

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Владимирский государственный университет
 имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
 (ВлГУ)



А.А.Панфилов

« 26 » 08 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА
 (наименование дисциплины)

Направление подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление

Профиль/программа подготовки Эффективное государственное и муниципальное администрирование

Уровень высшего образования Бакалавриат

Форма обучения Очная

Семестр	Трудоемкость зач. ед./ час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточной аттестации (экзамен/зачет/зачет с оценкой)
V	5/180	18	-	36	90	Экзамен (36)
Итого	5/180	18	-	36	90	Экзамен (36)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Настоящая программа курса «Транспортные системы городского хозяйства» разработана для студентов направления подготовки 38.03.04. «Государственное и муниципальное управление» в соответствии с квалификационной характеристикой бакалавра.

Целями освоения дисциплины являются:

- изучение основ разработки транспортной системы города;
- изучение особенностей использования различных видов транспорта в городских условиях и их взаимодействия;
- ознакомление студентов с основами технико-экономического обоснования проекта строительства автомобильной дороги и ее отдельных элементов.

Задачи дисциплины:

- получение знаний об общих положениях проектирования городских улиц и дорог;
- получение знаний по технико-экономическому обоснованию проектных решений.
- ознакомление студентов с основами выбора направления городских улиц и дорог на местности, обеспечивающего надежность их службы;
- привитие навыков по разработке проектов с использованием современных технологий и методов проектирования автомобильных дорог.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Транспортные системы городского хозяйства» относится к вариативной. Пререквизиты дисциплины: «Математика», «Экономико-математические методы» и служит основой для освоения дисциплин «Менеджмент», «Маркетинг» и др.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Планируемые результаты обучения, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП:

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенций	Планируемые результаты обучения, характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенций)
ОК-3	Частичное освоение	Знать: методологию определения технико-экономических показателей объекта транспортной инфраструктуры для сравнения вариантов проектного решения. Уметь: рассчитывать объемы работ для строительства городской улицы, необходимые для определения её сметной стоимости; Владеть: Методами анализа новых нормативных документов
ПК-22	Частичное освоение	Знать: организацию, состав и технологию проектно-изыскательных работ в городах и загородных условиях с использованием геоинформационных и спутниковых навигационных систем Уметь: проектировать план, продольный и поперечный профили городской улицы. Владеть: методологией разработки проекта объекта транспортной инфраструктуры города.

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 45 зачетных единиц, 180 часов

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС		
1	Дорожная сеть города. Элементы транспортной системы.	5	1-4	4		8	20	6/50	Рейтинг-контроль 1
2	Основы проектирования элементов городских улиц и дорог	5	5-12	8		16	40	12/50	Рейтинг-контроль 2
3	Организация и безопасность дорожного движения в городах	5	13-18	6		12	30	9/50	Рейтинг-контроль 3
Наличие в дисциплине КП/КР									
Итого по дисциплине									
				36		36	90	27/50	Экзамен (36)

Содержание лекционных занятий по дисциплине

Тема 1. Содержание темы: «Основные сведения о транспортной системе города» - 4 часа

Тема 2. Содержание темы: «Основы проектирования городских дорог и транспортных сооружений. Вертикальная планировка. Проектирование системы водоотвода с городских улиц» - 8 часов

Тема 3. Содержание темы: «Организация и безопасность дорожного движения. Проектирование установки технических средств организации движения» - 6 часов

Содержание лабораторных занятий по дисциплине

Тема 1. Содержание темы: «Проектирование плана городской улицы» - 4 часа

Тема 2. Содержание темы: «Проектирование продольного профиля городской улицы» - 14 часов

Тема 3. Содержание темы: «Проектирование поперечного профиля городской улицы» - 10 часов

Тема 4. Содержание темы: «Подсчет объемов работ по строительству улицы и определение стоимости работ» - 8 часов

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В преподавании дисциплины «Инновационный менеджмент» используются разнообразные образовательные технологии, как традиционные, так и с применением активных и интерактивных методов обучения.

