

2015

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-  
методической работе

А.А. Панфилов

« 16 » 04 2015 г.**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ****«Спецкурс по благоустройству городских  
территорий»****Направление подготовки: 08.03.01 «Строительство»****Профиль подготовки «Проектирование зданий»****Уровень высшего образования: бакалавриат****Форма обучения: очная**

Семестр	Трудоёмкость зач. ед,час.	Лек- ций, час.	Практич. занятий, час.	Лаборат. работы час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экз./зачет)
8	2/72	10	10	-	25	Экзамен 27 ч.
<b>Итого:</b>	<b>2/72</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>25</b>	<b>Экзамен 27 ч.</b>

Владимир 2015

## **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Целью изучения дисциплины** является освоение студентами теоретических и практических знаний, а также приобретение умений и навыков строительства и содержания объектов в условиях городской застройки, озеленения и благоустройства территорий.

**Задача** курса – овладение теоретическими знаниями и практическими навыками по разработке проектов благоустройства городских территорий, подбору необходимых материалов и оборудования, анализу инженерных коммуникаций.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

Изучение дисциплины «Спецкурс по благоустройству городских территорий» основывается на знаниях основ территориального планирования городских и сельских поселений, основ архитектуры зданий; необходима как предшествующая дисциплина к дипломному проектированию.

## **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

В результате освоения дисциплины «Спецкурс по благоустройству городских территорий» обучающийся должен

- знать:

- Последовательность разработки проектов (ОПК-3);
- Отличительные черты различных материалов, используемых в благоустройстве территорий (ПК-4);

- уметь:

- Составлять отдельные чертежи проектной документации (ОПК-3);
- Выбирать необходимые материалы для строительства (ПК-4);
- Составлять и читать ситуационный план территории (ПК-1).

- владеть:

- навыками разработки комплекта чертежей проекта (ОПК-3);
- методикой осуществления мероприятий по реализации проектных решений (ПК4);
- навыками составления проекта озеленения территорий с учетом современной информации, а также отечественного и зарубежного опыта (ПК-1);
- Навыками составления проектов по анализу инженерных коммуникаций, улично-дорожной сети (ПК-12).

## 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётных единицы 72 часа.

№ п/п	Раздел (тема) 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 и (по неделям) и форма промежуточной аттестации (по семестрам)	
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	СРС			
1	Введение. Ландшафтно-рекреационные территории.	8	1	1	1	-	-	3	-	-	
2	Транспортная инфраструктура поселений.	8	2	1	1	-	-	2	-	2/ 100%	
3	Строительство и эксплуатация улично-дорожной сети. Транспортная система города.	8	3	1	1	-	-	3	-	1/50%	Рейтинг-контроль №1
4	Подземные инженерные коммуникации на городских территориях.	8	4	1	1	-	-	2	-	2 / 100%	
5	Благоустройство застроенной территории.	8	5	1	1	-	-	3	-	1 / 50%	
6	Номенклатура растений для благоустройства территорий	8	6	1	1			2			
7	Озеленение городских территорий.	8	7	1	1	-	-	3	-	-	Рейтинг-контроль №2
8	Устройство зеленых насаждений.	8	8	1	1	-	-	3	-	1 / 50%	
9	Содержание зеленых насаждений.	8	9	1	1	-	-	2	-	1 / 50%	
10	Инженерная подготовка	8	10	1	1	-	-	2	-	1 / 50%	Рейтинг-контроль

	территорий в особых случаях.									№3
<b>Всего за семестр</b>		-	10	10	-	-	25		9/45%	Экзамен 27 ч.

## **5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

На практических занятиях используются мультимедийные средства демонстрации материала с проектированием на экран. Вместе с тем используется и традиционный метод, когда рисунки создаются на доске мелом, и бакалавр может следить за их появлением постепенно, следя за преподавателем и его объяснениями.

Около 50% времени практических занятий отведено на интерактивные формы обучения проектированию основных компонентов генеральных планов. Для этого используются применение компьютеров, работа в команде, case-study, игра, проблемное, контекстное и индивидуальное обучение на основе опыта. В качестве проблемного обучения студентам предлагается произвести расчет следующих элементов:

- расчет озеленения территории;
- расчет малых архитектурных форм;
- расчет уличного освещения.

