

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Институт строительства, природообустройства и ландшафтной архитектуры
Кафедра строительства зданий и сооружений

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
текущего контроля/промежуточной аттестации обучающихся при
освоении ОПОП ВО, реализующей ФГОС ВО

по дисциплине
«ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА ОБЪЕКТОВ ЛАНДШАФТНОЙ
АРХИТЕКТУРЫ»

Уровень высшего образования
БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура

Направленность (профиль) образовательной программы
Садово-парковое и ландшафтное строительство

Форма обучения
очная

Год начала подготовки – 2025

Санкт-Петербург
2025 г

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 1

№	Формируемые компетенции	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Оценочное средство
1.	ПК - 1. Способен проводить предпроектные исследования и осуществлять подготовку данных для разработки разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры ИПК1.3. Определяет технологию проведения натурных обследований территории, включая фотофиксацию объекта, геодезическую съемку, оценку существующих насаждений, почвенно-гидрологические изыскания З-ИПК1.3 технологию проведения натурных обследований территории; У-ИПК1.3 проводить натурное обследование территории; В-ИПК1.3 технологией проведения натурных обследований территории.	Принципы организации инженерной подготовки территории. Рельеф и его градостроительная оценка.	коллоквиум
2.	ПК-4. Осуществляет графическое и тестовое оформление проектно-сметной документации ИПК-4.1. Оформляет графические материалы по разработанным проектам, включая чертеж, перспективные изображения, планы, разрезы, узлы, детали, экспликации З-ИПК4.1 методы и технологии оформления графических материалов по разработанным проектам, включая чертежи, перспективные изображения, планы, разрезы, узлы, детали, экспликации; У-ИПК4.1 оформлять графические материалы по разработанным проектам, включая чертежи, перспективные изображения, планы, разрезы, узлы, детали, экспликации; В-ИПК4.1 методами и технологиями оформления графических материалов по разработанным проектам, включая чертежи, перспективные изображения, планы, разрезы, узлы, детали, экспликации.	Проект вертикальной планировки ландшафтного объекта. Организация работ по вертикальной планировке ландшафтных объектов.	тесты

2. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 2

№	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися	Вопросы по темам/разделам дисциплины
2.	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий

3. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 3

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
ПК-1 Способен проводить предпроектные исследования и осуществлять подготовку данных для разработки разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры					
ПК-1 ИПК-1.3. Определяет технологию проведения натурных обследований территории, включая фотофиксацию объекта, геодезическую съемку, оценку существующих насаждений, почвенно-гидрологические изыскания					
Знать: технологию проведения натурных обследований территории	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Коллоквиум, тесты
Уметь: проводить натурное обследование территории	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Коллоквиум, тесты

			недочетами		
Владеть: методами инвентаризации элементов озеленения и благоустройства на объекте ландшафтной архитектуры	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Коллоквиум, тесты
ПК-4 Осуществляет графическое и тестовое оформление проектно- сметной документации					
ПК-4 ИПК-4.1. Оформляет графические материалы по разработанным проектам, включая чертеж, перспективные изображения, планы, разрезы, узлы, детали, экспликации					
Знать методы и технологии оформления графических материалов по разработанным проектам, включая чертежи, перспективные изображения, планы, разрезы, узлы, детали, экспликации	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Коллоквиум, тесты
Уметь оформлять графические материалы по разработанным проектам, включая чертежи, перспективные изображения, планы, разрезы, узлы, детали, экспликации	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Коллоквиум, тесты
Владеть методами и технологиями оформления графических материалов	При решении стандартных задач	Имеется минимальный набор	Продemonстрированы базовые навыки	Продemonстрированы навыки при	Коллоквиум, тесты

по разработанным проектам, включая чертежи, перспективные изображения, планы, разрезы, узлы, детали, экспликации	не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	
--	---	---	---	--	--

4. ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ И ИНЫХ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1. Типовые задания для текущего контроля успеваемости

4.1.1. Вопросы для коллоквиума

ПК-1. Способен проводить предпроектные исследования и осуществлять подготовку данных для разработки разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры

ИПК-1.3. Определяет технологию проведения натурных обследований территории, включая фотофиксацию объекта, геодезическую съемку, оценку существующих насаждений, почвенно-гидрологические изыскания

Знать:

1. Основные характеристики пригодности территории для ландшафтного строительства.
2. Влияние рельефа на пригодность участков для того или иного вида ландшафтных объектов.
3. Назначение вертикальной планировки территории.
4. Классификация рельефа и его основные характеристики.
5. Стадии и методы проектирования профиля ландшафта.

Уметь:

1. Определить поверхностный сток. Расчет и приемы по его сокращению.
2. Провести оценку природных условий для градостроительства.
3. Провести оценку физико-геологических процессов.
4. Выполнить планировку внутриквартальной территории.
5. Выбрать вариант водоотвода.

Владеть:

1. Нахождением существующих и проектных, поперечных и продольных уклонов инженерных сооружений методом красных горизонталей.
2. Картограммой земляных работ.

