

Документ подписан простой электронной подписью

Информация об электронной подписи

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 11.06.2024 10:10:27

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой АДиА

_____ С.П.Санников

« _____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: **Транспортная планировка городов**

Специальность: **08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей**

Специализация: **Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог**

форма обучения: **очная**

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры автомобильных дорог и аэродромов
Протокол № 6 от 05 мая 2023 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины ознакомление обучающихся с основами проектирования городских улиц и дорог на основе комплексного учета назначения, природных условий и требований эффективности и безопасности дорожного движения.

Задачи дисциплины:

- получение знаний об общих положениях проектирования городских улиц и дорог, в том числе приемах проектирования сетевых объектов.
- привитие навыков по разработке проектов по строительству городских улиц и дорог с использованием современных технологий, и методов проектирования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Транспортная планировка городов» относится к элективным дисциплинам части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания:

- нормативной базы, основных понятий, и документов градостроительства, классификацию городов и поселений, территорий и инфраструктур;

умения:

- производить расчетное обоснование параметров элементов автомобильных дорог;

владения:

- методиками расчета параметров автомобильных дорог

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: «Инженерная геодезия», «Механика грунтов, основания и фундаменты», и служит основой для освоения дисциплин: «Проектирование земляного полотна и дорожной одежды», «Технология и организация строительства земляного полотна», «Технические средства организации дорожного движения».

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-1 Способность организовывать разработку проектов автомобильных дорог, в том числе с помощью средств автоматизированного проектирования	ПКС-1.1 Анализирует требования задания и исходной информации для планирования работ по проектированию автомобильных дорог	Знать (З1): исходную информацию при проектировании городских улиц и дорог
		Уметь (У1): выбирать исходную информацию при проектировании улично-дорожной сети городов
		Владеть (В1): исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней
	ПКС-1.2 Подготавливает проектную документацию для строительства автомобильных дорог	Знать (З1): нормативно-технических документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений при проектировании улиц и городских дорог
		Уметь (У1): пользоваться нормативно-техническими документами для выполнения расчётного обоснования проектных решений
		Владеть (В1): нормативно-техническими документами при выполнении расчётного обоснования проектных решений при проектировании улично-дорожной сети
	ПКС-1.6 Представляет и защищает результаты работ по проектированию объектов дорожного строительства	Знать (З1): варианты конструктивных решений при проектировании улиц и городских дорог
		Уметь (У1): обосновывать принятые варианты конструктивных решений при проектировании улиц и городских дорог
		Владеть (В1): навыком обоснования принятых вариантов конструктивных решений при проектировании улиц и городских дорог

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
Очная	3/6	18	18	0	72	-	Зачет

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочное средство
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Проектирование городских улиц и дорог. Уличная дорожная сеть города.	4	2	-	12	18	ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.6	Тест №1, Задача №1
2	2	Элементы городских улиц и дорог	4	2	-	14	20	ПКС-1.1	Тест №1
3	3	Проектирование поперечного профиля городских улиц и дорог	2	4	-	14	20	ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.6	Тест №2, Задача №2, Задача №3, Задача №4, Задача №5
4	4	Вертикальная планировка городских территорий	4	10	-	14	28	ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.6	Тест №3, Задача №6, Задача №7
5	5	Проектирование пересечений и примыканий	4	0	-	14	18	ПКС-1.1	Тест №3
4	Зачет		0	0	0	4	4	ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.6	Вопросы к зачету
Итого:			18	18	0	72	108	X	X

заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1 Проектирование городских улиц и дорог. Уличная дорожная сеть города.

Тема 1: Сеть городских дорог и улиц.

Основные принципы планировки городов. Функциональное зонирование городских территорий. Внешний, городской и пригородный транспорт. Влияние природных и исторических условий на планировочные решения. Техничко-экономические основы разработки генплана города. Генеральный план города.

Тема 2: Классификация городских дорог и улиц.

Классификация городских дорог и улиц. Учет транспортного, пешеходного и административного значения на улично-дорожной сети города в соответствии с комплексной генеральной схемой транспортного обслуживания. Магистральные городские дороги. Улично-дорожная сеть в зонах жилой застройки. Улично-дорожная сеть в общественно-деловых зонах. Улично-дорожная сеть в производственных зонах. Улично-дорожная сеть в рекреационных зонах. Улицы-набережные

Раздел 2 Элементы городских улиц и дорог

Тема 3: Основные элементы улиц и городских дорог.

