



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Факультет лесного хозяйства и экологии
Кафедра таксации и экономики лесной отрасли



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

**СТРОИТЕЛЬСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ОБЪЕКТОВ
ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЫ**
(приложение к рабочей программе дисциплины)

Направление подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура

Направленность (профиль) подготовки
Ландшафтное строительство

Уровень
Бакалавриата

Форма обучения
Очная, заочная

Год поступления обучающихся: 2020

Казань – 2020

Составитель: Хакимова Зульфия Газьяновна, к.с.-х.н., доцент

Оценочные средства обсуждены и одобрены на заседании кафедры таксации
и экономики лесной отрасли 30 апреля 2020 года (протокол № 10)

И.о. заведующего кафедрой, к.б.н., доц. Губейдуллина А.Х.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии факультета лесного
хозяйства и экологии 11 мая 2020 г. (протокол № 10)

Пред. метод. комиссии, к.с.х.н., доц. Мухаметшина А.Р.

Согласовано:
Декан факультета лесного хозяйства
и экологии, к.с.х.н., доц.

Пухачева Л.Ю.

Протокол ученого совета ФЛХиЭ № 11 от 15 мая 2020 г.

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП бакалавр по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура обучающийся должен овладеть следующими результатами по дисциплине «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры»:

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения дисциплины

Компетенция	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИД-1 _{УК} - 8 Обеспечивает безопасные и /или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	Знать: безопасные условия труда при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры Уметь: обеспечивать безопасные условия труда при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры Владеть: способностью обеспечивать безопасные условия труда при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры
ПКС-2. Способен организовать производство работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры	ИД-1 _{ПКС} - 2 Определяет виды работ при благоустройстве и озеленении территорий	Знать: виды работ при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры Уметь: определять виды работ при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры Владеть: способностью определять виды работ при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры
	ИД-2 _{ПКС-2} Организует производство работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры	Знать: производство работ при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры Уметь: организовать производство работ при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры Владеть: навыками организации производства работ при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры

2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 2.1 – Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций (интегрированная оценка уровня сформированности индикаторов достижения компетенций)

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения		
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо
ИД-1 _{УК-8} Обеспечивает безопасные и /или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	Знать: безопасные условия труда при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры	Уровень знаний при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний безопасных условий труда при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний безопасных условий труда при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: обеспечивать безопасные условия труда при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры	При обеспечении безопасных условий труда при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры, не продемонстрированы основные умения, имели место грубые	При обеспечении безопасных условий труда при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры, продемонстрированы основные умения, выполнены все	При обеспечении безопасных условий труда при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры, продемонстрированы все основные умения, выполнены все задания в полном

		ошибки	задания, но не в полном объеме	объем, но некоторые с недочетами	объеме
	Владеть: способностью обеспечивать безопасные условия труда при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры	При обеспечении безопасных условий труда при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры, не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор способностей обеспечивать безопасные условия труда при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры, при этом выделены некоторые недочеты	Продемонстрированы базовые способности обеспечивать безопасные условия труда при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры, при этом задачи решены без ошибок и недочетов	Продемонстрированы способности обеспечивать безопасные условия труда при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры, при этом задачи решены без ошибок и недочетов
ИД-1пкс-2 Определяет виды работ при благоустройстве и озеленении территорий	Знать: виды работ при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры	Уровень знаний при видах работ при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний при видах работ при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний при видах работ при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	Уровень знаний при видах работ при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: определять виды работ при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры	При определении видов работ при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры не	При определении видов работ при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры	При определении видов работ при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры продемонстрированы	При определении видов работ при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры продемонстрированы

		продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	продемонстрированы основные умения, выполнены все задания, но не в полном объеме	все основные умения, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: способностью определять виды работ при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры	При определении видов работ при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры не продемонстрированы базовые способности, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор способностей определять виды работ при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые способности определять виды работ при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры без ошибок и недочетов
ИД-2пкс-2 Организует производство работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры	Знать: производство работ при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры	Уровень знаний о производстве работ при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний о производстве работ при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры в объеме, соответствующем программе, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний о производстве работ при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: организовывать производство работ при строительстве и содержании	При организации производства работ при строительстве и содержании объектов	При организации производства работ при строительстве и содержании объектов ландшафтной	При организации производства работ при строительстве и содержании объектов ландшафтной

