортные географические сервисы.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен проводить обследование объектов транспортной инфраструктуры, а также транспортных потоков и анализировать результаты исследований	ПК-1.2 Описывает использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении или организации обследований объектов транспортной инфраструктуры и транспортных потоков
	ПК-1.4 Производит расчеты и анализирует результаты обследования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных потоков

## Задание

### по предмету «Геоинформационные системы на транспорте»

Приведите примеры сайтов, на которых можно посмотреть существующую дорожную ситуацию, увидеть маршруты движения городского пассажирского общественного транспорта, проанализировать скорость движения автомобилей по улично-дорожной сети, посмотреть прогноз прибытия общественного транспорта.

Продемонстрируйте работу с этими сайтами, выполните указанные выше действия.

#### 5. Расчет геометрических параметров в ГИС

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен проводить обследования объектов транспортной инфраструктуры, а также транспортных потоков и анализировать результаты исследований	ПК-1.2 Описывает использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении или организации обследований объектов транспортной инфраструктуры и транспортных потоков
	ПК-1.4 Производит расчеты и анализирует результаты обследования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных потоков

## Задание

### по предмету «Геоинформационные системы на транспорте»

Используя инструмент «вычисления расстояний» в различных картографических сервисах, таких как Яндекс-карты, Гугл-карты, 2ГИС, OSM, найдите геометрические параметры автомобильной дороги. Расскажите в каких сервисах можно вычислить ширину проезжей части, а в каких нельзя и почему. Опишите чем отличается «путь» и «расстояние» в Гугл-Земля.

#### 6. Использование инструмента объединения

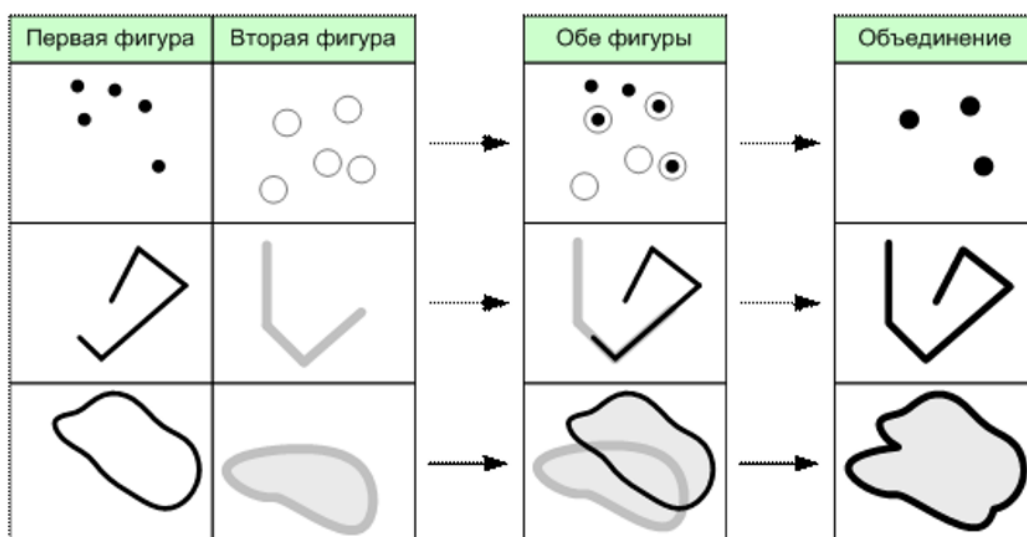
Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен проводить обследования объектов транспортной инфраструктуры, а также	ПК-1.2 Описывает использование информационно-коммуникационных технологий

транспортных потоков и анализировать результаты исследований	в профессиональной деятельности при проведении или организации обследований объектов транспортной инфраструктуры и транспортных потоков
	ПК-1.4 Производит расчеты и анализирует результаты обследования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных потоков
ПК-6 Способен предлагать транспортно-планировочные решения по улично-дорожной сети на основе анализа транспортной ситуации	ПК-6.1 Способен анализировать существующую транспортную планировку улично-дорожной сети

## Задание

### по предмету «Геоинформационные системы на транспорте»

Используя программу QGIS выполните операцию «объединение» двух объектов транспортной инфраструктуры. Рассчитайте полученные параметры новых объектов. Проанализируйте получившейся результат.



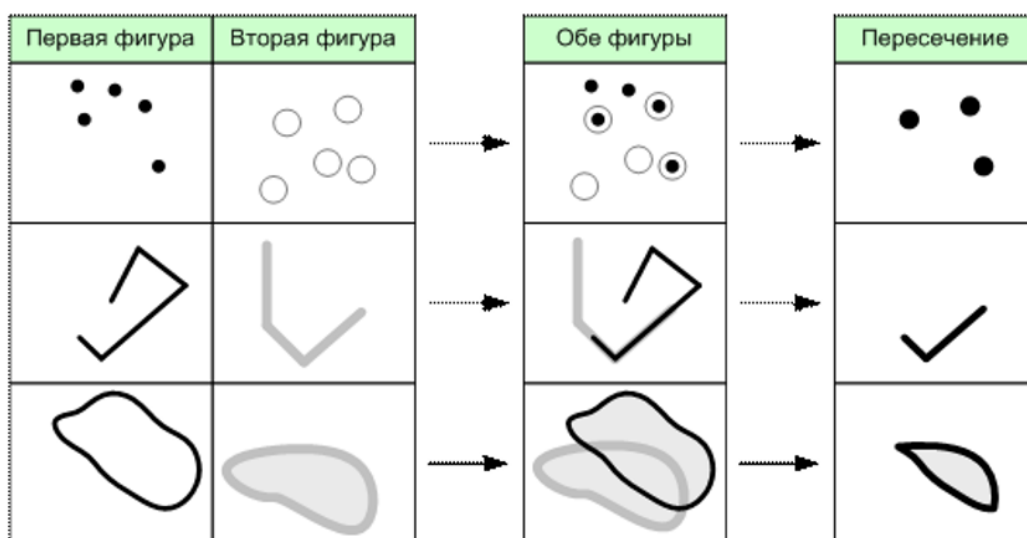
### 7.Использование инструмента пресечение

