



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 СЕРВИСОВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

СТРОИТЕЛЬНОЕ ДЕЛО И МАТЕРИАЛЫ
(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

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена 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.И.

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 бакалавриата по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура обучающийся должен овладеть следующими результатами по дисциплине «Строительное дело и материалы»:

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения дисциплины

Компетенция	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ИД-2 _{ОПК-3} Создаёт и поддерживает безопасные условия выполнения производственных процессов	Знать: показатели характеристики строительных материалов, обеспечивающих безопасные условия выполнения производственных процессов Уметь: определять показатели характеристики строительных материалов, обеспечивающих безопасные условия выполнения производственных процессов Владеть: способностью определять показатели характеристики строительных материалов, обеспечивающих безопасные условия выполнения производственных процессов
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-4} Находит и анализирует современные технологии в области ландшафтного строительства	Знать: виды современных строительных материалов в ландшафтном строительстве Уметь: находить и анализировать информацию о видах современных строительных материалов в ландшафтном строительстве Владеть: способностью находить и анализировать информацию о видах современных строительных материалов в ландшафтном строительстве

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	отлично
ИД-2 _{Опк-3} Создает и поддерживает безопасные условия выполнения производственных процессов	Знать: показатели характеристик строительных материалов, обеспечивающих безопасные условия выполнения производственных процессов	Уровень знаний о показателях характеристик строительных материалов, обеспечивающих безопасные условия выполнения производственных процессов ниже минимальных требований, имели грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний о показателях характеристик строительных материалов, обеспечивающих безопасные условия выполнения производственных процессов, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний о показателях характеристик строительных материалов, обеспечивающих безопасные условия выполнения производственных процессов в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний о показателях характеристик строительных материалов, обеспечивающих безопасные условия выполнения производственных процессов в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: определять показатели характеристик строительных материалов, обеспечивающих безопасные условия выполнения производственных процессов	При определении показателей характеристик строительных материалов, обеспечивающих безопасные условия выполнения производственных процессов	При определении показателей характеристик строительных материалов, обеспечивающих безопасные условия выполнения производственных процессов	При определении показателей характеристик строительных материалов, обеспечивающих безопасные условия выполнения производственных процессов	При определении показателей характеристик строительных материалов, обеспечивающих безопасные условия выполнения производственных процессов

	процессов продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	процессов продемонстрированы основные умения, выполнены все в задании, но не в полном объеме	процессов продемонстрированы все основные умения, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	процессов продемонстрированы все основные умения, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: способностью определять показатели характеристики строительных материалов, обеспечивающих безопасные условия выполнения производственных процессов	При определении показателей характеристики строительных материалов, обеспечивающих безопасные условия выполнения производственных процессов не продемонстрированы базовые способности, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор способностей определять показатели характеристики строительных материалов, обеспечивающих безопасные условия выполнения производственных процессов с некоторыми недочетами	Продемонстрированы способности определять показатели характеристики строительных материалов, обеспечивающих безопасные условия выполнения производственных процессов без ошибок и недочетов
ИД-10пк-4 Находит и анализирует современные технологии в области ландшафтного строительства	Знать: современных строительных материалов в ландшафтном строительстве	Уровень знаний о видах современных строительных материалов в ландшафтном строительстве ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний о видах современных строительных материалов в ландшафтном строительстве, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний о видах современных строительных материалов в ландшафтном строительстве в области экологии в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

	Уметь: находить и анализировать информацию о видах современных строительных материалов в ландшафтном строительстве	При нахождении и анализе информации о видах современных строительных материалов в ландшафтном строительстве продемонстрированы основные умения, все выполнены задания, но не в полном объеме	При нахождении и анализе информации о видах современных строительных материалов в ландшафтном строительстве продемонстрированы основные умения, все выполнены задания, но не в полном объеме	При нахождении и анализе информации о видах современных строительных материалов в ландшафтном строительстве продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи, выполнены все задания в полном объеме	При нахождении и анализе информации о видах современных строительных материалов в ландшафтном строительстве продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: способностью находить и анализировать информацию о видах современных строительных материалов в ландшафтном строительстве	При нахождении и анализе информации о видах современных строительных материалов в ландшафтном строительстве не продемонстрированы базовые способности, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор способностей находить и анализировать информацию о видах современных строительных материалов в ландшафтном строительстве с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые способности находить и анализировать информацию о видах современных строительных материалов в ландшафтном строительстве, при этом имеются некоторые недочеты	Продемонстрированы способности находить и анализировать информацию о видах современных строительных материалов в ландшафтном строительстве 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-2 _{ОПК-3} Создаёт и поддерживает безопасные условия выполнения производственных процессов	Вопросы для текущего контроля с 2 ,4,5,6 , 14 16,17,20 - 30
ИД-1 _{ОПК-4} Находит и анализирует современные технологии в области ландшафтного строительства	Вопросы для текущего контроля с 1,3,7 по 13,15, 18,19 30

