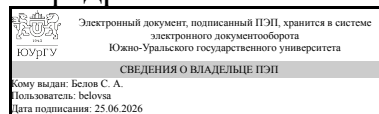


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий выпускающей
кафедрой



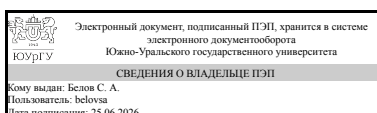
С. А. Белов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.П4.03 Городские пути сообщения и транспорт
для направления 08.03.01 Строительство
уровень Бакалавриат
профиль подготовки Городское строительство
форма обучения очная
кафедра-разработчик Градостроительство, инженерные сети и системы

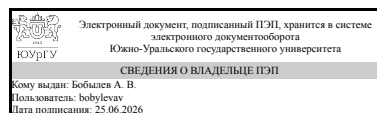
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утверждённым приказом Минобрнауки от 31.05.2017 № 481

Зав.кафедрой разработчика,
к.геогр.н.



С. А. Белов

Разработчик программы,
к.геогр.н., доцент



А. В. Бобылев

1. Цели и задачи дисциплины

Цели освоения дисциплины «Городские пути сообщения и транспорт»: – дать понимание основ дисциплины как современной комплексной фундаментальной науки о тенденциях и закономерностях развития городской планировочной структуры с учетом современных требований организации транспортно-пешеходного движения; Задачи освоения дисциплины: – изложить понятие города, как объект архитектурно-градостроительного проектирования; – ознакомить с особенностями функционально-планировочной организации города, проиллюстрировать взаимосвязь архитектурно-пространственной композиции с планировочной структурой города; – сформировать понимание основ, закономерностей и особенностей организации и развития городских территорий, нового понимания городской среды; – раскрыть значимость транспортно-планировочной инфраструктуры города (условия организации городского движения и транспорта, организация системы магистральных улиц и дорог, организация внешних транспортных связей и т.д.); – выработать навыки самостоятельного анализа и оценки решений по проектированию элементов транспортного каркаса города; – сформировать экологический подход к градостроительному проектированию; – сформировать понимание проблемы формирования комфортной для проживания городской среды для самостоятельного решения проблем научно-познавательного, производственного и организационного характера

Краткое содержание дисциплины

Градостроительство. Классификация градостроительных объектов. Зонирование территорий. Планировочный каркас. Пассажирский городской транспорт. Системы улично-дорожной сети городов. Виды, значение, структура и перспективы развития транспорта в городах. Комплексные транспортные схемы городов и требования к системе городского транспорта.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-3 Способен осуществлять техническое, изыскательское и правовое сопровождение разработки градостроительной документации применительно к градостроительному объекту	Знает: роль инженерно-транспортной инфраструктуры в формировании планировочного каркаса города; требования инженерной подготовки территории; принципы и методы вертикальной планировки территории. Умеет: рассчитывать потребность территории в транспортной инфраструктуре в соответствии с требованиями функциональной организации населенного места. Имеет практический опыт: владения основными архитектурно-конструктивными и композиционными приемами организации городской инженерно-транспортной инфраструктуры; использования основных методов технико-экономической оценки решений по организации городской инженерно-

	транспортной инфраструктуры.
--	------------------------------

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Планировка и застройка населенных мест	Инженерная подготовка городской территории, Инженерные изыскания и инвентаризация застройки, Правовое регулирование городской деятельности и жилищное законодательство, Производственная практика (преддипломная) (8 семестр)

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Планировка и застройка населенных мест	Знает: нормативную базу в области инженерных изысканий; функциональные основы проектирования, принципы объемно-планировочных, композиционных решений планировки и застройки населенных мест; принципы разработки проектной и рабочей технической документации; стандарты, технические условия и другие нормативные документы. Умеет: выполнять проектные изыскания зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест; разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам. Имеет практический опыт: архитектурно-конструктивного проектирования и разработки рабочей технической документации; составления предварительного технико-экономического обоснования проектных решений.

