

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Пензенский государственный университет
архитектуры и строительства»

БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

Методические указания для подготовки к зачету
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Пенза 2016

УДК 711.4-168+628.4+712.4(075.8)

ББК 38.9+85.118.7я73

Б68

Рецензент – кандидат экономических наук,
доцент кафедры «Экспертиза и
управление недвижимостью»
Ю.О. Смирнова (ПГУАС)

Благоустройство и озеленение населенных пунктов: методические указания для подготовки к зачету по направлению подготовки
Б68 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» / А.Н. Поршакова, М.С. Акимова. – Пенза: ПГУАС, 2016. – 16 с.

Дан перечень вопросов для подготовки к зачету, критерии оценки, необходимая литература.

Методические указания подготовлены на кафедре «Кадастр недвижимости и право» и предназначены для студентов, обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» при изучении дисциплины «Благоустройство и озеленение населенных пунктов»

© Пензенский государственный университет
архитектуры и строительства, 2016

© Поршакова А.Н., Акимова М.С. 2016

ПРЕДИСЛОВИЕ

Благоустройство и озеленение населенных мест – это комплекс работ по созданию и использованию зелёных насаждений в населенных пунктах. В градостроительстве благоустройство и озеленение является составной частью общего комплекса мероприятий по планировке, застройке населенных мест. Оно имеет огромное значение в жизни человека, оказывает огромное влияние на окружающую среду. Особенно это влияние заметно проявляется в городах.

Зеленые насаждения являются основными элементами художественного оформления населенных пунктов. Объектами озеленения называется земельный участок, на котором составляющие ландшафта (рельеф, водоемы, растения) и строительные сооружения взаимосвязаны и предназначены для удовлетворения потребностей в отдыхе на открытом воздухе.

Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по направлению «Землеустройство и кадастры», а также будут интересны специалистам, работающим в области проектирования по планировке, застройке и благоустройству городов.

Данные методические указания предназначены для освоения дисциплины «Благоустройство и озеленение населенных пунктов», в результате чего у студентов формируются следующие компетенции, необходимые в будущей практической деятельности:

- способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию;
- способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАЧЕТУ

Изучение дисциплины «Благоустройство и озеленение населенных пунктов» завершается зачетом. Зачет является формой промежуточного контроля знаний и умений, полученных на лекциях, практических занятиях и процессе самостоятельной работы.

Зачет дает возможность преподавателю:

- выяснить уровень освоения обучающимися программы учебной дисциплины;
- оценить формирование определенных знаний и навыков их использования, необходимых и достаточных для будущей самостоятельной работы;
- оценить умение обучающихся творчески мыслить и логически правильно излагать ответы на поставленные вопросы.

Зачет проводится в форме собеседования, в процессе которого обучающийся отвечает на вопросы преподавателя.

В период подготовки к зачету обучающиеся вновь обращаются к пройденному учебному материалу. При этом они не только закрепляют полученные знания, но и получают новые. Подготовка обучающихся к зачету включает в себя три этапа:

- самостоятельная работа в течение семестра;
- непосредственная подготовка в дни, предшествующие зачету по темам курса;
- подготовка к ответу на вопросы, содержащиеся в билетах.

Литература для подготовки к зачету рекомендуется преподавателем.

Для полноты учебной информации и ее сравнения лучше использовать не менее двух учебников. Обучающийся вправе сам придерживаться любой из представленных в учебниках точек зрения по спорной проблеме (в том числе отличной от точки зрения преподавателя), но при условии достаточной научной аргументации.

Основным источником подготовки к зачету является конспект лекций, где учебный материал дается в систематизированном виде, основные положения его детализируются, подкрепляются современными фактами и информацией, которые в силу новизны не вошли в опубликованные печатные источники. В ходе подготовки к зачету обучающимся необходимо обращать внимание не только на уровень запоминания, но и на степень понимания излагаемых проблем.

