

ФГБОУ ВО «НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра ботаники и ландшафтной архитектуры

Рег. № Л.Арх. 03-21
« 10 » 05 2017 г. УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
Протокол от « 27 » апрель 2017 г. № 6

Заведующий кафедрой


С.Х. Вышегуров

ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

35.03.10 Ландшафтная архитектура

**Б1. Б.21 СТРОИТЕЛЬСТВО И содержание ОБЪЕКТОВ
ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЫ**

Профиль: декоративное растениеводство

Основной вид деятельности: научно-исследовательский;

Дополнительный вид деятельности: производственно-технологический.

Новосибирск 2017

Паспорт фонда оценочных средств

п/п	дисциплины	компетенции (или ее части)	средства
1	Инженерная подготовка озеленяемой территории	ОК-1, ПК-2	Тестовое задание № 1, №2
2	Устройство дренажа и системы отвода вод	ПК-1, ПК-13	№ 1,
3	Мелиорационные работы	ПК-1, ПК-13	№ 1
4	Укрепление откосов и берегов водоёмов	ОК-1, ПК-1	№ 1
5	Вертикальная планировка озеленяемых территорий	ОК-1, ПК-1, ПК-13	№ 2, №4
6	Агротехнические работы	ОК-1, ПК-1	№2
7	Расчет и строительство сооружений (дороги, площадки, лестницы, подпорные стенки и т.п) и малых архитектурных форм	ОК-1, ПК-1, ПК-13	№3
8	Спортивные газоны и их эксплуатация	ПК-1, ПК-13	№3
9	Принципы организации работ, организация строительной площадки, потребность в рабочей силе, машинах и механизмах.	ОК-1, ПК-13	№4
10	Использование программного обеспечения	ОК-1, ПК-13	№4

Тестовые вопросы № 1 открытого типа по теме 1,2,3,4.

«Инженерная подготовка озеленяемой территории,отвод поверхностных вод,осушение и орошение,берегоукрепление».

1. Предмет, задачи и специфика садово-паркового строительства.
2. Классификация садово-парковых объектов.
3. Виды садово-парковых работ.
4. Расчет объема земляных работ.
5. Вертикальная планировка.
6. Организация рельефа на нарушенных территориях.
7. Организация поверхностного стока вод.
8. Осушение территории.
9. Орошение территорий и устройство водопровода.
10. Освещение территории.
11. Мероприятия по сохранению ценных насаждений.
12. Подготовка почвы.
13. Классификация дорожек и площадок.
14. Основные материалы, используемые при строительстве дорожек и площадок.
15. Типы покрытий для дорожек и площадок.
16. Технология устройства дорожек и площадок.
17. Содержание дорожек и площадок.
18. Классификация, назначение, требования к обустройству.
19. Искусственные водоемы и гидросооружения.
20. Содержание водных устройств.
21. Классификация и назначение МАФ.
22. Малые архитектурные формы и сооружения утилитарного характера.
23. Малые архитектурные формы декоративного назначения.
24. Садово-парковая мебель и оборудование.
25. Оборудование спортивных площадок.
26. Содержание МАФ и оборудования.
27. Расположение компонентов озеленения в планировочной структуре застройки.
- Удаление зелёных насаждений от зданий.
28. Посадочные работы, их организация и условия проведения

Тестовые вопросы № 2 открытого типа по теме: 1,5, 6.

«Вертикальная планировка озеленяемых территорий, агротехнические работы, расчет и строительство сооружений (дороги, площадки, лестницы, подпорные стенки)»