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч., 75,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам
		в часах
		Номер семестра
		6

Общая трудоёмкость дисциплины	144	144
Аудиторные занятия:	64	64
Лекции (Л)	32	32
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	32	32
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	68,5	68,5
подготовка курсового проекта	25	25
подготовка к самостоятельной работе	8	8
подготовка к презентации	12	12
подготовка к экзамену	14	14
подготовка к тестированию	9,5	9,5
Консультации и промежуточная аттестация	11,5	11,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен,КП

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Градостроительство. Транспортная классификация городов. Основы уличного движения	12	8	4	0
2	Улично-дорожная сеть городов	16	8	8	0
3	Конструкции дорожных одежд	4	4	0	0
4	Системы пассажирских перевозок и требования к ним	20	8	12	0
5	Обслуживание систем пассажирских транспортных перевозок	12	4	8	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол- во часов
1	1	Городские передвижения. Транспорт как основа городских передвижений	2
2	1	Классификация городских транспортных объектов	4
3	1	Транспортная классификация городов	2
4	2	Классификация улиц и дорог. Общие характеристики, показатели и категории улично-дорожной сети городов. Назначение, скорость и интенсивность движения. Категории дорог, уличные и внеуличные пути сообщения.	4
5	2	Основные характеристики транспортных потоков	2
6	2	Коммуникации и УДС	2
7	3	Конструкции дорожных одежд	4
8	4	Обслуживание населения массовым пассажирским транспортом	4
9	4	Основные виды и технологии массового пассажирского транспорта	4
10	5	Проектирование сетей массового пассажирского транспорта	2
11	5	Обслуживание массового пассажирского транспорта в городах	2

5.2. Практические занятия, семинары

№	№	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-
---	---	---	------

занятия	раздела		во часов
1	1	Нормативно-техническая документация по транспортному планированию и проектированию	4
2	2	Характеристики транспортного потока	2
2	2	Проектирование улично-дорожной сети	2
3	2	Рельеф и улично-дорожная сеть	2
4	2	Инженерные коммуникации в профиле городской улицы	2
5	4	Системы внешнего транспорта в городах	2
6	4	Системы наземного пассажирского транспорта в городах, оценки уровня обслуживания населения	2
7	4	Параметры движения массового пассажирского транспорта в городах	4
8	4	Характеристики транспортных сетей	4
9	5	Параметры транспортных сетей	4
10	5	Проектирование транспортных сетей	4

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
подготовка курсового проекта	вся основная и дополнительная литература	6	25
подготовка к самостоятельной работе	вся основная литература	6	8
подготовка к презентации	вся основная литература	6	12
подготовка к экзамену	вся основная и дополнительная литература	6	14
подготовка к тестированию	вся основная литература	6	9,5

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	6	Промежуточная аттестация	Экзаменационное мероприятие	-	5	5 баллов (отлично) - даны полные исчерпывающие ответы на все вопросы, допускаются отдельные неточности в изложении материала	экзамен

						4 балла (хорошо) - даны полные ответы на все вопросы, имеются отдельные неточности в изложении материала, дополнительные уточняющие вопросы поняты верно, ответы на них получены 3 балла (удовлетворительно) - даны ответы на вопросы, студент владеет материалом, может ответить на наводящие вопросы 2 балла (неудовлетворительно) - ответы на вопросы не даны или содержат некорректную информацию	
2	6	Курсовая работа/проект	Задание 1	-	5	5 баллов (отлично) - задание выполнено корректно, не содержит нареканий, допускаются отдельные неточности, не влияющие на результат или его оценку 4 балла (хорошо) - задание выполнено корректно, имеются отдельные неточности в расчетной или оформительской части, не влияющий на ход выполнения работы 3 балла (удовлетворительно) - задания выполнено, однако в расчетах или описании имеются ошибки, влияющие на дальнейшее выполнение задания 2 балла (неудовлетворительно) - задания не выполнены или в их выполнении имеются методические ошибки	кур- совые проекты
3	6	Курсовая работа/проект	Задание №2	-	5	5 баллов (отлично) - задание выполнено корректно, не содержит нареканий, допускаются отдельные неточности, не влияющие на результат или его оценку 4 балла (хорошо) - задание выполнено корректно, имеются отдельные неточности в расчетной или оформительской части, не влияющий на ход выполнения работы 3 балла (удовлетворительно) - задания выполнено, однако в расчетах или описании имеются ошибки, влияющие на дальнейшее выполнение задания 2 балла (неудовлетворительно) - задания не выполнены или в их выполнении имеются методические ошибки	кур- совые проекты
4	6	Курсовая работа/проект	Задание №3	-	5	5 баллов (отлично) - задание выполнено корректно, не содержит	кур- совые