Зачет проводится по билетам, охватывающим весь пройденный материал.

По окончании ответа преподаватель может задать обучающемуся дополнительные и уточняющие вопросы. Положительным также будет

стремление студента изложить различные точки зрения на рассматриваемую проблему, выразить свое отношение к ней, применить теоретические знания по современным проблемам управления территориями и использования земель.

Результаты зачета объявляются студенту после окончания его ответа в день сдачи.

Примерный перечень вопросов к зачету

1. Факторы, влияющие на формирование системы озеленения жилого района.

2. Структура жилой территории микрорайона.

3. Система озеленения микрорайона.

4. Улично-дорожная сеть микрорайона.

4. Дорожно-тропиночная сеть микрорайона.

5. Приемы озеленения.

6. Санитарно-гигиенические функции зеленых насаждений.

7. Декоративно-планировочные функции зеленых насаждений.

8. Нормы озеленения.

9. Классификация озелененных территорий.

10. Газон как элемент озеленения территории.

11. Цветник как элемент благоустройства территории.

12. Вертикальное озеленение.

13. Групповые посадки.

14. Живые изгороди.

15. Благоустройство и озеленение детских дошкольных учреждений.

16. Благоустройство и озеленение высших учебных заведений.

17. Благоустройство и озеленение школ.

18. Благоустройство и озеленение больниц.

19. Озеленение и благоустройство магистралей, улиц и площадей.

20. Озеленение бульваров.

21. Виды дорожных покрытий.

22. Покрытия аллей и дорог.

23. Малые архитектурные формы.

24. Озеленение и благоустройство территории общественных зданий.

25. Озеленение и благоустройство промышленных территорий.

26. Пригородные и зеленые зоны городов.

27. Освещение городских улиц и площадей.

28. Освещение транспортных и пешеходных развязок и сооружений.

29. Освещение территорий микрорайонов.

30. Освещение парков, садов, скверов, бульваров.

31. Санитарная очистка городских территорий. Общие сведения.

32. Расчетные нормы накопления мусора.

33. Системы сбора и удаления твердых отходов.
34. Организация работ по вывозу мусора.
35. Проблема экологической опасности твердых бытовых отходов.
36. Основные особенности переработки вторичного сырья и рынок продукции на его основе.
37. Совершенствование экономического механизма в системе управления твердыми бытовыми отходами.

Примеры тестовых заданий для самопроверки

Вариант 1

В.1. Что разделяет селитебную территорию и производственную зону?	
парковая зона;	
ландшафтно-рекреационная зона;	
санитарно-защитная зона	
В.2. Что является основой формирования пространственной структуры селитебной зоны?	
функциональное зонирование;	
состав населения;	
величина населенного пункта.	
В.3. Что не оказывает влияния на взаимное расположение производственной и селитебной зон?	
глубина промерзания грунтов;	
рельеф местности;	
повторяемость направления ветра.	
В.4. Какая группа является основной группой населения города в зависимости от характера трудовой деятельности?	
несамодеятельная;	
обслуживающая;	
градообразующая.	
В.5. В соответствии, с чем принимают размер земельных участков школ?	
количеством детей в микрорайоне;	
вместимостью школы;	
размерами микрорайона.	
В.6. В каких пределах расположены учреждения первой ступени обслуживания?	
50м;	
100м;	
500м.	

В.7. К чему не предназначена коммунально-складская зона в планировочной структуре города?	
для жилых районов;	
для гаражей;	
для складов	
В.8. Какими факторами обуславливаются виды расселения?	
производственной деятельностью;	
густотой сети населенных мест;	
численностью населения.	
В.9. Какие требования относятся к санитарно-гигиеническим требованиям, предъявляемым к жилой застройке?	
ветровой режим территории;	
глубина промерзания грунта;	
уровень залегания грунтовых вод.	
В.10. Что относится к планировочным элементам города?	
жилая застройка;	
жилой район;	
жилые дома.	