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

1. Современные строительные материалы, используемые в области ландшафтного строительства.
2. Поддержка безопасных условий при выполнении производственных процессов, строительства ландшафтного объекта
3. Современные технологии организация рельефа на садово-парковом объекте.
4. Поддержка безопасных условий при выполнении производственных процессов устройства глубинного дренажа
5. Поддержка безопасных условий при выполнении производственных процессов устройство поверхностного дренажа
6. Поддержка безопасных условий при выполнении устройстве электрических сетей
7. Современные строительные материалы , используемые при строительстве дорожек и площадок.
8. Современные строительные материалы Монолитный бетон достоинства и недостатки его применения.
9. Современные строительные материалы Кирпич достоинства и недостатки его применения.
10. Современные строительные материалы Натуральный камень достоинства и недостатки его применения.
11. Современные строительные материалы Древесина достоинства и недостатки его применения.
12. Современные строительные материалы Резиновая крошка достоинства и недостатки её применения.
13. Современные строительные материалы Геотекстиль достоинства и недостатки его применения.

14. Современные технологии применяемые в ландшафтном строительстве в мире. Обеспечивающие безопасные и комфортные условия труда на рабочем месте.
15. Организация рельефа на нарушенных территориях. Современная техника применяемая в ландшафтном строительстве. 8Обеспечивающие безопасные и комфортные условия труда на рабочем месте
16. Вертикальная планировка. Её основные задачи. 8Обеспечивающие безопасные и комфортные условия труда на рабочем месте
17. Организация поверхностного стока вод. Обеспечивающие безопасные и комфортные условия труда на рабочем месте. Устройства глубинного дренажа
18. Виды работ при благоустройстве и озеленении территорий Декоративное и утилитарное освещение территории объекта ландшафтной архитектуры.
19. Виды работ при благоустройстве и озеленении территорий Орошение территорий и устройство водопровода.
20. Строительство и содержание дорожек и площадок из монолитного бетона.
21. Строительство и содержание дорожек и площадок из бетонных плит.
22. Строительство и содержание дорожек и площадок из натурального камня.
23. Строительство и содержание дорожек и площадок из клинкерного кирпича.
24. Строительство лестниц из бетона
25. Строительство подпорных стенок из камня и дерева.
26. Строительство альпийских горок, рокариев.
27. Поддержка безопасных условий при выполнении строительства дорожек и площадок из бетонных плит.
28. Поддержка безопасных условий при организации работ по строительству МАФ
29. Поддержка безопасных условий при посадке деревьев и уходе за ними.
30. Поддержка безопасных условий при устройстве цветников и газона.

Предлагаемый перечень тестовых вопросов по дисциплине

1. Какие из указанных современных натуральных строительные материалы, используемые в области ландшафтного строительства.
 - а). Шашка каменная
 - б). Черепица
 - в). Кирпич клинкерный
 - г). Асфальтобетон
2. Колотый камень, близкий по форме к параллелепипеду, имеющий скошенные боковые стороны (скос - 5 см); применяется при устройстве покрытия дорожек и площадок
 - а). Кирпич
 - б). Брусчатка
 - в). Гравий
 - г). Цемент
3. Окатанные обломки горных пород размером в 10 см и менее, встречаются в долинах рек, по берегам озёр и морей;
 - а). валуны
 - б). галечник и гравий
 - в). Щебень
 - г). Цемент
4. Какой из указанных материалов является вяжущим материалом

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

5. Какой из указанных элементов относится к водоотводным сооружениям

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

6. Какой из указанных материалов является вяжущим материалом

- а). Песок
- б). Гравий
- в). Щебень
- г). Битум

7. Гранитные бруски в форме параллелепипеда, в длину 70...100 см и в сечении- 10х20, 15х30, 20х30 см, имеющие вертикальную или наклонную лицевую грань; применимы для устройства сопряжений дорожек и площадок с газоном.