	объектов ландшафтной архитектуры	ландшафтной архитектуры продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	ландшафтной архитектуры продемонстрированы основные умения, выполнены все задания, но не в полном объеме	архитектуры продемонстрированы все основные умения, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	архитектуры продемонстрированы все основные умения, выполнены все задания в полном объеме
Владеть: навыками организации производства работ при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры	Не продемонстрированы базовые навыки организации производства работ при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков организации производства работ при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки организации производства работ при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры, при этом имеются некоторые недочеты	Продемонстрированы навыки организации производства работ при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры без ошибок и недочетов	

Описание шкалы оценивания

1. Оценка «неудовлетворительно» ставится студенту, не овладевшему ни одним из элементов компетенции, т.е. обнаружившему существенные пробелы в знании основного программного материала по дисциплине, допустившему принципиальные ошибки при применении теоретических знаний, которые не позволяют ему продолжить обучение или приступить к практической деятельности без дополнительной подготовки по данной дисциплине.

2. Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», т.е. проявившему знания основного программного материала по дисциплине в объеме, необходимом для последующего обучения и предстоящей практической деятельности, знакомому с основной рекомендованной литературой, допустившему неточности в ответе на экзамене, но в основном обладающему необходимыми знаниями для их устранения при корректировке со стороны экзаменатора.

3. Оценка «хорошо» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать» и «уметь», проявившему полное знание программного материала по дисциплине, освоившему основную рекомендованную литературу, обнаружившему стабильный характер знаний и умений и способному к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующего обучения и практической деятельности.

4. Оценка «отлично» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», «уметь» и «владеть», проявившему всесторонние и глубокие знания программного материала по дисциплине, освоившему основную и дополнительную литературу, обнаружившему творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний.

5. Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно».

6. Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно»

3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 3.1 – Типовые контрольные задания соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

Индикатор достижения компетенции	№№ заданий (вопросов, билетов, тестов и пр.) для оценки результатов обучения по соотнесенному индикатору достижения компетенции
ИД-1 _{УК-8} Обеспечивает безопасные и /или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	Вопросы для текущего контроля с 1 по 5 Тесты для итогового контроля с 16 по 19
ИД-1 _{ПКС-2} Определяет виды работ при благоустройстве и озеленении территорий	Вопросы для текущего контроля с 5 по 13 Тесты для итогового контроля с 6 по 15
ИД-2 _{ПКС-2} Организует производство работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры	Вопросы для текущего контроля с 14 по 20 Тесты для итогового контроля с 1 по 5, 20

Предлагаемый перечень контрольных вопросов для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины:

1. Современные технологии применяемые в ландшафтном строительстве в мире. Обеспечивающие безопасные и комфортные условия труда на рабочем месте.
2. Организация рельефа на нарушенных территориях. Современная техника применяемая в ландшафтном строительстве. 8Обеспечивающие безопасные и комфортные условия труда на рабочем месте
3. Вертикальная планировка. Её основные задачи. 8Обеспечивающие безопасные и комфортные условия труда на рабочем месте
4. Организация поверхностного стока вод. Обеспечивающие безопасные и комфортные условия труда на рабочем месте. Устройства глубинного дренажа
5. Виды работ при благоустройстве и озеленении территорий Декоративное и утилитарное освещение территории объекта ландшафтной архитектуры.
6. Виды работ при благоустройстве и озеленении территорий Орошение территорий и устройство водопровода.
7. Виды работ при благоустройстве и озеленении территорий Строительство и содержание «сухих колодцев». Современные способы сохранения.
8. Требования к подготовке почвы при строительстве объекта ландшафтного.
9. Современные способы сохранения ценных насаждений ценных насаждений.
10. Строительство и содержание дорожек и площадок из монолитного бетона.
11. Строительство и содержание дорожек и площадок из бетонных плит.
12. Строительство и содержание дорожек и площадок из натурального камня.
13. Строительство и содержание дорожек и площадок из клинкерного кирпича.
14. Организация производства работ по строительству и содержанию посадок деревьев и кустарников в сложных экологических условиях.

15. Организация производства работ по строительству и содержанию газонов на территории объекта ландшафтной архитектуры.
16. Организация производства работ по строительству и содержанию цветников
17. Организация производства работ по строительству и содержанию искусственных прудов
18. Организация производства работ по строительству и содержанию лестниц из бетона
19. Организация производства работ по строительству и содержанию подпорных стенок
20. Организация производства работ по строительству и содержанию альпийских горок, рокариев.
21. Строительство дорожек и площадок.
22. Строительство искусственных водоемов.
23. Кирпич достоинства и недостатки его применения.
24. Реализация современных технологий в профессиональной деятельности Посадки деревьев и уход за ними.
25. Реализация современных технологий в профессиональной деятельности Посадки кустарников и уход за ними.
26. 8Обеспечение безопасных и комфортных условий труда при устройстве цветников
27. 8Обеспечение безопасных и комфортных условий труда при устройстве электрических сетей
28. 8Обеспечение безопасных и комфортных условий труда при строительстве дорожек и площадок из бетонных плит.
29. 8Обеспечение безопасных и комфортных условий труда при строительстве МАФ
30. 8Обеспечение безопасных и комфортных условий труда при агротехнической подготовке территории объектов.