Вариант 2

В.1. Что относится к функциональным зонам города?	
общественный центр;.	
ландшафтно-рекреационна зона;	
зона озеленения.	
В.2. Что входит в состав производственной зоны?	
зона внешнего транспорта	
селитебная зона;	
зона отдыха.	
В.3. Какие зоны относятся к функциональным зонам микро-района?	
зона дошкольных и школьных учреждений;	
парковая зона;	
зона внешнего транспорта.	
В.4. Транспортные сети города должны обеспечивать между функциональными зонами населенного пункта и объектами внешнего транспорта.	
безопасный переезд;	
переход;	
скорость, комфорт и безопасность движения.	

В.5.Хорошей организации транспортной системы современного города необходимы.....	
многоуровневые транспортные развязки, использование подземного и наземного транспорта;	
спутниковые навигационные системы;	
топографические карты населенных пунктов.	
В.6.По назначению и скоростям улицы и дороги делятся на 3 категории:	
проспекты, улицы и дороги городского значения;	
проспекты, улицы и проезды местного значения;	
магистральные улицы и дороги общегородского, районного и местного значения.	
В.7.Транспортная сеть микрорайонов кроме жилых улиц включает	
внутренние и противопожарные проезды;	
велосипедные дорожки;	
пешеходные тропинки.	
В.8.Ширину проездов к группам жилых домов для двухстороннего движения принимают...	
8 метров;	
6 метров;	
12 метров	
В.9.На конце тупиковых проездов предусматривают разворотную площадку размером...	
12х12 метром;	
6х12 метров;	
6х6 метров.	
В.10.Минимальные радиусы поворотов по внутренней кромке основных проездов принимаются не менее	
5 метров;	
10 метров;	
25 метров.	

Вариант 3

В.1. Ко всем жилым зданиям микрорайона ниже 9 этажей необходимо предусматривать пожарные проезды шириной..... с одной стороны от зданий.	
3,5...6 м;	
6...8 м;	
8...12 м.	

В.2.Ко всем жилым зданиям микрорайона выше 9 этажей необходимо предусматривать пожарные проезды шириной..... с двух сторон.	
3,5...6 м;	
6...8 м;	
8...12 м.	
В.3.На проездах шириной 3,5 м и длиной более 100 м предусматривают разъездные площадки длиной и шириной 6 м включая проезжую часть.	
5 м ;	
10 м;	
15 м .	
В.4. Использование разворотных площадок для стоянки личных автомобилей	
допускается;	
не допускается;	
ограничено дневным периодом времени.	
В.5.Пешеходные дорожки должнынаиболее притягательные для населения пункты.	
соединять кратчайшими расстояниями;	
показывать;	
вести в	
В.6.Для пешеходных дорожек и тропинок допускаются следующие максимальные уклоны для дорожек шириной 3...2,5 м	
30...40%;	
15...20%;	
6...8%.	
В.7.На селитебной территории и на примыкающих к ним производственным территориям следует предусматривать гаражи и открытые стоянки для хранения расчетного числа индивидуальных автомобилей при пешеходной доступности 800 метров.	
150%;	
100 %;	
90 %.	
В.8.На селитебной территории и на примыкающих к ним производственным территориям следует предусматривать гаражи и открытые стоянки для хранения 90 % расчетного числа индивидуальных автомобилей при пешеходной доступности метров.	
1000;	
800;	
50.	

В.9. Открытые стоянки для легковых автомобилей следует предусматривать из расчета не менее чем для расчетного парка индивидуальных автомобилей, в том числе в %:	
• а) жилые районы - 25; • б) пром. и коммунально-складские зоны -25; • в) общегородские и специализированные центры -5; • г) зоны массового кратковременного отдыха- - 15	
70%;	
80% ;	
100%.	
В.10. В категорию зеленых насаждений общего пользования включены.....	
парки культуры и отдыха; центральные парки общегородского и районного значения; лесопарки и парки – заповедники, детские парки и городские сады, скверы, бульвары, насаждения на улицах и при общественных учреждениях;	
расположенные на территории учреждений и предприятий; насаждения при учебных заведениях, детских учреждениях и учреждениях культуры, НИИ, больницах и др.	
ботанические сады.	

