

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Вятский государственный университет»  
(ВятГУ)  
г. Киров

Утверждаю  
Директор/Декан Синицына О. В.



Номер регистрации  
РПД\_3-07.03.04.01\_2020\_115465  
Актуализировано: 02.05.2021

**Рабочая программа дисциплины**  
**Транспорт**

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр
Направление подготовки	07.03.04 шифр
	Градостроительство наименование
Направленность (профиль)	3-07.03.04.01 шифр
	Градостроительное проектирование наименование
Формы обучения	Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра архитектуры и градостроительства (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра архитектуры и градостроительства (ОРУ) наименование

## Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Соболева Ирина Альфридовна  
ФИО

---

## Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	Цель дисциплины - подготовка студентов для будущей практической деятельности, связанной с современными и перспективными приемами и технологиями транспортной планировки городов, технико-экономической оценки планировочных решений улично-дорожной сети и схем транспортной инфраструктуры
Задачи дисциплины	<p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- получение комплекса основополагающих знаний в области инженерного благоустройства и оборудования улиц, освещения и озеленения, оценка пропускной способности планировочными методами,</li> <li>- проведение инженерного анализа и планирования, количественных и качественных показателей инженерной инфраструктуры,</li> <li>- развитие профессиональных навыков и творческого подхода в градостроительном проектировании на различных проектных стадиях в части транспортной планировки с учетом градостроительных требований и охраны окружающей среды.</li> </ul>

### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

#### Компетенция ОПК-3

Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах

Знает	Умеет	Владеет
методы транспортной планировки городов, населенных мест; способы решения транспортных задач и проблем	выполнять необходимые инженерные расчеты, составлять документы, чертежи	навыками проектирования уличной и дорожной сети, общими принципами планировки городов

#### Компетенция ОПК-4

Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов

Знает	Умеет	Владеет
Технические и технологические требования к основным типам объектов капитального строительства	Проводить поиск проектного решения в соответствии с особенностями объемно-планировочных решений проектируемого объекта	Навыками определения технических параметров проектируемых объектов

## Структура дисциплины Тематический план

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Роль транспорта в градостроительном освоении территорий. Градостроительные проблемы, обусловленные развитием транспорта.	ОПК-3
2	Система транспорта и транспортного обслуживания территорий. Виды транспорта. Структуроформирующая роль транспорта.	ОПК-3, ОПК-4
3	Задачи транспортно-планировочной организации объектов градостроительного и архитектурно-строительного проектирования.	ОПК-3
4	Внутригородская и внутрипоселковая улично-дорожные сети.	ОПК-3
5	Транспортные узлы (пересечения улиц и дорог).	ОПК-3, ОПК-4
6	Планировочная организация и транспортное обеспечение жилых территорий и объектов.	ОПК-3, ОПК-4
7	Транспортно-планировочные задачи и рекомендации по их решению для объектов различного функционального назначения в архитектурно-строительном проектировании.	ОПК-3, ОПК-4
8	Сооружения внешнего транспорта и их транспортное обслуживание. Транспортное обслуживание промышленных предприятий.	ОПК-3, ОПК-4
9	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ОПК-3, ОПК-4

### Формы промежуточной аттестации

Зачет	6 семестр (Очная форма обучения)
Экзамен	Не предусмотрен (Очная форма обучения)
Курсовая работа	Не предусмотрена (Очная форма обучения)
Курсовой проект	Не предусмотрена (Очная форма обучения)

### Трудоемкость дисциплины

Форма обучения	Курсы	Семестры	Общий объем (трудоемкость)		Контактная работа, час	в том числе аудиторная контактная работа обучающихся с преподавателем, час				Самостоятельная работа, час	Курсовая работа (проект), семестр	Зачет, семестр	Экзамен, семестр
			Часов	ЗЕТ		Всего	Лекции	Семинарские, практические занятия	Лабораторные занятия				
Очная форма обучения	3	6	144	4	90	50	16	34	0	54		6	