Предлагаемый перечень тестовых вопросов по дисциплине

1. Какой документ регламентирует организацию площадки, размещение основных и временных сооружений, подъездных и внутриплощадочных дорог и различных коммуникаций, в подготовительный и основной периоды строительства.
 - а) Дендроплан
 - б) План вертикальной планировки
 - в) Проект сетей инженерных коммуникаций
 - г) Стройгенплан
2. Какой документ отражает общую идею, планировку и композицию насаждений, организацию дорог, площадок, размещение сооружений, водоемов и т.д. (в масштабе 1:500 (или 1:1000 для крупных объектов))
 - а) Дендроплан
 - б) План вертикальной планировки
 - в) Генплан
 - г) Стройгенплан
3. Какой документ показывает размещения растений в масштабе 1:500, 1:200 с ведомостью, определяющей видовой состав и количество посадочного материала.
 - а) Дендроплан
 - б) План вертикальной планировки
 - в) Генплан

г) Стройгенплан

4. Какой из указанных элементов относится к водопропускным сооружениям

- а). Канава
- б). Резерв
- в). Труба
- г). Нет правильного ответа

5. Устройство предназначенное для собирания и стока поверхностных талых и дождевых вод называют

- а). Дрены
- б). Лотки
- в). Мосты
- г). Дождеприемные колодцы

6. Какой из указанных элементов относится к водоотводным сооружениям

- а). Канава
- б). Мост
- в). Труба
- г). Нет правильного ответа

7. Как вы можете защитить старые деревья, растущие на территории объекта, при повышении поверхности объекта озеленения

- а) устройством «сухого кольца» вокруг приствольного пространства;
- б) устройством откоса укрепленного камнем
- в) обсыпкой земли вокруг приствольного пространства
- г) нет правильного ответа

8. Определите расход плодородной земли на объекте площадью 300 м² если 40 % территории объекта занимает газон, 60 %- дорожная сеть, толщина плодородного слоя 10 см

- а). 1 м³
- б). 10 м³
- в). 12 м³
- г). 18 м³

9. В какое время снимают укрытие от мороза с растений

- а) весной при температуре от 0 °С до +5 °С
- б) летом при температуре до +25 °С
- в) зимой во время оттепели до + 2 °С
- г) весной при температуре + 15 +18 °С

10. Какие основные элементы включает в себя дорога

- а) дорожную одежду
- б) земляное полотно
- в) мосты
- г) все ответы правильные

11. Естественное или искусственно созданное основание дороги это

- а) дорожная одежда
- б) земляное полотно
- в) мост

г) нет правильного ответа

12. Прибрежные растения это растения

а) цветки, которых находятся на поверхности, к ним относятся такие растения как лилии.

б) растут в толще воды и приносят наибольшую пользу водоему, но практически не видны снаружи

в) корни находятся в грунте под водой, а само растение над поверхностью воды

г) растут рядом с водоемом в заболоченной, влажной почве, пользы водоему практически не приносят, максимум, что они могут дать это тень. Носят декоративную функцию

13. Определить ширину фундамента подпорной стенки, если её ширина 40 см.

а) 0,6 м

б) 0,8 м

в) 1,0 м

г) 0,4 м

14. Сколько дренажных сквозных отверстий нужно заложить в подпорной стенке, если её высота 2,8 м, а длина 6 м.

а) 3

б) 4

в) 5

г) 8

15. Определить количество ступеней в лестнице, если известно, что перепад высот 210 см высота подступенка 15 см, а величиной проступи 27 см.

