

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: Способен проводить обследования 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.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
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

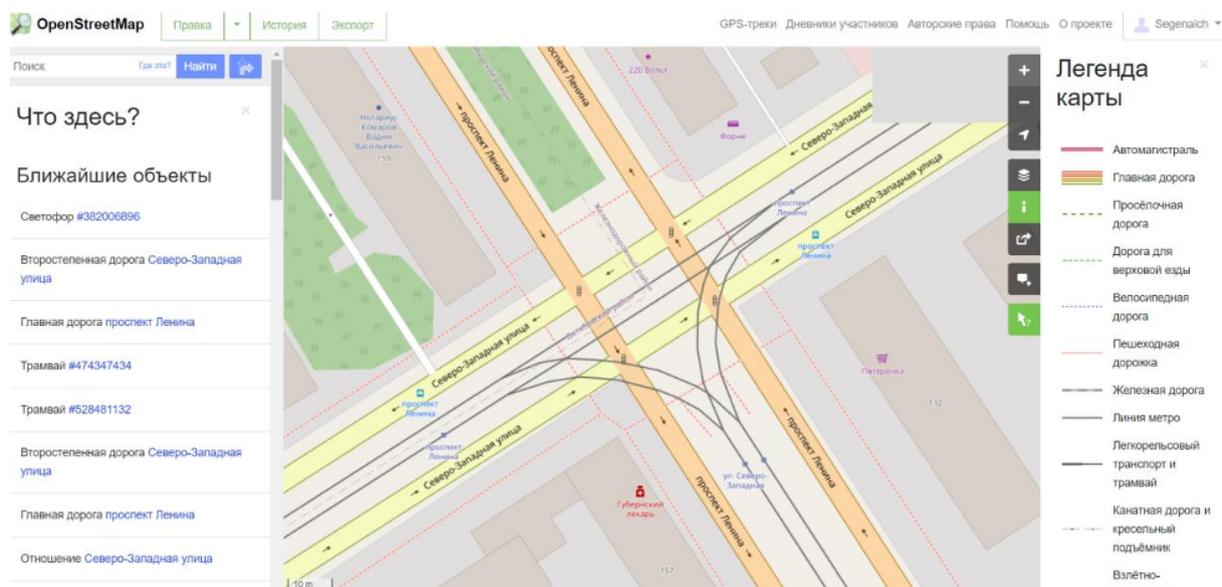
1. Использование сервиса OpenStreetMap

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.



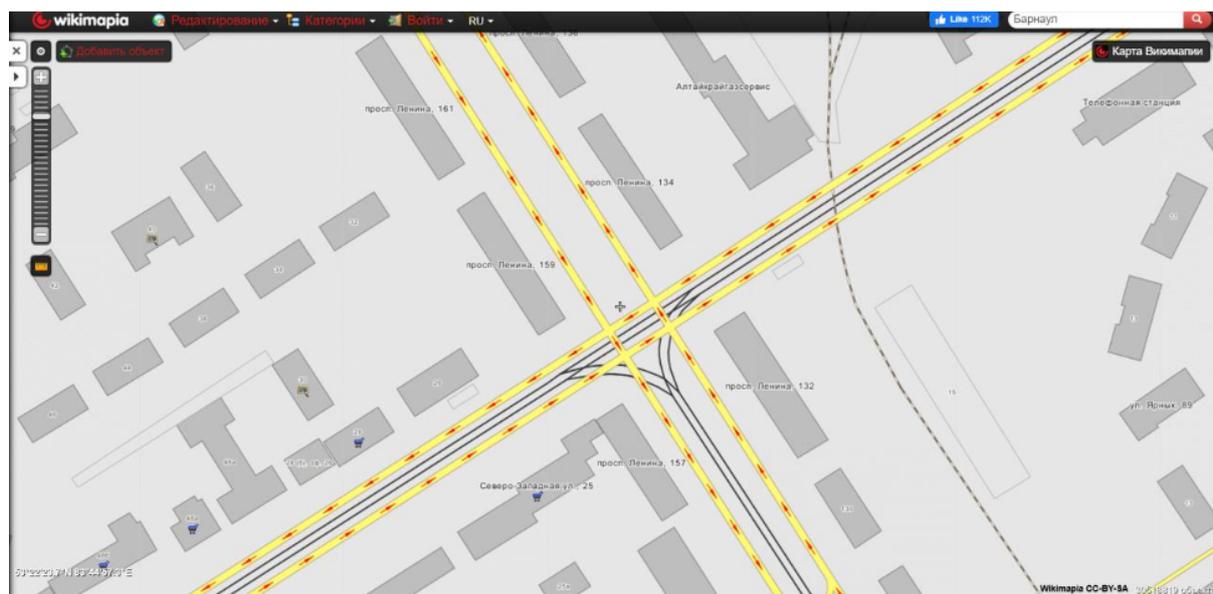
2. Использование сервиса WikiMapia

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.