						нареканий, допускаются отдельные неточности, не влияющие на результат или его оценку 4 балла (хорошо) - задание выполнено корректно, имеются отдельные неточности в расчетной или оформительской части, не влияющий на ход выполнения работы 3 балла (удовлетворительно) - задания выполнено, однако в расчетах или описании имеются ошибки, влияющие на дальнейшее выполнение задания 2 балла (неудовлетворительно) - задания не выполнены или в их выполнении имеются методические ошибки	проекты
5	6	Курсовая работа/проект	Задание №4	-	5	5 баллов (отлично) - задание выполнено корректно, не содержит нареканий, допускаются отдельные неточности, не влияющие на результат или его оценку 4 балла (хорошо) - задание выполнено корректно, имеются отдельные неточности в расчетной или оформительской части, не влияющий на ход выполнения работы 3 балла (удовлетворительно) - задания выполнено, однако в расчетах или описании имеются ошибки, влияющие на дальнейшее выполнение задания 2 балла (неудовлетворительно) - задания не выполнены или в их выполнении имеются методические ошибки	курсовые проекты
6	6	Текущий контроль	Задание 1. План-конспект	0,05	3	3 балла - задание выполнено полно, правильно, допускаются отдельные неточности в описании 2 балла - задание выполнено в целом полно, имеются ошибки в описании и незначительные ошибки в расчетах 1 балл - задание выполнено, при этом имеются неточности, касающиеся методики	экзамен
7	6	Текущий контроль	Задание №2 Профиль улицы	0,08	3	3 балла - задание выполнено полно, правильно, допускаются отдельные неточности в описании 2 балла - задание выполнено в целом полно, имеются ошибки в описании и незначительные ошибки в расчетах 1 балл - задание выполнено, при этом имеются неточности, касающиеся методики	экзамен

8	6	Текущий контроль	Задание №3. Исследование параметров движения	0,06	3	3 балла - задание выполнено полно, правильно, допускаются отдельные неточности в описании 2 балла - задание выполнено в целом полно, имеются ошибки в описании и незначительные ошибки в расчетах 1 балл - задание выполнено, при этом имеются неточности, касающиеся методики	экзамен
9	6	Текущий контроль	Контрольно-проверочная работа №1	0,08	5	5 баллов - 12,5 и более правильных ответов 4 балла - 9 и более правильных ответов 3 балла - 7 и более правильных ответов 2 балла - менее 7 правильных ответов	экзамен
10	6	Текущий контроль	Задание №4. Анализ параметров перекрестка	0,06	3	3 балла - задание выполнено полно, правильно, допускаются отдельные неточности в описании 2 балла - задание выполнено в целом полно, имеются ошибки в описании и незначительные ошибки в расчетах 1 балл - задание выполнено, при этом имеются неточности, касающиеся методики	экзамен
11	6	Текущий контроль	Задание №5. Подземные коммуникации	0,07	3	3 балла - задание выполнено полно, правильно, допускаются отдельные неточности в описании 2 балла - задание выполнено в целом полно, имеются ошибки в описании и незначительные ошибки в расчетах 1 балл - задание выполнено, при этом имеются неточности, касающиеся методики	экзамен
12	6	Текущий контроль	Задание №6. Описание системы внешнего транспорта	0,06	3	3 балла - задание выполнено полно, правильно, допускаются отдельные неточности в описании 2 балла - задание выполнено в целом полно, имеются ошибки в описании и незначительные ошибки в расчетах 1 балл - задание выполнено, при этом имеются неточности, касающиеся методики	экзамен
13	6	Текущий контроль	Задание №7. Расчет достаточности подвижного состава	0,06	3	3 балла - задание выполнено полно, правильно, допускаются отдельные неточности в описании 2 балла - задание выполнено в целом полно, имеются ошибки в описании и незначительные ошибки в расчетах 1 балл - задание выполнено, при этом имеются неточности, касающиеся методики	экзамен
14	6	Текущий контроль	Контрольно-проверочная	0,08	5	5 баллов (отлично) - задание выполнено корректно, не содержит	экзамен