а) 8

б) 10

в) 5

г) 14

16. Сколько раз необходимо регулировать обмен воды, на объектах озеленения в черте города, в летнее-осенний период

а) 1 раз

б) не менее 5 -7

в) не менее 6-8 раз

г) нет правильного ответа

17. Какова должна быть глубина водоема, на объектах озеленения в черте города, в весенне-летний период согласно санитарно гигиенических правил

а) не менее 0,5 м

б) не менее 1,5 м

в) более 2,5 м

г) нет правильного ответа

18. По назначению бассейны могут быть

а) учебные

б) спортивные

в) плескательные

г) все ответы правильные

19. Организует производство работ. Заключение договоров с заказчиками, с субподрядными организациями на строительство сооружений, водоемов т т.д. осуществляется на этапе

- а) организационных работ
- б) подготовительных работ инженерного характера
- в) подготовительных работ агротехнического характера
- г) инженерно – строительных работ

20. Определяет виды работ при благоустройстве и озеленении территорий.

Для понижения или перехвата уровня грунтовых вод проектируют

- а). Дрены
- б). Лотки
- в). Канавы
- г). Дождеприемные колодцы

21. Пруд - это

- а) это искусственно созданное глубокое замкнутое водное сооружение питаемое сбором поверхностных талых и дождевых вод;
- б) искусственный водоем, сложное гидротехническое сооружение, со специальной ванной для наполнения и стока воды
- в) несколько небольших водоемов, расположенных на разных уровнях с переливающейся из одного в другой водой
- г) фонтан в виде искусственного водовода, декоративный элемент при оформлении откосов

22 Рассчитайте расход песка на дорогу длиной 10 м и шириной 2,5 м.

Толщина слоя песка 10см.

Расход материала на дополнение при уплотнении составляет 10 %.

- а). 27,5 м³
- б). 0,28 м³
- в). 2,75 м³
- г). 280 м³

23 Рассчитайте расход щебня на дорогу длиной 3 м и шириной 1,5 м .

Толщина слоя 20 см Расход материала на дополнение при уплотнении составляет 10 %.

- а). 1 м³
- б). 2 м³
- в). 3 м³
- г). 4 м³

24 Если источник света используется для получения визуального эффекта,

создания светового контура, выделения границы пешеходных и автомобильных дорожек или обозначения направления движения то освещение является.

- а). декоративным
- б). утилитарным
- в). заливающим
- г). маркировочным

25 За счет, какого слоя обеспечивается гидроизоляция пруда

- а) гравий
- б) геотекстиль

- в) каучуковая пленка
- г) нет правильного ответа

26 Какой материал защищает дренажный слой подпорных стенок от заиливания

- а) гравий
- б) геотекстиль
- в) песок
- г) каучуковая пленка

27. Какой элемент дорожной одежды обеспечивает прочность и долговечность дороги

- а). Бортовой камень
- б). Подстилающий слой
- в). Основание
- г). Покрытие

28. Какие из указанных материалов не относятся к естественным материалам:

- а). Шашка каменная
- б). Бутовый камень
- в). Бортовые гранитные камни
- г). Черепица

29. Устройство предназначенное для собирания и стока поверхностных талых и дождевых вод называют

- а). Дрены
- б). Лотки
- в). Мосты
- г). нет правильного ответа

30 За счет, какого слоя обеспечивается гидроизоляция пруда

- а) гравий
- б) геотекстиль
- в) ванна из стекловолокна
- г) нет правильного ответа

31. Самоходная землеройная машина, представляющая собой гусеничный или колёсный трактор с навесным рабочим органом отвалом (щитом) это

- а) Скрепер
- б) Бульдозер
- в) Каток
- г) Автомобиль самосвал

32. Устройство для утрамбовки и уплотнения асфальта, грунта и прочих поверхностей называется

- а) Скрепер
- б) Бульдозер
- в) Каток
- г) Автомобиль самосвал

33. Устройство, предназначенное для перевозки грузов и различных сыпучих материалов, не производящее самостоятельно забор материала называется

- а) Скрепер

- б) Бульдозер
- в) Каток
- г) Автомобиль самосвал

34. В какое время года можно проводить посадку деревьев и кустарников

- а) весной
- б) поздней осенью
- в) зимой
- г) все ответы верные

35. Что можно использовать в качестве контейнеров при выращивании растений с закрытой корневой системой

- а) торфоперегнойные горшочки
- б) стаканчики из бумаги,
- в) торфяные брикеты
- г) все ответы правильные

36. Какое время является самым благоприятным для посадки деревьев с поздним сроком сбрасывания листьев

- а) середина лета
- б) весна
- в) зима
- г) осень

37. Какое время наиболее не благоприятно для посадки теплолюбивых интродуцентов

- а) начало лета
- б) ранняя весна,
- в) поздняя осень
- г) нет правильного ответа

38. Какое время является самым не благоприятным для посадки деревьев

- а) середина лета
- б) весна, начало лета
- в) зима
- г) поздняя осень

39. Для каких целей предназначена лунка при посадке деревьев

- а) для ограждения дерева от вытаптывания
- б) для удержания воды при поливе
- в) для улучшения эстетического вида дерева
- г) для улучшения борьбы с травянистой растительностью