Вариант 4

В.1. В категорию зелёных насаждений ограниченного пользования включены.....	
расположенные на территории учреждений и предприятий; насаждения при учебных заведениях, детских учреждениях и учреждениях культуры, НИИ, больницах и др.	
парки культуры и отдыха; центральные парки общегородского и районного значения; лесопарки и парки – заповедники, детские парки и городские сады, скверы, бульвары, насаждения на улицах и при общественных учреждениях.	
зоны при промышленных предприятиях, защищающих от неблагоприятных воздействий природных явлений	
В.2.Первый опыт создания парковых зон зеленых насаждений известен в истории цивилизации как...	
парковый комплекс Петергофа	
комплексы пирамид в Египте;	
сады Семирамиды.	
В.3. В основе ландшафтного дизайна лежит....	
геоподоснова земельного участка; ситуационный план; дендроплан;	
генеральный план населенного пункта;	
литологическая карта местности.	

В.4.Ассортимент деревьев определяется по признаку	
совместимости сроков цветения;	
совместимости деревьев и кустарников по состоянию освещенности и затененности, отсутствия или избытка влаги;	
состава и соотношения отдельных видов растений в общем объеме, пригодным для использования в конкретном климатическом районе.	
В.5. Группы деревьев и кустарников, сочетающиеся в открытых пространствах парков и садов носит название	
куртины;	
ансамбли;	
созвездий.	
В.6. При формировании речного стока происходят эрозионные процессы, связанные с...	
изменением направления течения;	
движением растительного слоя;	
размывом и перемещением грунта от верховья к устью.	
В.7. Горизонт зеркала реки, соответствующий продолжительному сезонному стоянию носит название ...	
устойчивый;	
меженный;	
летний.	
В.8. Повышенные участки дна равнинных рек называются перекатами, а глубоководные...	
излучинами;	
отмелями;	
плёсами.	
В.9. Весной с повышением температуры происходит интенсивное таяние снега и льда, реки вскрываются и наступает	
паводок;	
половодье;	
береговая эрозия.	
В.10.Эрозионная деятельность водотоков выражается в углублении русла – донная эрозия ,а в расширении долин -.....	
береговая эрозия;	
оврагообразование;	
селеобразование.	

Вариант 5

В.1. Процесс переработки берегов морей и крупных водохранилищ, связанный с..... волнением, называется абразией.	
климатическим;	
душевным;	
ветровым.	
В.2. Положение линии регулирования реки определяется...	
службами МЧС;	
классом реки, назначением набережной и архитектурным и планировочным решением города;	
транспортными средствами.	
В.3. Территория между линией регулирования и красной линией застройки называется	
береговой полосой;	
садовой линией ;	
песчаной косой.	
В.4. Для предотвращения фильтрации воды в грунт искусственных водоемов по земляному ложу устраивается водонепроницаемый экран из	
теплого раствора;	
мятой глины с песчаной пригрузкой.	
железобетона;	
В.5. К простейшим берегоукрепительным мероприятиям относят.....	
одерновка откосов; посев трав и кустарников;	
устройство напорных стенок из железобетона;	
уполаживание откосов.	
В.6. Для поддержания отметки поверхности воды в водоемах используются....	
лотки ;	
дренажи;	
водоперепускные сооружения.	
В.7. При устройстве пляжей уделяется внимание скорости течения воды , которая не должна быть больше....	
100 м/с ;	
10 м/с;	
1 м/с.	
В.8. Участок дна для устройства пляжа должен быть пологим и его уклон не должен превышать...	
0,03;	
0,1;	
1.	