## Содержание дисциплины

### Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
<b>Раздел 1 «Роль транспорта в градостроительном освоении территорий. Градостроительные проблемы, обусловленные развитием транспорта.»</b>		<b>16.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л1.1	Взаимообусловленность развития транспорта и расселения на территориях.	2.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П1.1	Градостроительные проблемы, обусловленные ростом автомобилизации.	4.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С1.1	Планировочная структура. Функциональное зонирование городов.	6.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	4.00
<b>Раздел 2 «Система транспорта и транспортного обслуживания территорий. Виды транспорта. Структуроформирующая роль транспорта. »</b>		<b>16.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л2.1	Характеристика единой транспортной системы. Транспортное обслуживание территорий.	2.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П2.1	Продольный профиль дороги. Проектирование поперечного профиля земляного полотна автомобильной дороги.	4.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С2.1	Особенности городского движения.	6.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	4.00
<b>Раздел 3 «Задачи транспортно-планировочной организации объектов градостроительного и архитектурно-строительного проектирования.»</b>		<b>16.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л3.1	Транспортно-планировочные задачи градостроительного проектирования.	2.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П3.1	Транспортно-планировочные задачи архитектурно-строительного проектирования.	4.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С3.1	Пропускная способность уличной сети города.	6.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР3.1	Контактная внеаудиторная работа	4.00

<b>Раздел 4 «Внутригородская и внутрипоселковая улично-дорожные сети.»</b>		<b>16.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л4.1	Классификация внутригородской и внутрипоселковой улично-дорожной сети. Функциональное назначение улиц и дорог разных категорий.	2.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П4.1	Основные критерии и показатели правильности планировочного начертания улиц, дорог разных категорий и проездов относительно различных типов жилых образований.	4.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С4.1	Оценка правильности решения улично-дорожной сети города (поселка) по заданным критериям.	6.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР4.1	Контактная внеаудиторная работа	4.00
<b>Раздел 5 «Транспортные узлы (пересечения улиц и дорог).»</b>		<b>18.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л5.1	Транспортные узлы (пересечения улиц и дорог)	2.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П5.1	Графическое построение саморегулируемой транспортной развязки на магистральных улиц,	4.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С5.1	Городские магистрали грузового движения.	6.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР5.1	Контактная внеаудиторная работа	6.00
<b>Раздел 6 «Планировочная организация и транспортное обеспечение жилых территорий и объектов. »</b>		<b>19.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л6.1	Планировочная организация и транспортное обслуживание городских жилых районов в условиях секционной застройки.	2.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П6.1	Транспортное обслуживание жилого квартала (жилой группы) секционной застройки заданной этажности.	5.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С6.1	Пешеходное движение в городах.	6.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР6.1	Контактная внеаудиторная работа	6.00
<b>Раздел 7 «Транспортно-планировочные задачи и рекомендации по их решению для объектов различного функционального назначения в архитектурно-строительном проектировании. »</b>		<b>20.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л7.1	Транспортное обслуживание жилого квартала (жилой группы) секционной застройки заданной этажности	2.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П7.1	Расчет мест постоянного и временного хранения индивидуальных автомобилей	4.00

<b>Самостоятельная работа</b>		
С7.1	Автомобильные стоянки в городах.	8.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР7.1	Контактная внеаудиторная работа	6.00
<b>Раздел 8 «Сооружения внешнего транспорта и их транспортное обслуживание.Транспортное обслуживание промышленных предприятий. »</b>		<b>19.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л8.1	Автобусные станции и вокзалы. Железнодорожные пассажирские вокзалы.	2.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П8.1	Пересечения городских улиц в одном уровне.Транспортно-планировочная организация земельного участка общественного объекта заданного функционального назначения.	5.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С8.1	Транспортное обслуживание промышленных предприятий	6.50
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР8.1	Контактная внеаудиторная работа	5.50
<b>Раздел 9 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b>		<b>4.00</b>
З9.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
КВР9.1	Сдача зачета	0.50
<b>ИТОГО</b>		<b>144.00</b>

Содержание дисциплины данной рабочей программы используется при обучении по индивидуальному учебному плану, при ускоренном обучении, при применении дистанционных образовательных технологий и электронном обучении (при наличии).



## **Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Успешное освоение дисциплины предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной, повседневной работы. Обучающийся обязан посещать лекции, семинарские, практические и лабораторные занятия (при их наличии), получать консультации преподавателя и выполнять самостоятельную работу.

Изучение дисциплины следует начинать с проработки настоящей рабочей программы, методических указаний и разработок, указанных в программе, особое внимание уделить целям, задачам, структуре и содержанию дисциплины.

Главной задачей каждой лекции является раскрытие сущности темы и анализ ее основных положений. Тематика лекций определяется настоящей рабочей программой дисциплины.