40. Укажите правильную очередность работ при создании ландшафтного объекта

- а) устройство дорог, создание цветников, устройство газона, посадка деревьев
- б) устройство дорог, создание цветников, посадка деревьев, устройство газона
- в) устройство дорог, посадка деревьев, создание цветников, устройство газона
- г) устройство дорог, устройство газона, создание цветников, посадка деревьев

41. Подготовка посадочного материала (деревьев, кустарников и т.д.) осуществляется на этапе

- а) агротехнических работ
- б) подготовительных работ инженерного характера

- в) подготовительных работ агротехнического характера
- г) инженерно – строительных работ

42. Уход за растениями в посадках, цветниках и их капитальный ремонт осуществляется на этапе

- а) организационных работ
- б) агротехнических работ
- в) подготовительных работ агротехнического характера
- г) инженерно – строительных работ

43. Определить уклон местности на отрезке АВ длиной 500 м , если высоты точек А= 7м В= 6м

- а) 20 ‰
- б) 2 ‰
- в) 1 ‰
- г) 10 ‰

44. Определить уклон местности на отрезке АВ длиной 200 м , если высоты точек А= 8 м В= 6 м

- а) 20 ‰
- б) 2 ‰
- в) 1 ‰
- г) 10 ‰

45. Определить уклон местности на отрезке АВ длиной 100 м , если высоты точек А= 7 м В= 6 м

- а) 20 ‰
- б) 2 ‰
- в) 1 ‰
- г) 10 ‰

46. Определить уклон местности на отрезке АВ длиной 500 м , если высоты точек А= 9 м В= 6 м

- а) 60 ‰
- б) 30 ‰
- в) 6 ‰
- г) 3 ‰

47. Определите высоту насыпи или глубину выемки если известно что существующая отметка земли 200,0 м, а проектная отметка земли 205,0 м

- а) -5,0 м
- б) +5, 0 м
- в) +2,5 м
- г) -2,5 м

48. Определите высоту насыпи или глубину выемки если известно что существующая отметка земли 185,0 м, а проектная отметка земли 180,0 м

- а) -5,0 м
- б) +5, 0 м
- в) +2,5 м
- г) -2,5 м

49. Определите высоту насыпи или глубину выемки если известно что существующая отметка земли 105,30 м, а проектная отметка земли 106,60 м

- а) -1,30 м
- б) +1,30 м
- в) +0,30 м
- г) -0,30 м

50. Определите высоту насыпи или глубину выемки если известно что существующая отметка земли 115,00 м, а проектная отметка земли 112,00 м

- а) -3,0 м
- б) +3,0 м
- в) +0,30 м
- г) -0,30 м

51. Определите высоту насыпи или глубину выемки если известно что существующая отметка земли 305,30 м, а проектная отметка земли 306,60 м

- а) -1,30 м
- б) +1,30 м
- в) +0,30 м
- г) -0,30 м

52. Определите высоту насыпи или глубину выемки если известно что существующая отметка земли 86,30 м, а проектная отметка земли 85,60 м

- а) -1,30 м
- б) +1,30 м
- в) +0,70 м
- г) -0,70 м

53. Озелененная территория линейной формы создаваемая вдоль жилых улиц и пешеходных трасс это

- а) Бульвар
- б) Пергола
- в) Сквер
- г) Клумба

54. Устройство малых архитектурных форм осуществляется на этапе

- а) организационных работ
- б) подготовительных работ инженерного характера
- в) подготовительных работ агротехнического характера
- г) инженерно – строительных работ

55. Посадка деревьев и кустарников осуществляется на этапе

- а) организационных работ
- б) подготовительных работ инженерного характера
- в) подготовительных работ агротехнического характера
- г) агротехнических работ

56. Устройство дорожно- тропиной сети, площадок различного назначения осуществляется на этапе

- а) организационных работ
- б) подготовительных работ инженерного характера
- в) подготовительных работ агротехнического характера

г) инженерно – строительных работ

57. Устройство вспомогательных сооружений (осушительных) и электрического освещения осуществляется на этапе

- а) организационных работ
- б) подготовительных работ инженерного характера
- в) подготовительных работ агротехнического характера
- г) инженерно – строительных работ

58. Устройство газонов и цветников осуществляется на этапе

- а) агротехнических работ
- б) подготовительных работ инженерного характера
- в) подготовительных работ агротехнического характера
- г) инженерно – строительных работ