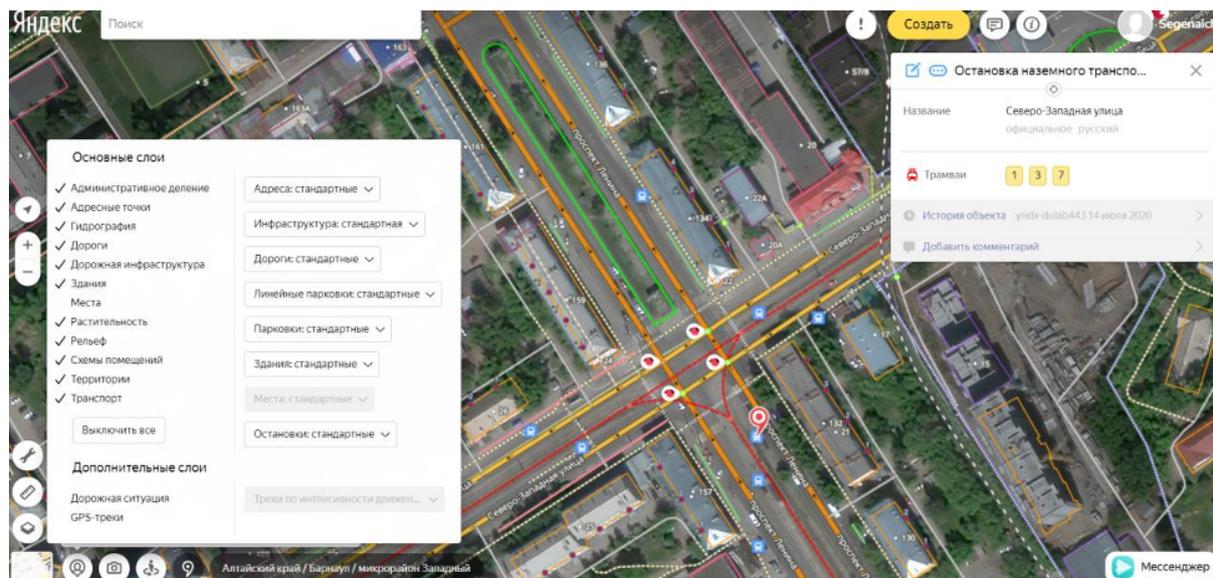
3. Использование картографических сервисов Яндекс

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 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»

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 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
	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

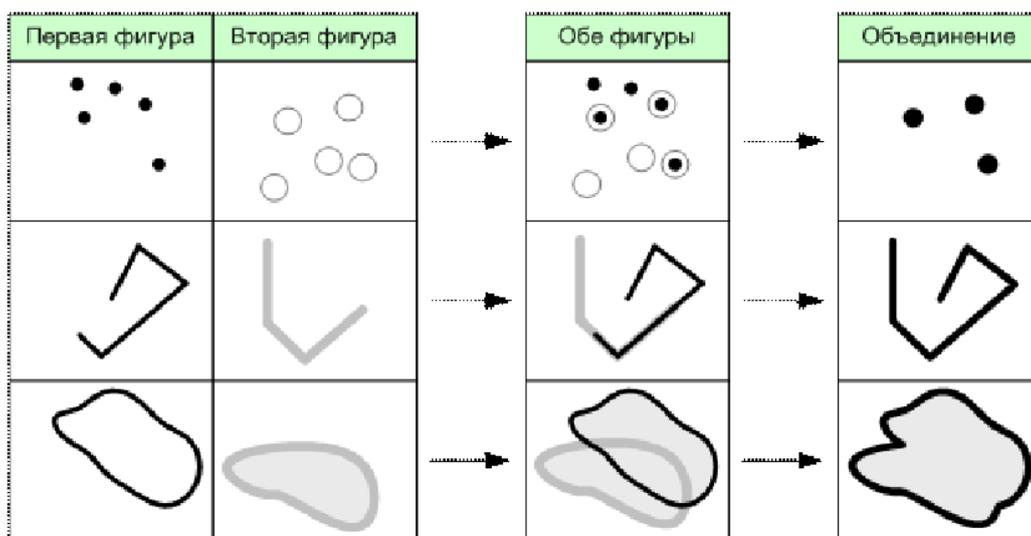
Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен проводить об-следования объектов транспортной инфраструктуры, а также	ПК-1.2 Описывает использование информационно-коммуникационных технологий в

транспортных потоков и анализировать результаты исследований	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.