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен проводить обследования объектов транспортной инфраструктуры, а также транспортных потоков и анализировать результаты исследований	ПК-1.2 Описывает использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении или организации обследований объектов транспортной инфраструктуры и транспортных потоков
	ПК-1.4 Производит расчеты и анализирует результаты обследования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных потоков
ПК-6 Способен предлагать транспортно-	ПК-6.1 Способен анализировать существующую

## Задание

### по предмету «Геоинформационные системы на транспорте»

Используя программу QGIS выполните операцию «пересечение» двух объектов транспортной инфраструктуры. Рассчитайте полученные параметры новых объектов. Проанализируйте получившейся результат.



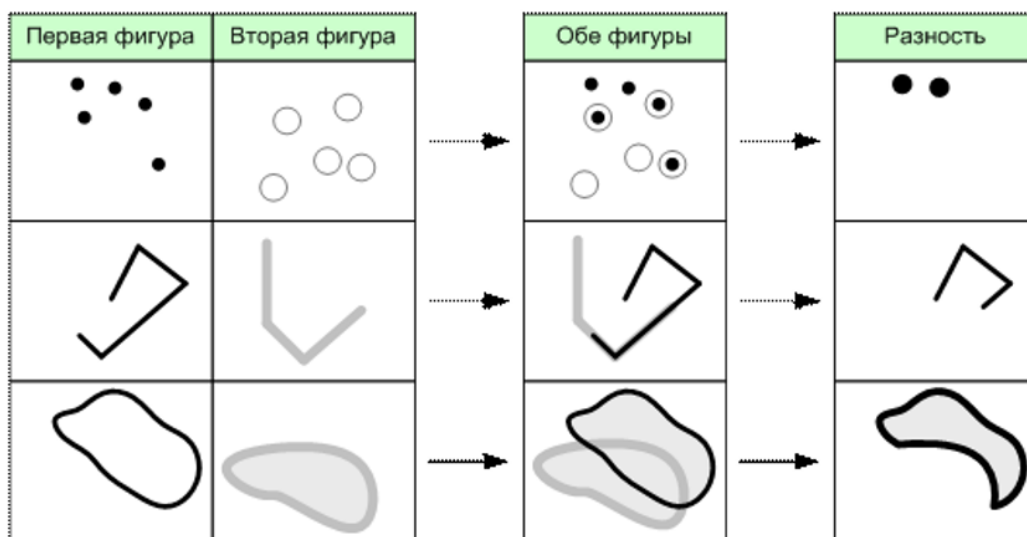
#### 8.Использование инструмента разность

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен проводить обследования объектов транспортной инфраструктуры, а также транспортных потоков и анализировать результаты исследований	ПК-1.2 Описывает использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении или организации обследований объектов транспортной инфраструктуры и транспортных потоков
	ПК-1.4 Производит расчеты и анализирует результаты обследования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных потоков
ПК-6 Способен предлагать транспортно-планировочные решения по улично-дорожной сети на основе анализа транспортной ситуации	ПК-6.1 Способен анализировать существующую транспортную планировку улично-дорожной сети

## Задание

### по предмету «Геоинформационные системы на транспорте»

Используя программу QGIS выполните операцию «разности» двух объектов транспортной инфраструктуры. Рассчитайте полученные параметры новых объектов. Проанализируйте получившейся результат.



#### 9.Использование инструмента буфер

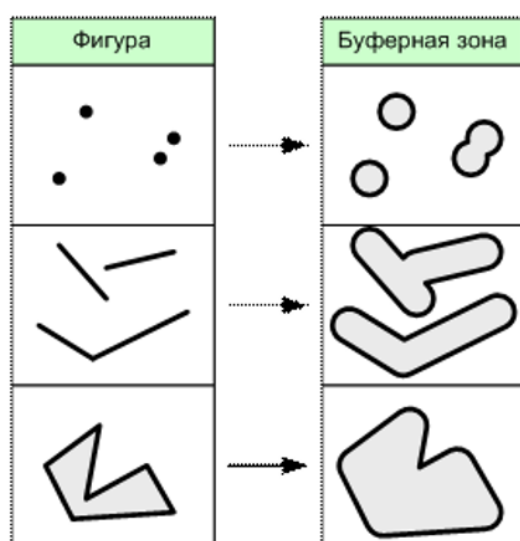
Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен проводить обследования объектов транспортной инфраструктуры, а также транспортных потоков и анализировать результаты исследований	ПК-1.2 Описывает использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении или организации обследований объектов транспортной инфраструктуры и транспортных потоков
	ПК-1.4 Производит расчеты и анализирует результаты обследования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных потоков
ПК-6 Способен предлагать транспортно-планировочные решения по улично-дорожной сети на основе анализа транспортной ситуации	ПК-6.1 Способен анализировать существующую транспортную планировку улично-дорожной сети



## Задание

### по предмету «Геоинформационные системы на транспорте»

Используя программу QGIS выполните операцию «Буфер» для получения информации о транспортном обслуживании населения общественным транспортом. Рассчитайте полученные параметры новых объектов. Проанализируйте получившейся результат.



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