59. Подготовка растительного субстрата осуществляется на этапе

- а) агротехнических работ
- б) подготовительных работ инженерного характера
- в) подготовительных работ агротехнического характера
- г) инженерно – строительных работ

60. Для понижения или перехвата уровня грунтовых вод проектируют

- а). Дрены
- б). Лотки
- в). Канавы
- г). Дождеприемные колодцы

61. Какой из указанных элементов относится к водопропускным сооружениям

- а). Канавы
- б). Резерв
- в). Труба
- г). Нет правильного ответа

62. Каким должно быть расстояние между дождеприемными колодцами

- а). 10-12 м
- б). 50-300 м
- в). 50-150 м
- г). 150-200 м

63. Устройство предназначенное для собирания и стока поверхностных талых и дождевых вод называют

- а). Дрены
- б). Лотки
- в). Мосты
- г). Дождеприемные колодцы

64. Движение воды по поверхности земли, а также в толще почв и горных пород в процессе круговорота её в природе называют

- а). Водоотвод
- б). Сток
- в). Гидролиз
- г). Гидродинамика

65. На каком расстоянии от водораздела может быть установлен первый (начальный) дождеприемный колодец

- а). 10-12 м
- б). 50-300 м
- в). 50-150 м
- г). 150-200 м

66. Элемент для приема поверхностных вод, устанавливаемый в местах понижения рельефа это

- а). Дрены
- б). Лотки
- в). Канавы
- г). Дождеприемные колодцы

67. Какой из указанных элементов относится к водоотводным сооружениям

- а). Канавы
- б). Мост
- в). Труба
- г). Нет правильного ответа

68. На какую глубину принято закладывать основание дрены

- а). 0,7-2 м
- б). 5-10 м
- в). 2,5-5 м
- г). 1-3 м

69. Какой элемент дорожной одежды непосредственно принимает нагрузку от движущихся людей и транспорта

- а). Бортовой камень
- б). Подстилающий слой
- в). Основание
- г). Покрытие

70. Какие из названных компонентов образуют поверхностный сток

- а) Ливневые воды
- б) Талые воды
- в) Дождевые воды
- г) Все ответы правильные

71. Какой на практике существует способ создания газонов

- а) посевом семян газонных трав на подготовленную поверхность территории объекта
- б) гидропосевом, нанесением семян на подготовленную поверхность под давлением с помощью специальных распыливающих устройств в составе специальных растворов
- в) одерновкой или раскладкой рулонной дернины по подготовленной поверхности
- г) все ответы правильные

72. Устройство газона путем нанесением семян на подготовленную поверхность под давлением с помощью специальных распыливающих устройств в составе специальных растворов называют

- а) сухим посевом семян

- б) гидропосевом
- в) одерновкой
- г) раскладкой рулонной дернины

73. Укажите правильную очередность работ при создании ландшафтного объекта

- а) устройство дорог, создание цветников, устройство газона, посадка деревьев
- б) устройство дорог, создание цветников, посадка деревьев, устройство газона
- в) устройство дорог, посадка деревьев, создание цветников, устройство газона
- г) устройство дорог, устройство газона, создание цветников, посадка деревьев

74. Укажите правильную очередность работ при создании ландшафтного объекта

- а) устройство дорог, создание цветников, устройство газона, посадка деревьев
- б) устройство дорог, создание цветников, посадка деревьев, устройство газона
- в) устройство дорог, посадка деревьев, создание цветников, устройство газона
- г) нет правильного ответа

75. Укажите правильную очередность работ при создании ландшафтного объекта

- а) устройство дорог, создание цветников, устройство газона, посадка деревьев
- б) устройство дорог, создание цветников, посадка деревьев, устройство газона
- в) устройство дорог, посадка деревьев, устройство газона, создание цветников
- г) нет правильного ответа

76. Бассейн - это

- а) это искусственно созданное глубокое замкнутое водное сооружение питаемое сбором поверхностных талых и дождевых вод;
- б) искусственный водоем, сложное гидротехническое сооружение, со специальной ванной для наполнения и стока воды
- в) несколько небольших водоемов, расположенных на разных уровнях с переливающейся из одного в другой водой
- г) фонтан в виде искусственного водовода, декоративный элемент при оформлении откосов

77. Бассейн - это

- а) это искусственно созданное глубокое замкнутое водное сооружение питаемое сбором поверхностных талых и дождевых вод;
- б) искусственный водоем, сложное гидротехническое сооружение, со специальной ванной для наполнения и стока воды
- в) несколько небольших водоемов, расположенных на разных уровнях с переливающейся из одного в другой водой
- г) нет правильного ответа