			работа №2			нареканий, допускаются отдельные неточности, не влияющие на результат или его оценку 4 балла (хорошо) - задание выполнено корректно, имеются отдельные неточности в расчетной или оформительской части, не влияющий на ход выполнения работы 3 балла (удовлетворительно) - задания выполнено, однако в расчетах или описании имеются ошибки, влияющие на дальнейшее выполнение задания 2 балла (неудовлетворительно) - задания не выполнены или в их выполнении имеются методические ошибки	
15	6	Текущий контроль	Задание №8. Изохронограмма	0,05	3	3 балла - задание выполнено полно, правильно, допускаются отдельные неточности в описании 2 балла - задание выполнено в целом полно, имеются ошибки в описании и незначительные ошибки в расчетах 1 балл - задание выполнено, при этом имеются неточности, касающиеся методики	экзамен
16	6	Текущий контроль	Задание №9. Анализ провозной и пропускной способности	0,06	3	3 балла - задание выполнено полно, правильно, допускаются отдельные неточности в описании 2 балла - задание выполнено в целом полно, имеются ошибки в описании и незначительные ошибки в расчетах 1 балл - задание выполнено, при этом имеются неточности, касающиеся методики	экзамен
17	6	Текущий контроль	Задание №10. Анализ участка транспортной сети	3	0,06	3 балла - задание выполнено полно, правильно, допускаются отдельные неточности в описании 2 балла - задание выполнено в целом полно, имеются ошибки в описании и незначительные ошибки в расчетах 1 балл - задание выполнено, при этом имеются неточности, касающиеся методики	экзамен
18	6	Текущий контроль	Контрольно-проверочная работа №3	0,08	5	5 баллов - 10 и более правильных ответов 4 балла - 7 и более правильных ответов 3 балла - 5 и более правильных ответов 2 балла - менее 5 правильных ответов	экзамен
19	6	Текущий контроль	Задание №11. Показатели	0,05	3	3 балла - задание выполнено полно, правильно, допускаются отдельные	экзамен

			маршрутной сети			неточности в описании 2 балла - задание выполнено в целом полно, имеются ошибки в описании и незначительные ошибки в расчетах 1 балл - задание выполнено, при этом имеются неточности, касающиеся методики	
20	6	Текущий контроль	Задание №12. Реконструкция городской улицы	0,05	3	3 балла - задание выполнено полно, правильно, допускаются отдельные неточности в описании 2 балла - задание выполнено в целом полно, имеются ошибки в описании и незначительные ошибки в расчетах 1 балл - задание выполнено, при этом имеются неточности, касающиеся методики	экзамен
21	6	Текущий контроль	Контрольно- проверочная работа №4	0,05	5	5 баллов (отлично) - задание выполнено корректно, не содержит нареканий, допускаются отдельные неточности, не влияющие на результат или его оценку 4 балла (хорошо) - задание выполнено корректно, имеются отдельные неточности в расчетной или оформительской части, не влияющий на ход выполнения работы 3 балла (удовлетворительно) - задания выполнено, однако в расчетах или описании имеются ошибки, влияющие на дальнейшее выполнение задания 2 балла (неудовлетворительно) - задания не выполнены или в их выполнении имеются методические ошибки	экзамен