Элементы городских улиц. Красные линии и линии застройки. Боковые проезды. Полотно трамвая, рельсовые пути. Земляное полотно. Особенности конструирования одежд городских улиц и дорог. Дренаж мелкого и глубокого заложения. Перекрестки и площади. Автомобильные стоянки. Парковки на УДС. Путепроводы, тоннели, эстакады. Инженерное оборудование и благоустройство улиц

Раздел 3 Проектирование поперечного профиля городских улиц и дорог

Тема 4: Проектирование поперечного профиля улиц.

Пропускная способность полосы движения в городских условиях. Виды поперечных профилей городских улиц и принципы их проектирования. Профили магистральных улиц с транзитным движением и местными проездами. Расчет ширины проезжей части, тротуаров и велодорожек, технических полос. Проектирование плана трассы и продольного профиля. Нормативы на элементы плана трассы улиц и городских дорог. Особенности их обоснования по сравнению с загородными дорогами.

Раздел 4 Вертикальная планировка городских территорий

Тема 5: Вертикальная планировка городских территорий, отдельных районов, кварталов, улиц и площадей.

Методы вертикальной планировки профилей, проектных горизонталей, смешанный метод. Метод проектных горизонталей как основной метод проектирования вертикальной планировки в городских условиях. Учет грунтовых, геологических и гидрологических условий в проектах вертикальной планировки. Методы определения объемов земляных работ при вертикальной планировке территорий.

Раздел 5 Проектирование пересечений и примыканий.

Тема 6: Проектирование пересечений и примыканий дорог в одном и разном уровне. Особенности движения на пересечениях. Конфликтные точки. Развязки в одном уровне. Пересечения канализированного типа. Кольцевые развязки. Выбор схемы пересечения в одном уровне из условий безопасности движения. Пересечения в разных уровнях.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	2	0	0	Сеть городских дорог и улиц
2		2	0	0	Классификация городских дорог и улиц
3	2	4	0	0	Основные элементы улиц и городских дорог
4	3	2	0	0	Проектирование поперечного профиля улиц
5	4	4	0	0	Вертикальная планировка городских территорий, отдельных районов, кварталов, улиц и площадей.
6	5	4	0	0	Проектирование пересечений и примыканий дорог в одном и разном уровне.
Итого:		18	0	0	Х

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	2	0	0	Обоснование и назначение категории городских улиц и дорог
2	2	2	0	0	Проектирование плана городской улицы
3	3	4	0	0	Проектирование поперечных профилей городских улиц и дорог
4	4	6	0	0	Проектирование продольных профилей пересекаемых улиц
5		2	0	0	Вертикальная планировка пересечения в одном уровне
6		2			Определение объемов земляных работ
Итого:		18	0	0	X

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	12	0	0	Общие сведения о городском транспорте. Классификация видов транспорта - пассажирский, грузовой, специальный. Классификация городских площадей. Садово-парковые дороги. Прогулочные дороги. Пешеходные улицы. Грузовые магистральные улицы. Характеристики различных транспортных средств, влияющие на проектирование городских дорог и улиц.	Изучение теоретического материала по разделу
2	2	14	0	0	Назначение и типы инженерных подземных сетей. Теплосети, газопроводы, водоотводы и водопроводы. Водостоки и дренажи. Силовые электрические кабели, кабели связи. Технические условия прокладки подземных сетей. Трассирование, глубина заложения, взаимное расположение и нормативы приближения к зданиям, сооружениям, зеленым насаждениям и элементам улиц и дорог. Пересечение подземных сетей. Совмещенные прокладки подземных сетей в одной траншее.	Изучение теоретического материала по разделу
3	3	14	0	0	Конструкция городских дорожных одежд. Нагрузки и особенности их воздействия на городские дороги. Классификация дорожных одежд городских дорог и улиц. Дорожные одежды тротуаров, внутриквартальных дорог, садово-парковых дорожек, спортивных, игровых и хозяйственных площадок, автомобильных стоянок. Конструкции и расчет трамвайных путей. Элементы трамвайного пути, земляное полотно и балластный слой, шпальные и бесшпальные основания. Нижнее и верхнее строение трамвайных путей. Обособленное и совмещенное расположение трамвайного пути на городской улице. Отвод воды от трамвайных путей.	Изучение теоретического материала по разделу
4	4	14	0	0	Сток поверхности вод в городских условиях. Закономерности формирования притока воды на городских территориях. Определение стока атмосферных вод в городах. Принципы расчета водосточных сетей в городах. Расчет притока воды по методу предельных интенсивностей. Расчетная продолжительность. Определение расчетного расхода. Система отвода поверхностных вод в городах. Открытая система. Закрытая система. Смешанная система.	Изучение теоретического материала по разделу