Лекции – это систематическое устное изложение учебного материала. На них обучающийся получает основной объем информации по каждой конкретной теме. Лекции обычно носят проблемный характер и нацелены на освещение наиболее трудных и дискуссионных вопросов.

Предполагается, что обучающиеся приходят на лекции, предварительно проработав соответствующий учебный материал по источникам, рекомендованным программой. Часто обучающимся трудно разобраться с дискуссионными вопросами, дать однозначный ответ. Преподаватель, сравнивая различные точки зрения, излагает свой взгляд и нацеливает их на дальнейшие исследования и поиск научных решений. После лекции желательно вечером перечитать и закрепить полученную информацию, тогда эффективность ее усвоения значительно возрастает. При работе с конспектом лекции необходимо отметить материал, который вызывает затруднения для понимания, попытаться найти ответы на затруднительные вопросы, используя предлагаемую литературу. Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь за помощью к преподавателю.

Целью семинарских занятий является проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе.

Целью практических и лабораторных занятий является формирование у обучающихся умений и навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса.

Семинарские, практические и лабораторные занятия в равной мере направлены на совершенствование индивидуальных навыков решения теоретических и прикладных задач, выработку навыков интеллектуальной работы, а также ведения дискуссий. Для успешного участия в семинарских, практических и лабораторных занятиях обучающемуся следует тщательно подготовиться.

Основной формой подготовки обучающихся к практическим (лабораторным) занятиям является самостоятельная работа с учебно-методическими материалами, научной литературой, статистическими данными и т.п.

Изучив конкретную тему, обучающийся может определить, насколько хорошо он в ней разобрался. Если какие-то моменты остались непонятными, целесообразно составить список вопросов и на занятии задать их преподавателю. Практические (лабораторные) занятия предоставляют обучающемуся возможность творчески раскрыться, проявить инициативу и развить навыки публичного ведения дискуссий и общения.

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя выполнение различного рода заданий (изучение учебной и научной литературы, материалов лекций, систематизацию прочитанного материала, подготовку контрольной работы, решение

задач, подготовка докладов, написание рефератов, публикация тезисов, научных статей, подготовка и защита курсовой работы / проекта и другие), которые ориентированы на глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины.

Обучающимся рекомендуется систематически отводить время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки.

Внутренняя система оценки качества освоения дисциплины включает входной контроль уровня подготовленности обучающихся, текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию, направленную на оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине (в том числе результатов курсового проектирования (выполнения курсовых работ) при наличии).

При проведении промежуточной аттестации обучающегося учитываются результаты текущего контроля, проводимого в течение освоения дисциплины.

Процедура оценивания результатов освоения дисциплины осуществляется на основе действующих локальных нормативных актов ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», с которыми обучающиеся знакомятся на официальном сайте университета [www.vyatsu.ru](http://www.vyatsu.ru).

## **Учебно-методическое обеспечение дисциплины, в том числе учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося по дисциплине**

### **Учебная литература (основная)**

1) Инженерные сооружения в транспортном строительстве : учебник : в 2 кн. / под ред. П. М. Саламахина. - М. : Академия, 2008 - . - Текст : непосредственный. Кн. 2. - 2-е изд., стер. - М., 2008. - 265, [1] с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Транспортное строительство). - Библиогр.: с. 261-262. - ISBN 978-5-7695-5484-1 кн. 2 : 341.00 р.

2) Инженерные сооружения в транспортном строительстве : учебник: в 2 кн. / под ред. П. М. Саламахина. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2008 - . - Текст : непосредственный. Кн. 1. - 344, [1] с. - (Высшее профессиональное образование. Транспортное строительство). - ISBN 978-5-7695-5483-4 : 427.90 р., 227.90 р.

3) Бирюков, Леонид Евгеньевич. Основы планировки и благоустройства населенных мест и промышленных территорий : учеб. пособие / Л. Е. Бирюков. - М. : Высш. шк., 1978. - 232 с. - Библиогр.: с. 229. - 0.70 р. - Текст : непосредственный.