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
курсовые проекты	Защита (при необходимости) проходит в устной форме. Студент после небольшой подготовки дает краткий устный ответ на вопросы, предложенные преподавателем по курсовой работе. По окончании устного ответа преподаватель задает не более 3 вопросов. Время устной защиты курсовой работы не более 12 минут.	В соответствии с п. 2.7 Положения
экзамен	Проходит в форме письменной работы с дальнейшей устной защитой. Студент после письменной подготовки дает краткий устный ответ на вопросы, предложенные преподавателем в билете. По окончании устного ответа преподаватель задает не более 7 вопросов. Время устной защиты не более 15 минут. Экзамен также может быть выставлен по результатам успешной работы в семестре	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ПК-3	Знает: роль инженерно-транспортной инфраструктуры в формировании планировочного каркаса города; требования инженерной подготовки территории; принципы и методы вертикальной планировки территории.	+	+	+	+	+	+	+		+			+			+				+		
ПК-3	Умеет: рассчитывать потребность территории в транспортной инфраструктуре в соответствии с требованиями функциональной организации населенного места.	+	+	+	+	+	+	+		+			+				+	+			+	
ПК-3	Имеет практический опыт: владения основными архитектурно-конструктивными и композиционными приемами организации городской инженерно-транспортной инфраструктуры; использования основных методов технико-экономической оценки решений по организации городской инженерно-транспортной инфраструктуры.	+	+	+	+	+	+	+		+					+				+			+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Городской транспорт [Текст] экспресс-информ. Рос. акад. наук, Всерос. ин-т науч. и техн. информ. (ВИНИТИ) экспресс-информация. - М.: ВИНТИ, 1961-2006
2. Рябчинский А. И. Основы сертификации : Автомобильный транспорт : учеб. для вузов по специальности "Организация и безопасность движения (Автомобильный транспорт)" / А. И. Рябчинский, Р. К. Фотин ; под ред. А. И. Рябчинского. - М. : Академкнига, 2005. - 336 с.
3. Рябчинский А. И. Регламентация активной и пассивной безопасности автотранспортных средств : учеб. пособие для вузов по специальности "Организация и безопасность движения (автомобил. транспорт)" и др. / А. И. Рябчинский, Б. В. Кисуленко, Т. Э. Морозова ; под ред. А. И. Рябчинского. - М. : Академия, 2006. - 424, [3] с. : ил.

б) дополнительная литература:

1. Курганов, В. М. Логистика. Транспорт и склад в цепи поставок товаров [Текст] учеб.-практ. пособие для вузов В. М. Курганов. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М.: Книжный мир, 2009. - 512 с.
2. Реферативный журнал. Промышленный транспорт : свод. том / Гос. ком. СССР по науке и технике, Акад. наук СССР, Всесоюз. ин-т науч. и

техн. информ (ВИНИТИ). - М. : Произв.-издат. комбинат ВИНИТИ, 1968-1981.

-

3. Хозенюк Н. А. Информационное обеспечение автотранспортных систем : Программа, метод. указания для специальности 150200 - "Автомобили и автомобил. хоз-во" / Н. А. Хозенюк, А. К. Бояршинова, Е. А. Задорожная ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Автомобил. трансп.; ЮУрГУ. - Челябинск : Издательство ЮУрГУ, 2000. - 21, [1] с.

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:
Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Кондратенко Т.А. Комплексное инженерное благоустройство городских территорий. Под редакцией Ю.В.Игнатьева. Методические указания к практическим работам.- Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2014

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

Электронная учебно-методическая документация

Нет

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows server(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	329 (Л.к.)	Мультимедийное оборудование; Microsoft-Office(бессрочно); Microsoft-Windows server(бессрочно)
Практические занятия и семинары	323 (Л.к.)	Компьютерная техника; Microsoft-Office(бессрочно); Microsoft-Windows server(бессрочно)