

Компонент ОПОП 08.01.03 Строительство (Автомобильные дороги)  
наименование ОПОП

Б1.В.ДВ.02.02  
шифр дисциплины

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины  
(модуля)

Транспортная планировка городов

---

Разработчик (и):

Канжина О.В.

ФИО

доцент каф. СЭиТ

должность

К.Т.Н.

ученая степень,  
звание

Утверждено на заседании кафедры  
Строительства, энергетики и транспорта  
наименование кафедры

протокол №5 от 01.07.2021г.

Заведующий кафедрой СЭиТ



подпись

Челтыбашев А.А.  
ФИО

Мурманск  
2021

## Пояснительная записка

Объем дисциплины 3 з.е.

### 1. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций <sup>1</sup>	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<p><b>ПК-2</b> Способен выполнять работы по проектированию дорог, дорожных одежд, транспортных развязок и объектов транспортной инфраструктуры</p>	<p>ИД-1<sub>ПК-2</sub> Выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проектирование дорог, дорожных одежд, транспортных развязок и объектов транспортной инфраструктуры. ИД-2<sub>ПК-2</sub> Выбор и систематизация информации о дорогах, дорожных одеждах, транспортных развязках и объектах транспортной инфраструктуры. ИД-3<sub>ПК-2</sub> Выполнение работ по проектированию дорог, дорожных одежд, транспортных развязок и объектов транспортной инфраструктуры. ИД-4<sub>ПК-2</sub> Выполнение информационно-методического обеспечения подготовки проектной продукции по автомобильным дорогам ИД-5<sub>ПК-2</sub> Составление проекта отчета по результатам обследования (испытания) дорог, дорожных одежд, транспортных развязок и объектов транспортной инфраструктуры.</p>	<p><b>знать:</b> основные положения и задачи строительного производства, виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий, сооружений и их оборудования, технологии их выполнения, включая методику выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования и стадии реализации, специальные средства и методы обеспечения качества строительства, охраны труда, выполнения работ в экстремальных условиях; <b>уметь:</b> составить заключение о состоянии строительных конструкций здания по результатам обследования и выполнять обработку результатов статических и динамических испытаний конструкций и систем здания <b>владеть:</b> основами современных методов проектирования и расчета систем инженерного оборудования зданий, сооружений, населенных мест и городов.</p>

### 2. Содержание дисциплины (модуля)

**Тема 1.** Планировочная структура и функциональное зонирование города.

**Тема 2.** Особенности городского движения.

**Тема 3.** Пропускная способность уличной сети города.

**Тема 4.** Поперечный профиль городской улицы

**Тема 5.** Городские магистрали грузового движения

**Тема 6.** Пешеходное движение в городах

**Тема 7.** Автомобильные стоянки в городах

**Тема 8** Пересечения городских улиц в одном уровне

**Тема 9.** Городские пересечения с развязкой движения в разных уровнях

**Тема 10.** Инженерное оборудование городских улиц

**Тема 11.** Вертикальная планировка и водоотвод на городских улицах

<sup>1</sup> Указываются индикаторы достижения компетенций, закрепленные за данной дисциплиной (модулем)

### **3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)**

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;
- методические указания к выполнению практических работ представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МГТУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

### **4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)**

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МГТУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным». ФОС включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);
- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;
- задания внутренней оценки качества образования.

**5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы** (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

#### ***Основная литература:***

- 1) Проектирование системы пассажирского транспорта города [Электронный ресурс]: методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Проектирование транспортных систем» для студентов бакалавриата направления подготовки 07.03.04 Градостроительство/ — Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016.— 43 с.
- 2) Транспортные системы и технологии перевозок: Учебное пособие/С.В.Милославская, Ю.А.Почаев - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 116 с.
- 3) Котенко И.А. Основные этапы планировки городских территорий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Котенко И.А.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 59 с.

#### ***Дополнительная литература:***

- 4) Транспортные системы городов и регионов [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Сафронов Э.А. - М. : Издательство АСВ, 2007.
- 5) Вукан Вучик Транспорт в городах, удобных для жизни [Электронный ресурс]: монография/ Вукан Вучик— Электрон. текстовые данные.— М.: ИД Территория будущего, 2011.— 576 с.

### **6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

1. <http://www.credo-dialogue.com/> (программные продукты компании «КРЕДО-ДИАЛОГ») (САПР Кредо)
2. <http://www.topomatic.ru> (программные продукты компании «ТОПОМАТИК») (САПР Robur)
3. <http://www.indorsoft.ru/products/cad/road/> (программные продукты компании «ИНДОРКАД») (САПР IndorCad)
4. <http://www.autodesk.ru>; <http://www.usa.autodesk.com>; [http://win.mail.ru/cgi-bin/msglist?folder=0&666433453#civil\\_3D](http://win.mail.ru/cgi-bin/msglist?folder=0&666433453#civil_3D) (программные продукты компании «AUTODESK»).



## Перечень практических занятий по формам обучения

<b>№ п/п</b>	<b>Темы практических занятий</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
	<b>Очная форма</b>
<b>1</b>	Планировочная структура и функциональное зонирование города.
<b>2</b>	Особенности городского движения.
<b>3</b>	Пропускная способность уличной сети города.
<b>4</b>	Поперечный профиль городской улицы
<b>5</b>	Городские магистрали грузового движения
<b>6</b>	Пешеходное движение в городах
<b>7</b>	Автомобильные стоянки в городах
<b>8</b>	Пересечения городских улиц в одном уровне
<b>9</b>	Городские пересечения с развязкой движения в разных уровнях
<b>10</b>	Инженерное оборудование городских улиц
<b>11</b>	Вертикальная планировка и водоотвод на городских улицах