3. Ведомостью земляных работ.
4. Составлением картограммы земляных работ.
5. Картограммой перемещения грунтовых масс. Методами расчета.

ПК-4 Осуществляет графическое и тестовое оформление проектно- сметной документации

ИПК-4.3. Оформляет графические материалы по разработанным проектам, включая чертеж, перспективные изображения, планы, разрезы, узлы, детали, экспликации

Знать

1. Особенности вертикальной планировки автомобильных дорог.
2. Особенности вертикальной планировки откосов.
3. Особенности вертикальной планировки естественных холмов.
4. Виды подпорных стен и их устройство.
5. Требования к проектным уклонам поверхности.

Уметь

1. Составить гидрологический баланс участка.
2. Определить формирование поверхностного стока и его организация.
3. Выбрать материалы, применяемые при вертикальной планировке территории.
4. Выбрать материалы и оборудование, применяемое при устройстве ливневой канализации.
5. Использовать метод продольных и поперечных вертикальных профилей.

Владеть

1. Экологическими приемами очистки вод поверхностного стока. Реутилизацией сточных вод.
2. Методом проектных горизонталей
3. Нахождением существующих и проектных, поперечных и продольных уклонов.
4. Построением проектного профиля.
5. Организацией работ по вертикальной планировке территории.

4.1.2. Темы контрольных работ

Контрольные работы не предусмотрены в РПД.

4.1.3. Примерные темы курсовых работ

Курсовые работы не предусмотрены в РПД.

4.1.4. Тесты

ПК-4 Осуществляет графическое и тестовое оформление проектно- сметной документации

ИПК-4.3. Оформляет графические материалы по разработанным проектам, включая чертеж, перспективные изображения, планы, разрезы, узлы, детали, экспликации

1. Транспортные сети города должны обеспечивать между функциональными зонами населенного пункта и объектами внешнего транспорта.
 - 1) безопасный переезд; 2) переход; 3) скорость, комфорт и безопасность движения.
2. Хорошей организации транспортной системы современного города необходимы
 - 1).многоуровневые транспортные развязки, использование подземного и наземного транспорта

- 2).спутниковые навигационные системы;
- 3).топографические карты населенных пунктов.

3. По назначению и скоростям улицы и дороги делятся на 3 категории:

- 1).проспекты, улицы и дороги городского значения;
- 2).проспекты, улицы и проезды местного значения;
- 3).магистральные улицы и дороги общегородского, районного и местного значения.

4.Транспортная сеть микрорайонов кроме жилых улиц включает

- 1) внутренние и противопожарные проезды;
- 2) велосипедные дорожки;
- 3) пешеходные тропинки.

5.Ширину проездов к группам жилых домов для двухстороннего движения принимают...

- 1) 8 метров; 2) 6 метров; 3) 12 метров

6.На конце тупиковых проездов предусматривают разворотную площадку размером...

- 1) 12х12 метром; 2) 6х12 метров; 3) 6х6 метров.

7.Минимальные радиусы поворотов по внутренней кромке основных проездовпринимаются не менее

- 1) 5 метров; 2) 10 метров; 3) 25 метров.

8.Ко всем жилым зданиям микрорайона ниже 9 этажей необходимо предусматриватьпожарные проезды

шириной с одной стороны от зданий.1) 3,5...6 м; 2) 6.8 м; 3)

8.12 м.

9.Ко всем жилым зданиям микрорайона выше 9 этажей необходимо предусматриватьпожарные проезды

шириной с двух сторон

. 1) 3,5.6 м; 2) 6.8 м; 3) 8м

10.На проездах шириной 3,5 м и длиной более 100 м предусматривают разъездныеплощадки длинойи шириной 6 м включая проезжую часть

1) 5 м ; 2) 10 м; 3) 15 м .

11.Использование разворотных площадок для стоянки личных автомобилей ...

1) допускается; 2) не допускается; 3) ограничено дневным периодом времени.

12.Пешеходные дорожки должны.....наиболее притягательные для населения
пункты

1). соединять кратчайшими расстояниями; 2) показывать; 3) вести в

13.Для пешеходных дорожек и тропинок допускаются следующие
максимальные уклоны для дорожек шириной 3.2,5 м .

1) 30.40%; 2) 15.20%; 3) 6.8%.

14.На селитебной территории и на примыкающих к ним производственным
территориям следует предусматривать гаражи и открытые стоянки для
хранения расчетного
числа индивидуальных автомобилей при пешеходной доступности 800 метров.

1) 150%; 2) 100 %; 3) 90 %.

15.На селитебной территории и на примыкающих к ним производственным
территориям

следует предусматривать гаражи и открытые стоянки для хранения 90 % расчетного числа индивидуальных автомобилей при пешеходной доступности .. метров.

1). 1000; 2) 800; 3) 50.