Активные и интерактивные методы обучения:

- Интерактивная лекция (тема №1,2,3);
- Групповая дискуссия (тема №2);
- Анализ ситуаций (тема №2,3);
- Разбор конкретных ситуаций (тема №3);

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Текущий контроль

Вопросы для рейтинг - контроля №1

1. Основные элементы автомобильных дорог.
2. Классификация автомобильных дорог.
3. Поперечные профили земляного полотна.
4. Обеспечение видимости на кривых в плане.
5. Классификация городских улиц, дорог и площадей.

Вопросы для рейтинг - контроля №2

1. Последовательность проектирования продольного профиля.
2. Конструктивные слои дорожных одежд. Типы дорожных одежд.
3. Проектирование автобусных остановок.
4. Проектирование графика обустройства дороги.
5. Дорожные светофоры. Правила и критерии установки.

Вопросы для рейтинг - контроля №3

1. Элементы системы водоотвода улиц и дорог.
2. Проектирование мостов.
3. Ж/д вокзалы.
4. Верхнее строение ж/д пути
5. Подвижной состав ж/д.
6. Подвижной состав водного транспорта.
7. Инфраструктура морского транспорта.

Промежуточная аттестация

Вопросы для экзамена

1. Принципы проектирования дорог в различных условиях рельефа.
2. Устройство виража.
3. Назначение контрольных точек при проектировании продольного профиля.
4. Пропускная способность автомобильных дорог, характеристики движения.
5. Основные элементы автомобильных дорог.
6. Подсчет объемов земляных работ.
7. Классификация автомобильных дорог.
8. Уширение проезжей части.
9. Назначение и виды переходных кривых.
10. Поперечные профили земляного полотна.
11. Последовательность проектирования продольного профиля.
12. Обеспечение видимости на кривых в плане.

13. Назначение радиусов горизонтальных кривых.
14. Характеристики движения на дорогах.
15. Нанесение проектной линии.
16. Грунты для возведения земляного полотна.
17. Проектирование установки барьерных ограждений.
18. Конструктивные слои дорожных одежд. Типы дорожных одежд.
19. Общие принципы конструирования нежестких дорожных одежд
14. Виды дорожных знаков.
17. Проектирование автобусных остановок.
19. Проектирование автомобильных стоянок.
20. Дорожная разметка
21. Проектирование графика обустройства дороги.
22. Проектирование противозумовых мероприятий.
23. Освещение автомобильных дорог.
25. Дорожные светофоры. Правила и критерии установки.
26. Проектирование установки искусственных неровностей.
27. Проектирование установки направляющих устройств.
28. Дорожная сеть города.
29. Классификация городских улиц, дорог и площадей.
30. Поперечные профили городских улиц и дорог.
31. Параметры городских улиц и дорог в плане.
32. Пропускная способность проезжей части.
33. Расчет ширины проезжей части улиц и тротуаров.
34. Остановочные пункты. Стоянки автотранспорта.
35. Вертикальная планировка при проектировании продольного профиля.
36. Подсчет объемов земляных работ при вертикальной планировке.
37. Элементы системы водоотвода улиц и дорог.
38. Пересечение улиц и дорог в одном уровне.
39. Пересечение улиц и дорог в разных уровнях.
40. Проектирование внеуличных переходов.
41. Основные виды дорожных покрытий.
45. Проектирование мостов.
46. Ж/д вокзалы.
47. Верхнее строение ж/д пути
48. Подвижной состав ж/д.
49. Подвижной состав водного транспорта.
50. Инфраструктура морского транспорта.

Самостоятельная работа студентов

Темы контрольных работ (рефератов)

1. Канатные пассажирские дороги .
2. Классификация и краткая характеристика городского транспорта.
3. Грузовой городской транспорт.
4. Водный городской транспорт.
5. Методы оценки работы городского транспорта.
6. Технические средства организации движения в городе.
7. Освещение городских улиц и тротуаров.
8. Проектирование набережных.
9. Пересечение городских улиц в одном уровне.
10. Пересечение городских улиц в разных уровнях.
13. Проектирование автостоянок в городах.