Практические работы помогают закреплению самостоятельно изученного курса, прививают навыки расчёта и проектирования генеральных планов, знакомят студентов с действительной работой по благоустройству территорий.

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

Текущий контроль успеваемости осуществляется при помощи 3 рейтинг-контролей. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

В ходе самостоятельной работы по освоению дисциплины студенты имеют возможность использовать активные элементы электронных методических материалов.

Самостоятельная работа заключается в выполнении графических работ (РГР).

### *Задания к РГР.*

**Графическая работа. Ситуационный и дендрологический план территории.**

По выданной геоподоснове на бумаге формата А3 для черчения выполнить ситуационный план участка с указанием строений, рельефа, деревьев, кустарников. Выполнить экспликацию.

**Графическая работа. Улично-дорожная сеть на территории участка.**

На бумаге формата А3 для черчения выполнить план улично-дорожной сети участка с указанием основных направлений транспортного и пешеходного движения, входов и выходов с территории. Выполнить экспликацию.

**Графическая работа. Малые архитектурные формы проектируемой территории.**

Выполнить зарисовки 3-4 малых архитектурных форм для проектируемой территории.

**Графическая работа. Защитные зоны инженерных коммуникаций.**

Пользуясь геоподосновой, на бумаге формата А3 обозначить зоны влияния подземных и наземных коммуникаций на размещение строений, улично-дорожной сети и насаждений. Составить экспликацию и привести условные обозначения.

**Графическая работа. Проект освещения территории.**

Подобрать и зарисовать типы светильников. Указать высоту, характер распределения света, продумать дизайнерское решение в соответствии с общим стилем территории.

**Графическая работа. Проект озеленения территории.**

На бумаге формата А3 выполнить проект озеленения территории. Разместить насаждения (аллеи, солитеры, группы, массивы), цветники и прочие элементы ландшафта.

*Вопросы для экзамена бакалавров по дисциплине «Специкурс по благоустройству городских территорий»:*

1. Определение ландшафтно-рекреационных территорий и их классификация.
2. Категории городских зеленых насаждений.
3. Особо охраняемые природные территории. Разновидности и отличие друг от друга.
4. Этапы проектирования благоустройства городских территорий.
5. Геоподоснова. Элементы и их назначение.
6. Ситуационный план. Элементы и их назначение. Правила и порядок составления.
7. Дендроплан. Элементы и их назначение. Правила и порядок составления.
8. Основные нормативы при проектировании и размещении ландшафтно-рекреационных объектов.
9. Транспортно-планировочный каркас города. Его элементы. Красная линия.
10. Классификация и назначение городских улиц и площадей. Планирование сети улиц и дорог. Разновидности систем планировки дорожно-транспортной сети города.
11. Конструкция дорожных одежд, ее элементы и применяемые материалы.
12. Классификация и назначение площадей, их целевое назначение.
13. Тротуары и пешеходные переходы. Определение и разновидности.
14. Факторы, влияющие на проектирование городских улиц и дорог.
15. Набережная. Определение, основные принципы организации набережной.
16. Надземные и подземные сети.

17. Организация поверхностного стока на городской территории. Виды систем водоотвода. Устройство ливневой канализации.
18. Основные понятия и нормативы освещения.
19. Малые архитектурные формы. Классификация по категориям, типам, группам.
20. Экологические проблемы благоустройства жилых территорий городов.
21. Этапы проектирования объекта озеленения. Краткие сведения о нормативах озеленения.
22. Устройство зеленых насаждений. Этапы подготовки территории.
23. Посадка деревьев и кустарников. Устройство и квалификация газонов и цветников.
24. Классификация оврагов, характер их освоения и благоустройства. Оползни, их квалификация, причины возникновения и методы борьбы.
25. Определение, причины и методы борьбы с селевыми, карстовыми явлениями. Основные особенности строительства и благоустройства в сейсмозонах.