В.9. На территории пляжа следует предусматривать планировочные зоны, различные по функциональному назначению:	
зона переодевания; зона принятия душа; зона принятия пищи;	
купель, шумных игр, сна;	
пляжная, активного отдыха, тихого отдыха.	
В.10. Защита от пыли, шума, загазованности – это следующая функция зеленых насаждений	
структурная	
художественная	
санитарно-гигиеническая	

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Основная литература

1. СП 42.13330.2011. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Министерство регионального развития Российской Федерации. 2011 г.
2. СНиП 2.04.02 – 84 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
3. СНиП 2.04.03.– 85. Канализация. Наружные сети и сооружения.
4. СНиП 2.04.07 – 86. Тепловые сети.
5. СНиП 2.04.08 – 87. Газоснабжение.
6. Боговая И.О., Теодоронский В.С. Озеленение населенных мест. Учебное пособие для вузов. – М.: Агропромиздат, 1990.
7. Владимиров ВВ. и др. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий. – М.: Архитектура - С, 2004. – 240 с.
8. Городские инженерные сети и коллекторы / М. И. Алексеев и др. – Л., 1990.
9. Горохов А.И. Городское зеленое строительство. – Москва, 1991.
10. Инженерная подготовка территорий населенных мест / М.Г. Евтушенко, Л.В. Гуревич, В.Л. Шафран. – М.: Стройиздат, 1982.
11. Кривцов И.А. Вертикальная планировка в градостроительном проектировании / И.А. Кривцов. – М.: Стройиздат, 1982.
12. Нефедов В.А. Ландшафтный дизайн и устойчивость среды. – СПб, 2002. – 295с, ил.
13. Николаевская З.А. Садово-парковый ландшафт. – М.: "Стройиздат". 1989. – 344 с.
14. Николаевская И.А. Благоустройство территорий: учебное пособие для студ. сред. проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия»; Мастерство, 2002. – 272с.
15. Озеленение населенных мест. Справочник. – М.: Стройиздат, 1987. – 480с.
16. Планировка сельских населенных мест / В.В. Артеменко, В.П. Баскакова, А. В. Севостьянов. – М.: Колос, 1997.
17. Погодина Л.В. Инженерные сети, инженерная подготовка и оборудование территорий, зданий и стройплощадок: учебник.–2-е изд. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2008. – 476с.
18. Рубцов Л.И. Проектирование садов и парков. – М.: Стройиздат. 1979. – 184 с.
19. Сычева А.В. Ландшафтная архитектура: учебное пособие. – Мн. ООО"Парадокс", 2004. – 88с, ил.
- 20.

Дополнительная литература

1. ГОСТ 25151-82. Водоснабжение. Термины и определения.

2. ГОСТ 25150-82 Канализация. Термины и определения.
3. Анисимова Л.В. Городской ландшафт. Социально-экономические аспекты проектирования: учебное пособие. – Вологда ВоГТУ, 2004. – 192 с.
4. Горбачев В.Н. Архитектурно-художественные компоненты озеленения городов: учебное пособие. – М.: Высшая Школа, 1983. – 207 с.
5. Майков Г.П. Благоустройство и озеленение сел. – Л.: Стройиздат. (Ленингр. Отделение), 1983. – 183 с.
6. Белкин АН. Городской ландшафт. – М.: Высшая Школа, 1987. – 111с.
7. Элементы благоустройства сельских населенных мест. Альбом. – Москва, 1981.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАЧЕТУ	4
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	14

Учебное издание

Поршакова Анна Николаевна
Акимова Мария Сергеевна

БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

Методические указания для подготовки к зачету
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

В авторской редакции
Верстка Т.Ю. Симутина

Подписано в печать 19.02.16. Формат 60×84/16.
Бумага офисная «Снегурочка». Печать офсетная.
Усл.печ.л. 0,93. Уч.-изд.л. 1,0. Тираж 80 экз.
Заказ № 116.

Издательство ПГУАС.
440028, г. Пенза, ул. Германа Титова, 28.