1. Календарные сроки проведения посадки деревьев и кустарников.
2. Технология выполнения посадочных работ.
3. Технология посадки крупномерных деревьев и кустарников.
4. Классификация газонов.
5. Способы устройства газонов.
6. Содержание газонов.
7. Классификация цветников.
8. Агротехника устройства цветников.
9. Содержание цветников.
10. Каменистые сады.
11. Проект производства работ.
12. Приемка-сдача объекта в эксплуатацию.
13. Правила содержания садово-парковых объектов.
14. Инвентаризация на садово-парковых объектах.
15. Охрана садово-парковых объектов.
16. Задачи и права службы строительства по сохранности.
17. Предмет, задачи и специфика садово-паркового строительства.
18. Классификация садово-парковых объектов.
19. Виды садово-парковых работ.
20. Расчет объема земляных работ.
21. Вертикальная планировка.
22. Организация рельефа на нарушенных территориях.
23. Организация поверхностного стока вод.
24. Осушение территории.
25. Орошение территорий и устройство водопровода.
26. Освещение территории.
27. Мероприятия по сохранению ценных насаждений.
28. Подготовка почвы.
29. Классификация дорожек и площадок.
30. Основные материалы, используемые при строительстве дорожек и площадок.
31. Типы покрытий для дорожек и площадок.
32. Технология устройства дорожек и площадок.
33. Содержание дорожек и площадок.
34. Классификация, назначение, требования к обустройству.
35. Искусственные водоемы и гидросооружения.
36. Содержание водных устройств.
37. Классификация и назначение МАФ.
38. Малые архитектурные формы и сооружения утилитарного характера.
39. Малые архитектурные формы декоративного назначения.

40. Садово-парковая мебель и оборудование.
41. Оборудование спортивных площадок.
42. Содержание МАФ и оборудования.
43. Расположение компонентов озеленения в планировочной структуре застройки.
44. Посадочные работы, их организация и условия проведения.

Тестовые вопросы № 3 закрытого типа по теме 7,8.

«Спортивные газоны и их эксплуатация»

1. Осушение территории с использованием системы подземных водотоков для понижения уровня грунтовых вод, называется:
 - а) дренаж
 - б) водоотвод
 - в) слив
 - г) сток
2. Важный элемент инженерной подготовки территории, при котором естественный рельеф преобразуется как наиболее благоприятный для общего планировочного решения объекта ландшафтной архитектуры, а также решается нормальный отвод поверхностных вод называется...
 - а) баланс земляных масс
 - б) организация стока поверхностных вод
 - в) вертикальная планировка
 - г) геопластика
3. Вертикальная планировка ведет к изменению естественного рельефа путем срезки и подсыпки грунта, в итоге рассчитывается:
 - а) объем выемки
 - б) объем насыпи
 - в) баланс земляных работ
 - г) уклон
4. Простейшим элементом вертикальной планировки территории при сопряжении поверхностей с перепадом отметок является:
 - а) отвес
 - б) откос
 - в) лоток
 - г) подпорная стенка
5. Откосы большой высоты иногда целесообразно расчленить по высоте горизонтальными поверхностями:
 - а) бермами
 - б) пандусами
 - в) подпорными стенками
 - г) зелеными насаждениями
6. В откосах и разрывах подпорных стенок с уклонами не более 1:3 для пешеходов террасы, лежащие в разных уровнях, соединяют:
 - а) стальными канатами
 - б) пандусами
 - в) лестницами
 - г) лотками
7. Эстетически выполненные малые архитектурные формы, используемые в практических целях (скамьи, урны, навесы, указатели и др.), называются:
 - а) декоративными
 - б) утилитарными
 - в) утилизированными
 - г) информационными
8. Городские площади, тротуары и пешеходные зоны улиц, садово-парковые дороги и площадки различного назначения являются:
 - а) гидротехническими сооружениями
 - б) инженерными сооружениями
 - в) плоскостными элементами благоустройства
 - г) декоративными сооружениями
9. К каким видам плоскостных сооружений предъявляют следующие

требования: уклон должен быть 0,005 на четыре стороны, если объект проектируется на тяжелых грунтах, необходим елочный дренаж или сплошная прослойка песка толщиной 5-8 см:

- | | |
|-------------|----------------------------|
| а) проезды | б) футбольное поле |
| в) тропинки | г) садово-парковые дорожки |

10. Для устройства этого объекта ландшафтной архитектуры применяют смеси трав обычного и спортивного типа:

- | | |
|-----------|---------------|
| а) газон | б) цветник |
| в) партер | г) миксбордер |

11. Озера и пруды относятся к водоемам:

- | | |
|---------------------|--------------|
| а) искусственным | б) природным |
| в) водоемам-копаням | г) бассейнам |

12. При производстве работ по вертикальной планировке может возникнуть опасность засыпки крупных деревьев грунтом – растение может погибнуть. Исключить это можно:

- | | |
|-------------------------|---------------------------------|
| а) мягкой упаковкой | б) жесткой упаковкой |
| в) временной пересадкой | г) устройством «сухих колодцев» |

13. В целях защиты от ветра и изоляции отдельных площадок и участков, а также для оформления фасадов зданий, фундаментов, откосов, опорных стенок, пергол и др. применяют:

- | | |
|----------------------------|---|
| а) вертикальную планировку | б) защитные зеленые экраны из крупномерных деревьев |
| в) вертикальное озеленение | г) информационные или рекламные щиты |

Тестовые вопросы № 4 закрытого типа по темам 5, 9, 10.

«Принципы организации работ, строй генпланы, организация строительной площадки, потребность в рабочей силе, машинах и механизмах. Использование компьютерной техники»

1. Способ, при котором поверхностные воды собираются в лотки, кюветы, канавы и каналы и отводятся без очистки в ближайший водоем, называется:

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| а) смешанная система стока | б) открытая система стока |
| в) дренажная система | г) закрытая система стока |

2. Одним из основных показателей характеристики рельефа местности является:

- | | |
|---------------|----------|
| а) тальвег | б) холм |
| в) водораздел | г) уклон |

3. Мероприятия по вертикальной планировке зависят от рельефа. Рельеф от 0 до 6 % называется:

- | | |
|------------------|--------------------|
| а) благоприятный | б) неблагоприятный |
| в) холмистый | г) неудачный |

4. При проектировании откосов необходимо установить у него:

- | | |
|--------------------|-----------|
| а) перепад отметок | б) высоту |
|--------------------|-----------|

в) устойчивость грунта

г) крутизну

5. Вместо откосов часто устраивают вертикальные или наклонные (уклоны 1:10 и 1:12) инженерные сооружения из камня, бетона, железобетона, которые могут удерживать давление вышележащего грунта:

а) подпорные стенки

б) пандусы

в) бермы

г) лестницы

6. При уклоне откоса менее 1:13 (8 %) допускается устройство наклонных сходов:

а) спортивных горок

б) пандусов

в) подпорных стенок

г) берм

7. Малые архитектурные формы, используемые исключительно для эстетического воздействия на человека (скульптуры, фонтаны, трельяжи для вертикального озеленения и др.), называются:

а) утилитарными

б) выставочными

в) декоративными

г) развлекательными

8. В настоящее время при устройстве плоскостных сооружений прогрессивными и экономичными считают покрытия:

а) жесткие (асфальт литой и песчаный)

б) нежесткие (песок, гравий)

в) газон, уплотненный грунт

г) сборные (мощение из плиток и фигурных элементов)

9. К каким плоскостным сооружениям предъявляют требования: чтобы на восходе или на закате солнце не слепило глаза, а рациональная ориентация длинной стороны такого объекта на север-юг $\pm 30-45^\circ$, т.е. допустимо расположение с северо-востока на юго-запад и с северо-запада на юго-восток.

а) спортивные площадки

б) перекрестки

в) стоянки для машин

г) садово-парковые дорожки

10. Для устройства такого объекта ландшафтной архитектуры, выполненного в ландшафтном стиле, применяют как спокойный рельеф, так и склоны, камни, валуны, растения – ковровые, однолетние, многолетние, кустарники:

а) миксбордер

б) рокарий

в) клумба

г) декоративный водоем

11. Для строительства этого объекта ландшафтной архитектуры необходимо провести детальные изыскания: топографические, гидрологические, геологические, гидрогеологические, санитарно-гигиенические (бактериологические):

а) пандус

б) спортивная площадка

в) детская площадка

г) водоем

12. Посадка крупномерных растений с комом осуществляется:

а) без упаковки

б) в жесткой или мягкой упаковке

в) с присыпкой кома стимулятором роста корней

г) с присыпкой кома песком или мелким щебнем

13. Устройство этого объекта возможно посевом и гедропосевом семян, а также дернованием:

а) рабатка

б) цветник

в) откос

г) газон

Темы курсовых работ

1. Способы устройства рулонного газона в парковой аллее площадью 8 соток.
2. Необходимые мероприятия при строительстве дорожного полотна площадью 300 м².
3. Технология посадки крупномерных деревьев в малом саду площадью 10 соток.
4. Организация рельефа на нарушенной территории площадью 10 соток.
5. Потребность строительных материалов при заданном конструктивном профиле парковой аллеи шириной 10 метров и протяженностью 300 метров.
6. Потребность строительных материалов для устройства цветника площадью 100 м².
7. Организация технологии посадки крупномерных деревьев в малом саду площадью 10 соток.
8. Необходимые мероприятия по восстановлению территории парка площадью 1,5 га.
9. Технические указания на производство садово-парковых работ.
10. Расчет стоимости проектируемых работ (зданий и сооружений) на садово-парковом объекте.
11. Техничко-экономические показатели строительства садово-паркового объекта.
12. Организация устройства водоема на приусадебном участке.
13. Расчет потребности строительных материалов для альпийской горки.
14. Способы устройства сеянного газона в парковой аллее площадью 15 соток.
15. Расчет потребности для укрепления уклона.
16. Осушение территории с использованием системы подземных водотоков.
17. Расчет потребности в строительных материалах при строительстве дорожек и площадок на участке.
18. Составление сметы на благоустройства приусадебного участка.

Вопросы к экзамену

1. Календарные сроки проведения посадки деревьев и кустарников.
2. Технология выполнения посадочных работ
3. Технология посадки крупномерных деревьев и кустарников.
4. Классификация газонов
5. Способы устройства газонов

6. Содержание газонов
7. Классификация цветников
8. Агротехника устройства цветников
9. Содержание цветников
10. Каменистые сады
11. Проект производства работ
12. Приемка-сдача объекта в эксплуатацию
13. Правила содержания садово-парковых объектов
14. Инвентаризация на садово-парковых объектах
15. Охрана садово-парковых объектов
16. Задачи и права службы строительства по сохранности
17. Предмет, задачи и специфика садово-паркового строительства
18. Классификация садово-парковых объектов
19. Виды садово-парковых работ
20. Расчет объема земляных работ
21. Вертикальная планировка
22. Организация рельефа на нарушенных территориях
23. Организация поверхностного стока вод
24. Осушение территории
25. Орошение территорий и устройство водопровода
26. Освещение территории
27. Мероприятия по сохранению ценных насаждений
28. Подготовка почвы
29. Классификация дорожек и площадок
30. Основные материалы, используемые при строительстве дорожек и площадок
31. Типы покрытий для дорожек и площадок
32. Технология устройства дорожек и площадок
33. Содержание дорожек и площадок
34. Классификация, назначение, требования к обустройству
35. Искусственные водоемы и гидросооружения
36. Содержание водных устройств
37. Классификация и назначение МАФ
38. Малые архитектурные формы и сооружения утилитарного характера
39. Малые архитектурные формы декоративного назначения
40. Садово-парковая мебель и оборудование
41. Оборудование спортивных площадок
42. Содержание МАФ и оборудования
43. Расположение компонентов озеленения в планировочной структуре застройки. Удаление зелёных насаждений от зданий
44. Посадочные работы, их организация и условия проведения

Форма итоговой оценки тестовых заданий – зачтено.

«Зачтено» выставляется при условии правильного выполнения тестовых заданий в количестве 50%.

Тестовые задания подготовили:



д. с.-х. наук, проф. Вышегуров С.Х.,

преподаватель  Захаров И.К.

МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по пятибалльной системе	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
Оценка по системе «зачет – незачет»	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ИПД 08-01-2015, введено приказом от 28.09.2011 №371-О, утверждено ректором 12.10.2015 г. (<http://nsau.edu.ru/file/403>; режим доступа свободный);

2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ИПД 77-01-2015, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-О (<http://nsau.edu.ru/file/104821>; режим доступа свободный);