*Вопросы для самостоятельной работы бакалавров по дисциплине «Спецкурс по благоустройству городских территорий»:*

1. Компоненты ландшафтно-рекреационных территорий. Ведущий и подчиненный элемент ландшафта.
2. Виды парков и лесопарков.
3. Сад и его разновидности.
4. Сквер и бульвар.
5. Категории городских зеленых насаждений.
6. Основные понятия транспортной инфраструктуры поселений.
7. Элементы улиц и дорог
8. Трамвайные пути. Определение и основные элементы.
9. Автостоянки и гаражи. Определение и разновидности. Нормативы.
10. Специфика благоустройства набережных. Элементы, применяемые при благоустройстве и озеленении.
11. Деление городских улиц по условиям освещенности. Источники света и светильники.
12. Садово-парковые дорожки. Основные элементы конструкции.
13. Городские водоемы и пляжи. Классификация. Природные и искусственные водоемы. Пляжи.
14. Монументальная парковая скульптура.
15. Декоративные стенки. Трельяжи. Ограды и ограждения. Определение и варианты использования.
16. Мостики. Пергола. Оборудование, разновидности и применение.
17. Роль зеленых насаждений в формировании городской среды.
18. Малые гидroteхнические формы, разновидности и применение.
19. Виды внутригородских объектов озеленения. Пригородные зеленые насаждения.

20. Устройство цветников и их классификация.
21. Особые виды озеленения.
22. Уход за городскими растениями, газонами и цветниками.
23. Растения водоемов.
24. Особенности благоустройства и озеленения на территориях горных выработок и нарушенных территорий.

## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

### **Основная литература**

1. Шукров И.С., Луняков М.А., Халилов И.Р. Организация инженерно-технического обустройства городских территорий [Электронный ресурс]: Учебное пособие / - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов 2015 г.. - 440 с. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300973.html>
2. Шукров И.С., Луняков М.А., Халилов И. Р. Курсовое и дипломное проектирование по градостроительству [Электронный ресурс]: Учебник пособие для вузов / - Издательство Ассоциации строительных вузов 2015 г. - 328 с. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN978543230088.html>
3. Алексеев Ю.В., Сомов Ю.Г. Эволюция градостроительного планирования поселений. Том 1. Общие представления о градостроительстве, промышленная революция, индустриальное производство [Электронный ресурс]: Учебник / - М.: Издательство АСВ, 2014 г. - 368 с. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300331.html>

### **Дополнительная литература**

1. А. В. Севастьянов, Н. Г. Конокотин, Л. А. Кранц, и др. Градостроительство и планировка населенных мест [Электронный ресурс] / под ред. А. В. Севастьянова, Н. Г. Конокотина - М. : КолосС, 2012 г. – 398 с. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953208109.html>
2. Ю. В. Алексеев Градостроительные основы развития и реконструкции жилой застройки [Электронный ресурс] : Научное издание / Под общей редакцией проф., д-ра арх. Ю. В. Алексеева - М. : Издательство АСВ 2009 г.

– 640 с. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930936247.html>

3. Г.А. Малоян Основы градостроительства [Электронный ресурс]: Учебное пособие / - М. : Издательство АСВ 2008 г. 152 с.

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5930932832.html>

#### **Периодические издания:**

1. Вестник Брянского государственного технического университета. Вестник гражданских инженеров.
2. Вестник Иркутского государственного технического университета.

#### **Интернет-ресурсы**

1. <http://meganorm.ru/Index2/1/4293811/4293811422.htm>
2. [http://www.know-house.ru/gost/sp\\_2013/sp\\_64.13330.2011.pdf](http://www.know-house.ru/gost/sp_2013/sp_64.13330.2011.pdf)
3. <http://forum.dwg.ru/forumdisplay.php?f=63>

## **8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

8.1. Оборудование для практических занятий, средства вычислительной техники

Практические занятия проводятся в компьютерном классе кафедры СК (лаб. 505-2; 12 компьютеров, 1 интерактивная доска, 1 проектор) с использованием специально разработанного программного обеспечения.

Программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению 08.03.01 «Строительство» (профиль подготовки «Проектирование зданий»).

Рабочую программу составил ассистент кафедры СК Е.В. Кардаш Е.В. Кардаш

Рецензент: ГИП ООО «Проектная студия «Гранит»

М.В. Калачева

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры СК

«15» апреля 2015 г., протокол № 14

Зав. кафедрой

С.И. Рошина

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии  
направления 08.03.01 Строительство

Протокол № 8 от 16.04.15 года

Председатель комиссии

(ФИО, подпись)

Аларев С.Н.

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_