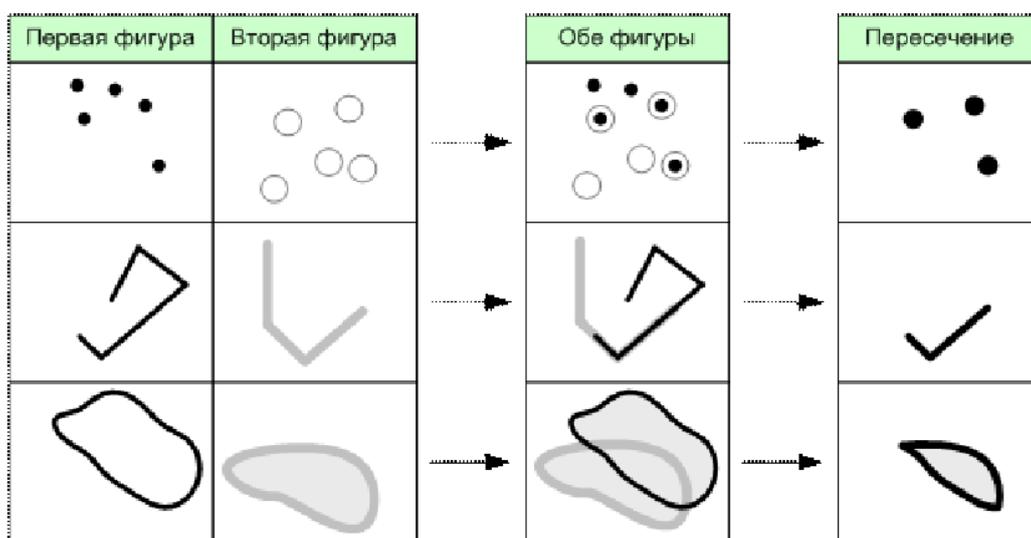
7.Использование инструмента пресечение

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен проводить 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
	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.



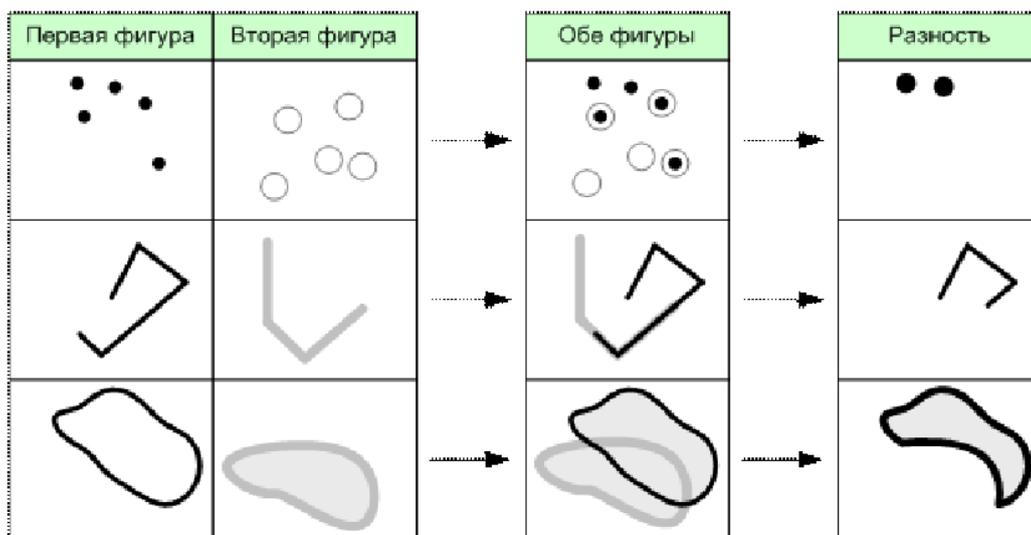
8.Использование инструмента разность

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.



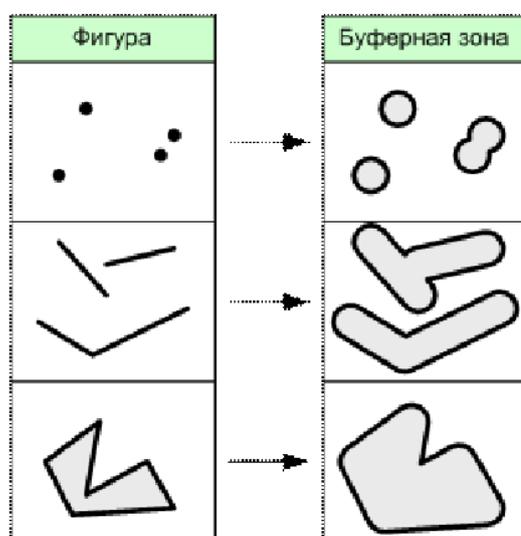
9.Использование инструмента буфер

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.