- а). Песок
- б). бортовые камни
- в). Щебень
- г). Цемент

8 Реализация современных технологий в профессиональной деятельности. Какую горную породу применяют чаще всего для устройства альпийской горки

- а). травертин
- б). песчаник
- в). гранит
- г). все ответы правильные

9. 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

10. Землеройно-транспортная машина, предназначенная для создания и поддержания безопасных условий выполнения производственных процессов послойного (горизонтальными слоями) копания грунтов, транспортирования и отсыпки их в земляные сооружения слоями заданной толщины это

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

11. 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

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

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

13. Экскаватор состоит из таких основных частей, как

- а) ходовая тележка,
- б) поворотная платформа
- в) ковш
- г) все ответы правильные

14. Поддержка безопасных условий при выполнении производственных процессов. 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

15. Какие из названных компонентов образуют поверхностный сток

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

16. Специальное устройство для перехода с одного уровня рельефа на другой в парке называют

- а) подпорные стенки
- б) садовые лестницы
- в) мостики
- г) беседки

17. Продольным профилем бульвара называется

- а) условное изображение разреза бульвара вертикальной плоскостью, проходящей через его ось
- б) условное изображение разреза бульвара вертикальной плоскостью, проходящей перпендикулярно его оси
- в) условное изображение разреза бульвара вертикальной плоскостью, проходящей под углом 45° к его оси
- г) нет правильного ответа

18. Поперечным профилем бульвара называется

- а) условное изображение разреза бульвара вертикальной плоскостью, проходящей через его ось

- б) условное изображение разреза бульвара вертикальной плоскостью, проходящей перпендикулярно его оси
- в) условное изображение разреза бульвара вертикальной плоскостью, проходящей под углом 45° к его оси
- г) нет правильного ответа

19. Какой документ создаёт и поддерживает безопасные условия выполнения производственных процессов, 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

20. Определить рабочие отметки нового рельефа если средняя проектная отметка местности $H_{пр} = 200,0$ а отметки земли (черные отметки)

$$H_1 = 198,0 \quad H_2 = 202,3$$

- а) $r_1 = -2,0 \quad r_2 = +2,3$
- б) $r_1 = +2,0 \quad r_2 = -2,3$
- в) $r_1 = +2,0 \quad r_2 = +2,3$
- г) $r_1 = -2,0 \quad r_2 = -2,3$

21. Определить рабочие отметки нового рельефа если средняя проектная отметка местности $H_{пр} = 150,0$ а отметки земли (черные отметки) $H_1 = 153,2 \quad H_2 = 148,0$

- а) $r_1 = -3,2 \quad r_2 = +2,0$
- б) $r_1 = +3,2 \quad r_2 = -2,0$
- в) $r_1 = +3,2 \quad r_2 = +2,0$
- г) $r_1 = -3,2 \quad r_2 = -2,0$

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

- а) Бульвар
- б) Пергола
- в) Сквер
- г) Линейная клумба

23. Устройство малых архитектурных форм осуществляется на этапе

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

24. Посадка деревьев и кустарников осуществляется на этапе

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

25. Устройство дорожно- тропинойной сети, площадок различного назначения осуществляется на этапе

- а) организационных работ

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

26. Минимальное соотношение длины и ширины бульвара должно составлять

- а) 3:1
- б) 15:1
- в) 0,2 :1
- г) 1:3

27. 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

28. Устройство газонов и цветников осуществляется на этапе

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

29. Подготовка растительного субстрата осуществляется на этапе

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

30. Благоустроенная, озелененная территория величиной 0,15-2,0 га внутри жилой постройки, предназначенная для кратковременного отдыха это

- а) Бульвар
- б) Парк
- в) Сквер
- г) Аллея

31. Для понижения или перехвата уровня грунтовых вод проектируют

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

32. Какой из указанных элементов относится к водопропускным сооружениям

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

33. Каким должно быть расстояние между дождеприемными колодцами

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

г). 150-200 м

34. Определите расход плодородной земли на объекте площадью 200 м^2 если 50 % территории объекта занимает газон, 50 %- дорожная сеть, толщина плодородного слоя 10 см

- а). 1 м^3
- б). 10 м^3
- в). 15 м^3
- г). 100 м^3

35. Определите расход плодородной земли на объекте площадью 200 м^2 если 70 % территории объекта занимает газон, 30 %- дорожная сеть, толщина плодородного слоя 15 см

- а). 14 м^3
- б). 21 м^3
- в). 15 м^3
- г). 100 м^3

36. Определите расход плодородной земли на объекте площадью 300 м^2 если 40 % территории объекта занимает газон, 60 %- дорожная сеть, толщина плодородного слоя 10 см