14. АЗС в городах.
15. Городские мосты. Основы проектирования
16. Искусственные сооружения на городских улицах. (кроме мостов)
17. Планировка автовокзалов и их расположение в городах.
18. Планировка вокзальных площадей и организация движения на них.
19. Монорельсовые виды транспорта.
20. Организация транспортного обслуживания пассажиров.
21. Пешеходные и велосипедные дорожки.
22. Внеуличные пешеходные переходы.
23. Пригородный транспорт.
24. Организация уборки снега в городах.
25. Проектирование плана городских улиц.
26. Проектирование продольного профиля городских улиц.
27. Серпантинны на городских улицах и дорогах.
28. Сооружения городского пассажирского транспорта.
29. Сооружения поверхностного водоотвода.
30. Ливневая канализация.
31. Вертикальная планировка городских территорий.
32. Городские железные дороги.

Фонд оценочных средств для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, вид издания	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ	
		Количество экземпляров в библиотеке университета	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
1	2	3	4
Основная литература			
Изыскания и проектирование автомобильных дорог. Кн. 1 [Электронный ресурс] / Г.А. Федотов, П.И. Поспелов. - М. : Абрис, 2012. -	2012		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785437200766.html.html
Изыскания и проектирование автомобильных дорог. Кн. 2 [Электронный ресурс] : Учебник / Г.А. Федотов, П.И. Поспелов. - М. : Абрис, 2012	2012		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785437200773.html
Дополнительная литература			
Самойлова Л.И. Инженерный проект автомобильной дороги: учеб. пособие к курсовому и дипломному проектированию. В 2ч. Ч.2/Л.И Самойлова, Э.Ф. Семёхин, Е.И. Варзин-Владимир: Изд-во ВлГУ, 114с.	2015	30	
Самойлова Л.И. Инженерный проект автомобильной дороги: учеб. пособие к курсовому и диплом-	2014	30	

ному проектированию. В 2ч. Ч.1/Л.И Самойлова, Г.В.Проваторова-Владимир: Изд-во ВлГУ, 88с.			
СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*, 2014г.	2014		http://vla-hq-uti-01:8888/Dorstroy/d?nd=1200095524

7.2 Периодические издания

- журнал «Автомобильные дороги»;
- журнал «Дороги России».

7.3 Интернет ресурсы

- <https://lektsii.org/5-73763.html>
- <https://www.webkursovik.ru/kartgotrab.asp?id=-71614>
- <https://www.youtube.com/watch?v=O51nQrycvHc>
- <https://yandex.ru/video/search?filmId=17453713400217542092&text=%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B8>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Перечень лицензионного программного обеспечения: база данных по нормативно-технической информации в строительстве «Техэксперт» консорциума «Кодекс»

Рабочую программу составил _____ доц. ктн Семехин Э.Ф.
(ФИО, подпись)

Рецензент
(представитель работодателя) Зам. генерального директора ООО «Спецстройпроект»
(место работы, должность, ФИО, подпись)
Алексеев Д.А.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры автомобильных дорог
Протокол № 1 от 26.08.19 года
Заведующий кафедрой _____ Семехин Э.Ф.
(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии
направления _____

Протокол № 1 от 26.08.19 года
Председатель комиссии _____ Гойхер О.Л.
(ФИО, подпись)

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Программа переутверждена:

на _____ учебный год. Протокол заседания кафедры № _____ от
_____ года.

Заведующий кафедрой _____

на _____ учебный год. Протокол заседания кафедры № _____ от
_____ года.

Заведующий кафедрой _____

на _____ учебный год. Протокол заседания кафедры № _____ от
_____ года.

Заведующий кафедрой _____

на _____ учебный год. Протокол заседания кафедры № _____ от
_____ года.

Заведующий кафедрой _____

на _____ учебный год. Протокол заседания кафедры № _____ от
_____ года.

Заведующий кафедрой _____

на _____ учебный год. Протокол заседания кафедры № _____ от
_____ года.

Заведующий кафедрой _____

на _____ учебный год. Протокол заседания кафедры № _____ от
_____ года.

Заведующий кафедрой _____

на _____ учебный год. Протокол заседания кафедры № _____ от
_____ года.

Заведующий кафедрой _____

на _____ учебный год. Протокол заседания кафедры № _____ от
_____ года.

Заведующий кафедрой _____

на _____ учебный год. Протокол заседания кафедры № _____ от
_____ года.

Заведующий кафедрой _____