### **Учебная литература (дополнительная)**

1) Юдин, Л. В. Транспортная логистика / Л.В. Юдин. - Москва : Лаборатория книги, 2009. - 111 с. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=97518/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

2) Заремба, А. К. Формирование транспортной инфраструктуры градостроительных объектов: населенный пункт (город) : учебно-методическое пособие / А. К. Заремба, С. И. Санок, С. В. Токарев. - 2-е изд., испр. и доп. - Екатеринбург : Уральский государственный архитектурно-художественный университет (УрГАХУ), 2020. - 128 с. : ил., схем., табл. - Библиогр.: с. 52-53. - Б. ц. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612045/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

3) Заремба, А. К. Формирование транспортной инфраструктуры градостроительных объектов: муниципальное образование (локальная система расселения) : учебно-методическое пособие / А. К. Заремба, С. И. Санок, С. В. Токарев. - 2-е изд., испр. и доп. - Екатеринбург : Уральский государственный архитектурно-художественный университет (УрГАХУ), 2020. - 92 с. : ил., схем., табл. - Библиогр.: с. 46-47. - Б. ц. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612044/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

4) Руководство по проектированию городских улиц и дорог / ЦНИИП градостроительства. - М. : Стройиздат, 1980. - 222 с. - Библиогр.: с. 218-220. - 0.95 р. - Текст : непосредственный.

5) Мюллер, Г. Основы трассирования и разбивка автомобильных и железных дорог / Г. Мюллер; пер. с нем. В. А. Федотова. - М. : Транспорт, 1990. - 239 с. - 1.10 р. - Текст : непосредственный.

#### **Учебно-методические издания**

1) Безверхов, Геннадий Михайлович. Планировка и застройка жилой территории : учебно-метод. пособие для студентов 07.03.04 / Г. М. Безверхов, И. А. Соболева ; ВятГУ, КирПИ, ФСА, каф. АГС. - Киров : ВятГУ, 2018. - 38, [1] с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 19.02.2018). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

#### **Периодические издания**

1) Архитектура и строительство России. - Электрон. журн.. - М. : журнал "Архитектура и строительство России". - Загл. с экрана. - Электрон. версия печ. публикации. - Выходит ежеквартально. - ISSN 0235-7259 - URL: [http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=8410](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8410). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.. - Текст : электронный.

#### **Электронные образовательные ресурсы**

1) Портал дистанционного обучения ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://mooc.do-kirov.ru/>

2) Раздел официального сайта ВятГУ, содержащий описание образовательной программы [электронный ресурс] / - Режим доступа: [https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduProgramms.php?Program\\_ID=3-07.03.04.01](https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduProgramms.php?Program_ID=3-07.03.04.01)

3) Личный кабинет студента на официальном сайте ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <https://new.vyatsu.ru/account/>

4) Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>

#### **Электронные библиотечные системы (ЭБС)**

- ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>)
- ЭБС «Издательства Лань» (<http://e.lanbook.com/>)
- ЭБС «Университетская библиотека online» ([www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru))
- Внутренняя электронно-библиотечная система ВятГУ (<http://lib.vyatsu.ru/>)
- ЭБС «ЮРАЙТ» (<https://urait.ru>)

**Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

- ГАРАНТ
- КонсультантПлюс
- Техэксперт: Нормы, правила, стандарты
- Роспатент (<https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema>)
- Web of Science® (<http://webofscience.com>)

## Материально-техническое обеспечение дисциплины

### Демонстрационное оборудование

Перечень используемого оборудования
МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР CASIO XJ-F210WN
Ноутбук Lenovo ideaPad B590
ЭКРАН

**Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе лицензионное и свободно распространяемое ПО (включая ПО отечественного производства)**

№ п.п	Наименование ПО	Краткая характеристика назначения ПО
1	Программная система с модулями для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ»	Программный комплекс для проверки текстов на предмет заимствования из Интернет-источников, в коллекции диссертация и авторефератов Российской государственной библиотеки (РГБ) и коллекции нормативно-правовой документации LEXPRO
2	Microsoft Office 365 ProPlusEdu ALNG SubsVL MVL AddOn toOPP	Набор веб-сервисов, предоставляющий доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office, электронной почте бизнес-класса, функционалу для общения и управления документами
3	Office Professional Plus 2016	Пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных, презентациями
4	Windows Professional	Операционная система
5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	Антивирусное программное обеспечение
6	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
7	Электронный периодический справочник ГАРАНТ Аналитик	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
8	Security Essentials (Защитник Windows)	Защита в режиме реального времени от шпионского программного обеспечения, вирусов.
9	МойОфис Стандартный	Набор приложений для работы с документами, почтой, календарями и контактами на компьютерах и веб браузерах

Обновленный список программного обеспечения данной рабочей программы находится по адресу:  
[https://www.vyatsu.ru/php/list\\_it/index.php?op\\_id=115465](https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=115465)