- а). 1 м^3
- б). 10 м^3
- в). 12 м^3
- г). 18 м^3

37. Определите расход плодородной земли на объекте площадью 200 м^2 если 80 % территории объекта занимает газон, 20 %- дорожная сеть, толщина плодородного слоя 15 см

- а). 16 м^3
- б). 10 м^3
- в). 15 м^3
- г). 24 м^3

38. Какой элемент дорожной одежды обеспечивает прочность и долговечность дороги

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

39. Какие дороги предусматриваются для ограниченного движения средств механизации по объекту, выполняются из прочных, твердых материалов

- а). Главные
- б). Второстепенные
- в). Хозяйственные дороги
- г). Прогулочные (велосипедные)

40. Устройство газона поддерживающее безопасные условия выполнения производственных процессов, 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

41. Для понижения или перехвата уровня грунтовых вод проектируют

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

42. Какой из указанных элементов относится к водопропускным сооружениям

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

43. Каким должно быть расстояние между дождеприемными колодцами

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

44. Определите расход плодородной земли на объекте площадью 200 м² если 50 % территории объекта занимает газон, 50 %- дорожная сеть, толщина плодородного слоя 10 см

- а). 1 м³
- б). 10 м³
- в). 15 м³
- г). 100 м³

45. Определите расход плодородной земли на объекте площадью 200 м² если 70 % территории объекта занимает газон, 30 %- дорожная сеть, толщина плодородного слоя 15 см

- а). 14 м³
- б). 21 м³
- в). 15 м³
- г). 100 м³

46. 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

47. Определите расход плодородной земли на объекте площадью 200 м² если 80 % территории объекта занимает газон, 20 %- дорожная сеть, толщина плодородного слоя 15 см

- а). 16 м³
- б). 10 м³

- в). 15 м³
- г). 24 м³

48. Какой элемент дорожной одежды обеспечивает прочность и долговечность дороги

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

49. Какие дороги предусматриваются для ограниченного движения средств механизации по объекту, выполняются из прочных, твердых материалов

- а). Главные
- б). Второстепенные
- в). Хозяйственные дороги
- г). Прогулочные (велосипедные)

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

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

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

- а). Кирпич клинкерный
- б). Глина
- в). Щебень
- г). Гравий

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

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

53. 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

54. 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

55. Какой элемент дорожной одежды обеспечивает её защиту от переувлажнения грунтовыми водами

- а). Бортовой камень

- б). Подстилающий слой
- в). Основание
- г). Покрытие

56. Какие дороги предусматриваются для соединения различных узлов объекта, равномерного распределения посетителей

- а). Главные
- б). Второстепенные
- в). Хозяйственные дороги
- г). Прогулочные (велосипедные)

57. Какие из указанных материалов не относятся к искусственным материалам:

- а). Шашка каменная
- б). Черепица
- в). Кирпич клинкерный
- г). Асфальтобетон

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

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

59. Какой из указанных элементов относится к водоотводным сооружениям

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

60. 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

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

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

62. Какие дороги предусматриваются как основные маршруты движения по объекту и выполняются из мало изнашиваемых материалов

- а). Главные
- б). Второстепенные
- в). Хозяйственные дороги
- г). Прогулочные (велосипедные)

63. Какой из указанных материалов является вяжущим материалом

- а). Шашка каменная

- б). Бутовый камень
- в). Бортовые гранитные камни
- г). Глина

64. Какой из указанных материалов не является вяжущим материалом

- а). Асфальтобетон
- б). Пушонка
- в). Щебень
- г). Цемент

65. Какой из указанных материалов является вяжущим материалом

- а). Песок
- б). Гравий
- в). Щебень
- г). Цемент

66. Какие из названных компонентов образуют поверхностный сток

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

67. К декоративным МАФ относятся

- а) урны
- б) рокарий
- в) пандусы
- г) лестницы

68. К утилитарным МАФ не относятся

- а) мостики
- б) рокарий
- в) пандусы
- г) скамейки

69. Какая МАФ представляет собой опору для вертикального озеленения из вьющихся растений

- а) ограда
- б) пергола
- в) зеленая ваза
- г) пандус

70. К декоративным МАФ не относятся

- а) фонтаны
- б) скульптуры
- в) мостики
- г) зеленая ваза

71. К утилитарным МАФ не относятся

- а) ограды
- б) беседки
- в) керамические изделия
- г) пандусы

72. Рекомендуемая высота подпорных стенок в садах и парках составляет

- а) 0,1-0,3 м
- б) 0,3-1,5 м
- в) 1,5 -3,5 м
- г) более 5 м

73. К декоративным МАФ относятся

- а) парковая мебель
- б) рокарий
- в) беседки
- г) мостики

74. К утилитарным МАФ не относятся

- а) ограды
- б) рокарий
- в) пандусы
- г) подпорные стенки

75. Основными конструктивными элементами подпорной стенки не является

- а) ограда
- б) фундамент
- в) «тело» стенки
- г) водоотвод

76. Сооружения, которые устраивают на перепадах рельефа предназначенные для сопряжения одного участка с другим называют .