78. Бассейн - это

- а) это искусственно созданное глубокое замкнутое водное сооружение питаемое сбором поверхностных талых и дождевых вод;
- б) фонтан в виде искусственного водовода, декоративный элемент при оформлении откосов
- в) несколько небольших водоемов, расположенных на разных уровнях с переливающейся из одного в другой водой
- г) нет правильного ответа

79. Каскад - это

- а) это искусственно созданное глубокое замкнутое водное сооружение питаемое сбором поверхностных талых и дождевых вод;
- б) искусственный водоем, сложное гидротехническое сооружение, со специальной ванной для наполнения и стока воды
- в) несколько небольших водоемов, расположенных на разных уровнях с переливающейся из одного в другой водой
- г) фонтан в виде искусственного водовода, декоративный элемент при оформлении откосов

80. Каскад - это

- а) это искусственно созданное глубокое замкнутое водное сооружение питаемое сбором поверхностных талых и дождевых вод;
- б) искусственный водоем, сложное гидротехническое сооружение, со специальной ванной для наполнения и стока воды
- в) несколько небольших водоемов, расположенных на разных уровнях с переливающейся из одного в другой водой
- г) нет правильного ответа

81. Каскад - это

- а) это искусственно созданное глубокое замкнутое водное сооружение питаемое сбором поверхностных талых и дождевых вод;
- б) искусственный водоем, сложное гидротехническое сооружение, со специальной ванной для наполнения и стока воды
- в) фонтан в виде искусственного водовода, декоративный элемент при оформлении откосов
- г) нет правильного ответа

82. Ручей - это

- а) это искусственно созданное глубокое замкнутое водное сооружение питаемое сбором поверхностных талых и дождевых вод;
- б) искусственный водоем, сложное гидротехническое сооружение, со специальной ванной для наполнения и стока воды
- в) несколько небольших водоемов, расположенных на разных уровнях с переливающейся из одного в другой водой
- г) фонтан в виде искусственного водовода, декоративный элемент при оформлении откосов

83. Ручей - это

- а) это искусственно созданное глубокое замкнутое водное сооружение питаемое сбором поверхностных талых и дождевых вод;
- б) искусственный водоем, сложное гидротехническое сооружение, со специальной ванной для наполнения и стока воды
- в) несколько небольших водоемов, расположенных на разных уровнях с переливающейся из одного в другой водой
- г) нет правильного ответа

84. Ручей - это

- а) это искусственно созданное глубокое замкнутое водное сооружение питаемое сбором поверхностных талых и дождевых вод;
- б) искусственный водоем, сложное гидротехническое сооружение, со специальной ванной для наполнения и стока воды

- в) фонтан в виде искусственного водовода, декоративный элемент при оформлении откосов
- г) нет правильного ответа

85. Пруд - это

- а) это искусственно созданное глубокое замкнутое водное сооружение питаемое сбором поверхностных талых и дождевых вод;
- б) искусственный водоем, сложное гидротехническое сооружение, со специальной ванной для наполнения и стока воды
- в) несколько небольших водоемов, расположенных на разных уровнях с переливающейся из одного в другой водой
- г) фонтан в виде искусственного водовода, декоративный элемент при оформлении откосов

86. Пруд - это

- а) это искусственно созданное глубокое замкнутое водное сооружение питаемое сбором поверхностных талых и дождевых вод;
- б) искусственный водоем, сложное гидротехническое сооружение, со специальной ванной для наполнения и стока воды
- в) несколько небольших водоемов, расположенных на разных уровнях с переливающейся из одного в другой водой
- г) нет правильного ответа

87. Пруд - это

- а) фонтан в виде искусственного водовода, декоративный элемент при оформлении откосов;
- б) искусственный водоем, сложное гидротехническое сооружение, со специальной ванной для наполнения и стока воды
- в) несколько небольших водоемов, расположенных на разных уровнях с переливающейся из одного в другой водой
- г) нет правильного ответа

88. Если стенки бассейна находятся ниже уровня земли, а над поверхностью земли есть только его декоративное обрамление бассейн является

- а) полузаглубленным;
- б) заглубленным
- в) переносным
- г) нет правильного ответа

89. Какие основные компоненты включает в себя фонтан

- а) бассейн;
- б) насадки
- в) насос
- г) все ответы правильные

90. Болотные растения это растения

- а) растут рядом с водоемом в заболоченной, влажной почве, пользы водоему практически не приносят, максимум, что они могут дать это тень. Носят декоративную функцию
- б) растут в толще воды и приносят наибольшую пользу водоему, но практически не видны снаружи
- в) корни находятся в грунте под водой, а само растение над поверхностью воды