					Раздельная система. Общесплавная система отвода поверхностных вод. Расчет сечения трубопроводов, камер, смотровых и водоприемных колодцев. Трассирование водостоков. Размещение водостоков в плане и профиле. Проектирование внутриквартальных водостоков.	
5	5	14			Схемы наиболее распространенных пересечений: клеверный лист; распределительное кольцо. Пересечения с неполной развязкой транспортных потоков: ромб, неполный клеверный лист. Сложные схемы пересечений: левоповоротного типа, «турбина» и др. Принципы их индивидуального проектирования. Примыкания по типу трубы и треугольника.	Изучение теоретического материала по разделу
6	1-4	4	0	0	Зачёт	Подготовка к зачёту
Итого:		72	0	0	Х	

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме;
- работа в малых группах;
- разбор практических ситуаций;

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№	Виды контрольных мероприятий текущего контроля	Баллы
1 аттестация		
1	Тест №1 по темам: «Сеть городских дорог и улиц», «Классификация городских дорог и улиц»	0...15
2	Задача №1 «Разработать план пересекающихся улиц»	0...5
3	Задача №2 «Продольные профили»	0...5
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0...25
2 аттестация		
4	Тест №2 по темам «Основные элементы улиц и городских дорог» «Проектирование поперечного профиля улиц»	0...20
5	Задача №3 «Проложение красной линии на продольных профилях»	0...10
6	Задача №4 «Расчет красных отметок»	0...5
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0...35
2 аттестация		
7	Тест №3 по темам «Вертикальная планировка городских территорий, отдельных районов, кварталов, улиц и площадей», «Проектирование пересечений и примыканий дорог в одном и разном уровне».	0...20
8	Задача №5 «Расчет параметров поперечного профиля»	0...5
9	Задача №6 «Вертикальная планировка улиц»	0...10
10	Задача №7 «Определение объемов земляных работ»	0...5
ИТОГО за третью текущую аттестацию		0...40
ВСЕГО		0...100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Библиотеки нефтяных вузов России:
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>,
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/>
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>
- Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив»
- ЭКБСОН - информационная система доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки.

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства.

1. Microsoft Office;
2. Windows.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Транспортная планировка городов	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4

	контроля и промежуточной аттестации, №702, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) - 2 шт.	
	Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №704, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.4
	Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, №355, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1
	Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, №362, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые расчеты. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь инженерные калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для освоения индивидуально. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны изучить теоретический материал по разделам.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина «Транспортная планировка городов»

Специальность: 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

Специализация: Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
ПКС-1 Способность организовывать разработку проектов автомобильных дорог, в том числе с помощью средств автоматизированного проектирования	ПКС-1.1 Анализирует требования задания и исходной информации для планирования работ по проектированию автомобильных дорог	Знать (З1): исходную информацию при проектировании городских улиц и дорог	Не воспроизводит исходную информацию при проектировании городских улиц и дорог	Воспроизводит исходную информацию при проектировании городских улиц и дорог, допуская ряд ошибок	Воспроизводит исходную информацию при проектировании городских улиц и дорог, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит исходную информацию при проектировании городских улиц и дорог
		Уметь (У1): выбирать исходную информацию при проектировании улично-дорожной сети городов	Не умеет выбирать исходную информацию при проектировании улично-дорожной сети городов	Умеет выбирать исходную информацию при проектировании улично-дорожной сети городов, допуская ряд ошибок	Умеет выбирать исходную информацию при проектировании улично-дорожной сети городов, допуская незначительные ошибки	Умеет выбирать исходную информацию при проектировании улично-дорожной сети городов
		Владеть (В1): исходной информацией для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней	Отсутствие навыков исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней	Владеть навыком исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней
	ПКС-1.2 Подготавливает проектную документацию для строительства	Знать (З1): нормативно-технических документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений при проектировании	Не воспроизводит нормативно-технических документы для выполнения расчётного обоснования проектных	Воспроизводит нормативно-технических документы для выполнения	Воспроизводит нормативно-технических документы для выполнения	Воспроизводит нормативно-технических документы для выполнения