- а) подпорные стенки
- б) садовые лестницы
- в) мостики
- г) беседки

77. Легкие садово-парковые сооружения для тихого отдыха посетителей это

- а) подпорные стенки
- б) садовые лестницы
- в) мостики
- г) беседки

78. Садово-парковые сооружения, предназначенные для соединения противоположных берегов водных устройств это

- а) подпорные стенки
- б) садовые лестницы
- в) мостики
- г) беседки

79. Специальные садово-парковые устройства из коврово-черенковых растений. Являющиеся примером создания необычного зеленого сооружения называют

- а) подпорные стенки
- б) зеленые вазы
- в) мостики
- г) беседки

80. Специальное устройство для перехода с одного уровня рельефа на другой в парке называют

- а) подпорные стенки
- б) садовые лестницы
- в) мостики
- г) беседки

81. Какое время наиболее благоприятно для посадки хвойных видов

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

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

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

83. Какая должна быть температура воздуха при зимней посадке туи западной и каштана конского

- а) не ниже - 10 °С
- б) не выше - 15 °С
- в) не выше - 20 °С
- г) не ниже - 15 °С

84. 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

85. Укрытие растения на зиму проводят, когда температуре воздуха ночью опускается

- а) до - 20 °С
- б) до -25 °С
- в) до -5 °С
- г) до - 15 °С

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

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

87. Какое время наиболее не благоприятно для посадки теплолюбивых интродуцентов

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

88. Контейнеры в теплице должны быть установлены

- а) непосредственно на грунт
- б) на подставки высотой 60 см от пола
- в) на подставки высотой 10 см от пола
- г) высота установки не имеет значения, главное соблюдать нужный температурный режим

89. Зимой растения с закрытой коневой системой можно хранить

- а) открытыми на улице
- б) на улице утепленными хвойной лапкой
- в) закопанными в снег
- г) способ хранения зависит от вида

90. 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

91. Какое время является самым не благоприятным для посадки деревьев

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

92. Какая должна быть температура воздуха при зимней посадке липы мелколистной и тополя бальзамического

- а) не ниже - 20 °С
- б) не выше - 15 °С
- в) не выше - 20 °С
- г) не ниже - 15 °С

93. Что нельзя использовать в качестве контейнеров при выращивании растений с закрытой корневой системой

- а) торфоперегнойные горшочки
- б) стеклянные стаканчики
- в) торфяные брикеты
- г) пластмассовые стаканчики с прорезями

94. Зимой растения с закрытой коневой системой можно хранить

- а) открытыми на улице
- б) в холодильных камерах (при температуре от - 5 °С до 0 °С)
- в) закопанными в снег
- г) способ хранения зависит от вида

95. 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

96. Среди указанных материалов найдите вяжущий материал

- а). Песок
- б). Гравий
- в). Щебень
- г). Битум

97. Для устройства сопряжений дорожек и площадок с газоном применяют.

- а). Песок
- б). Бортовые камни
- в). Щебень
- г). Цемент

98. Какую горную породу применяют чаще всего для устройства альпийской горки

- а). травертин
- б). песчаник
- в). гранит
- г). все ответы правильные

99. Продольным профилем бульвара называется

- а) условное изображение разреза бульвара вертикальной плоскостью, проходящей через его ось
- б) условное изображение разреза бульвара вертикальной плоскостью, проходящей перпендикулярно его оси
- в) условное изображение разреза бульвара вертикальной плоскостью, проходящей под углом 45° к его оси
- г) нет правильного ответа

100. Поперечным профилем бульвара называется

- а) условное изображение разреза бульвара вертикальной плоскостью, проходящей через его ось
- б) условное изображение разреза бульвара вертикальной плоскостью, проходящей перпендикулярно его оси
- в) условное изображение разреза бульвара вертикальной плоскостью, проходящей под углом 45° к его оси
- 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 экзамена 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).