г) нет правильного ответа

91. Глубина декоративного ручья должна составлять

- а) не менее 0,5 м;
- б) не менее 0,2 м
- в) более 1 м
- г) не более 0,1 м

92. Глубина декоративного ручья должна составлять

- а) не менее 0,5 м;
- б) не более 10 см
- в) более 1 м
- г) нет правильного ответа

93. Растения-оксигенаторы это растения

- а) цветки, которых находятся на поверхности, к ним относятся такие растения как лилии.
- б) растут в толще воды и приносят наибольшую пользу водоему, но практически не видны снаружи
- в) корни находятся в грунте под водой, а само растение над поверхностью воды
- г) растут рядом с водоемом в заболоченной, влажной почве, пользы водоему практически не приносят, максимум, что они могут дать это тень. Носят декоративную функцию

94. Растения-оксигенаторы это растения

- а) цветки, которых находятся на поверхности, к ним относятся такие растения как лилии.
- б) растут в толще воды и приносят наибольшую пользу водоему, но практически не видны снаружи
- в) корни находятся в грунте под водой, а само растение над поверхностью воды
- г) нет правильного ответа

95. Прибрежные растения это растения

- а) цветки, которых находятся на поверхности, к ним относятся такие растения как лилии.
- б) растут в толще воды и приносят наибольшую пользу водоему, но практически не видны снаружи
- в) корни находятся в грунте под водой, а само растение над поверхностью воды
- г) растут рядом с водоемом в заболоченной, влажной почве, пользы водоему практически не приносят, максимум, что они могут дать это тень. Носят декоративную функцию

96. Болотные растения это растения

- а) цветки, которых находятся на поверхности, к ним относятся такие растения как лилии.
- б) растут в толще воды и приносят наибольшую пользу водоему, но практически не видны снаружи
- в) корни находятся в грунте под водой, а само растение над поверхностью воды
- г) нет правильного ответа

98. Тело, какого водного устройства чаще всего устраивают из монолитного бетона
а) искусственного пруда
б) каскада
в) декоративного ручья
г) нет правильного ответа

98. Тело, какого водного устройства чаще всего устраивают из монолитного бетона
а) искусственного пруда
б) бассейна
в) декоративного ручья
г) нет правильного ответа

99. Тело, какого водного устройства чаще всего устраивают из монолитного бетона
а) искусственного пруда
б) каскада
в) декоративного ручья
г) бассейна

100. Глубина декоративного ручья должна составлять
а) не менее 0,5 м;
б) не менее 0,2 м
в) более 1 м
г) нет правильного ответа

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Лекции оцениваются по посещаемости, активности, умению выделить главную мысль. Практические занятия оцениваются по самостоятельности выполнения работы, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Самостоятельная работа оценивается по качеству и количеству выполненных домашних работ, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Критерии оценки зачета в тестовой форме: количество баллов или удовлетворительно, хорошо, отлично. Для получения соответствующей оценки на зачёте по курсу используется накопительная система балльно-рейтинговой работы студентов. Итоговая оценка складывается из суммы баллов или оценок, полученных по всем разделам курса и суммы баллов, полученной на зачёте.

Таблица 4.1 - Критерии оценки уровня знаний студентов с использованием теста на экзамене и зачёте по учебной дисциплине

Оценка	Характеристики ответа студента
Отлично	86-100 % правильных ответов
Хорошо	71-85 %
Удовлетворительно	51- 70%
Неудовлетворительно	Менее 51 %

Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно».

Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно».

Количество баллов и оценка неудовлетворительно, удовлетворительно, хорошо, отлично определяются программными средствами по количеству правильных ответов к количеству случайно выбранных вопросов.

Зачёт может производиться и по билетам с вопросами.

Критерии оценивания компетенций следующие:

1. Ответы имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об уверенных знаниях обучающегося и о его умении решать профессиональные задачи, оценивается в 5 баллов (отлично);

2. Более 75 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует о достаточных знаниях обучающегося и его умении решать профессиональные задачи – 4 балла (хорошо);

3. Не менее 50 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом) Их содержание свидетельствует об удовлетворительных знаниях обучающегося и о его ограниченном умении решать профессиональные задачи, соответствующие его будущей квалификации – 3 балла (удовлетворительно);

4. Менее 50 % ответов имеют решения с правильным ответом. Их содержание свидетельствует о слабых знаниях обучающегося и его неумении решать профессиональные задачи – 2 балла (неудовлетворительно).