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
	автомобильных дорог	улиц и городских дорог	решений при проектировании улиц и городских дорог	расчётного обоснования проектных решений при проектировании улиц и городских дорог, допуская ряд ошибок	расчётного обоснования проектных решений при проектировании улиц и городских дорог, допуская незначительные ошибки	расчётного обоснования проектных решений при проектировании улиц и городских дорог
		Уметь (У1): пользоваться нормативно-техническими документами для выполнения расчётного обоснования проектных решений	Не умеет пользоваться нормативно-техническими документами для выполнения расчётного обоснования проектных решений	Умеет пользоваться нормативно-техническими документами для выполнения расчётного обоснования проектных решений, допуская ряд ошибок	Умеет пользоваться нормативно-техническими документами для выполнения расчётного обоснования проектных решений, допуская незначительные ошибки	Умеет пользоваться нормативно-техническими документами для выполнения расчётного обоснования проектных решений
		Владеть (В1): нормативно-техническими документами при выполнении расчётного обоснования проектных решений при проектировании улично-дорожной сети	Не владеет нормативно-техническими документами при выполнении расчётного обоснования проектных решений при проектировании улично-дорожной сети	Владеть нормативно-техническими документами при выполнении расчётного обоснования проектных решений при проектировании улично-дорожной сети, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть нормативно-техническими документами при выполнении расчётного обоснования проектных решений при проектировании улично-дорожной сети, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть нормативно-техническими документами при выполнении расчётного обоснования проектных решений при проектировании улично-дорожной сети
	ПКС-1.6 Представляет и защищает результаты работ по	Знать (З1): варианты конструктивных решений при проектировании улиц и городских дорог	Не воспроизводит варианты конструктивных решений при проектировании улиц и	Воспроизводит варианты конструктивных решений при	Воспроизводит варианты конструктивных решений при	Воспроизводит варианты конструктивных решений при

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
	проектированию объектов дорожного строительства		городских дорог	проектировании улиц и городских дорог, допуская ряд ошибок	проектировании улиц и городских дорог, допуская незначительные ошибки	проектировании улиц и городских дорог
		Уметь (У1): обосновывать принятые варианты конструктивных решений при проектировании улиц и городских дорог	Не умеет обосновывать принятые варианты конструктивных решений при проектировании улиц и городских дорог	Умеет обосновывать принятые варианты конструктивных решений при проектировании улиц и городских дорог, допуская ряд ошибок	Умеет обосновывать принятые варианты конструктивных решений при проектировании улиц и городских дорог, допуская незначительные ошибки	Умеет обосновывать принятые варианты конструктивных решений при проектировании улиц и городских дорог
		Владеть (В1): навыком обоснования принятых вариантов конструктивных решений при проектировании улиц и городских дорог	Отсутствие навыков обоснования принятых вариантов конструктивных решений при проектировании улиц и городских дорог	Владеть навыком обоснования принятых вариантов конструктивных решений при проектировании улиц и городских дорог, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком обоснования принятых вариантов конструктивных решений при проектировании улиц и городских дорог, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком обоснования принятых вариантов конструктивных решений при проектировании улиц и городских дорог

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина «Транспортная планировка городов»

Специальность: 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

Специализация: Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	2	3	4	5	6
1	Федотов, Г. А. Изыскания и проектирование автомобильных дорог. Кн. 1 / Г. А. Федотов, П. И. Поспелов. - Москва : Абрис, 2012. - 646 с. - ISBN 978-5-4372-0076-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785437200766.html	ЭР*	30	100	+
2	Федотов, Г. А. Изыскания и проектирование автомобильных дорог. Кн. 2 : учебник / Г. А. Федотов, П. И. Поспелов. - Москва : Абрис, 2012. - 519 с. - ISBN 978-5-4372-0077-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785437200773.html	ЭР*	30	100	+
3	Бондарева, Э. Д. Изыскания и проектирование автомобильных дорог : учебное пособие для вузов / Э. Д. Бондарева, М. П. Клековкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 210 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02358-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/452797	ЭР*	30	100	+
4	Бондарева, Э. Д. Изыскания и проектирование автомобильных дорог. Часть 2 : учебное пособие / Э. Д. Бондарева, М. П. Клековкина. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 94 с. — ISBN 978-5-9227-0379-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/18999.html	ЭР*	30	100	+

ЭР* – электронный ресурс для авторизованных пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

Лист согласования

Внутренний документ "Транспортная планировка городов_2023_08.05.02_СЭВ"

Документ подготовил: Марилова Екатерина Валерьевна

Документ подписал: Санников Сергей Павлович

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
2E 58 A2 D6 39 90 6F EF	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Санников Сергей Павлович		Согласовано
09 07 DF B5 51 36 14 E9	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано
43 AF E5 D4 43 9E 8B 49	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна	Кислицина Мухаббат Абдурахмановна	Согласовано