16. Открытые стоянки для легковых автомобилей следует предусматривать из расчета не менее чем..... для расчетного парка индивидуальных автомобилей, в том числе в %

- 1) жилые районы - 25;
- 2) пром. и коммунально-складские зоны - 25;
- 3) общегородские и специализированные центры - 5;
- 4) зоны массового кратковременного отдыха - 151) 70%; 2) 80% ; 3) 100%.

17. В категорию зеленых насаждений общего пользования включены.....

- 1) парки культуры и отдыха; центральные парки общегородского и районного значения; лесопарки и парки - заповедники, детские парки и городские сады, скверы, бульвары, насаждения на улицах и при общественных учреждениях;
- 2) расположенные на территории учреждений и предприятий; насаждения при учебных заведениях, детских учреждениях и учреждениях культуры, НИИ, больницах и др.
- 3) ботанические сады.

18. В категорию зеленых насаждений ограниченного пользования включены.....

- 1). расположенные на территории учреждений и предприятий; насаждения при учебных заведениях, детских учреждениях и учреждениях культуры, НИИ, больницах и др.
- 2). парки культуры и отдыха; центральные парки общегородского и районного значения; лесопарки и парки - заповедники, детские парки и городские сады, скверы, бульвары, насаждения на улицах и при общественных учреждениях.
- 3). зоны при промышленных предприятиях, защищающих от неблагоприятных воздействий природных явлений.

19. Первый опыт создания парковых зон зеленых насаждений известен в истории цивилизации как.....

- 1) парковый комплекс Петергофа; 2) комплексы пирамид в Египте; 3) сады Семирамиды.

20. В основе ландшафтного дизайна лежит.....

- 1). геоподоснова земельного участка; ситуационный план; дендроплан;

- 2).генеральный план населенного пункта;
- 3).литологическая карта местности.

21.. Ассортимент деревьев определяется по признаку.....

- 1).совместимости сроков цветения;
- 2).совместимости деревьев и кустарников по состоянию освещенности и затененности,отсутствия или избытка влаги;
- 3).состава и соотношения отдельных видов растений в общем объеме, пригодным дляиспользования в конкретном климатическом районе.....

21. Группы деревьев и кустарников, сочетающиеся в открытых пространствах парков исадов носит название

- 1) куртины; 2) ансамбли; 3) созвездий.

22. При формирования речного стока происходят эрозионные процессы, связанные с...

- 1) изменением направления течения;
- 2) движением растительного слоя;

- 3) размывом и перемещением грунта от верховья к устью.
23. Горизонт зеркала реки, соответствующий продолжительному сезонному стоянию носит название ...
1) устойчивый; 2) меженный; 3) летний.
24. Повышенные участки дна равнинных рек называются перекатами, а глубоководные...
1) излучинами; 2) отмелями; 3) плёсами.
25. Весной с повышением температуры происходит интенсивное таяние снега и льда, реки вскрываются и наступает...
1) паводок; 2) половодье; 3) береговая эрозия.
26. Эрозионная деятельность водотоков выражается в углублении русла - донная эрозия, а в расширении долин -
1) береговая эрозия; 2) оврагообразование; 3) селеобразование.
27. Процесс переработки берегов морей и крупных водохранилищ, связанный с... волнением, называется абразией.
1) климатическим; 2) душевным; 3) ветровым.
28. Положение линии регулирования реки определяется...
1) службами МЧС;
2) классом реки, назначением набережной и архитектурным и планировочным решением города;
3) транспортными средствами.
29. Территория между линией регулирования и красной линией застройки называется
1) береговой полосой; 2) садовой линией ; 3) песчаной косой.
30. Для предотвращения фильтрации воды в грунт искусственных водоемов по земляномулому устраивается водонепроницаемый экран из
1. железобетона;
2. теплого раствора;
3. мятой глины с песчаной пригрузкой.
31. К простейшим берегоукрепительным мероприятиям относят...

- 1).одерновка откосов; посев трав и кустарников;
- 2).устройство напорных стенок из железобетона;
- 3).уполаживание откосов.

32. Для поддержания отметки поверхности воды в водоемах используются....

- 1) лотки ; 2) дренажи; 3) водоперепускные сооружения.

33. При устройстве пляжей уделяется внимание скорости течения воды, которая не должна быть больше...

- 1) 100 м/с ; 2) 10 м/с; 3) 1 м/с.

34. Участок дна для устройства пляжа должен быть пологим и его уклон не должен превышать...

- 1) 0,03; 2) 0,1; 3) 1.

35. На территории пляжа следует предусматривать планировочные зоны, различные по функциональному назначению: ...

- 1). зона переодевания; зона принятия душа; зона принятия пищи;
- 2). купель, шумных игр, сна;
- 3). пляжная, активного отдыха, тихого отдыха.

36. Пляжи по характеру покрытия бывают...

- 1). мощенные и земляные;
- 2). травяные, песчаные, галечные;
- 3). песчаные и суглинистые.

37. Для защиты пляжей от размыва и увеличения его площади в сторону водоема служат...

- 1) дамбы; 2) дренажные системы; 3) буны и волноломы.

38. Поверхностный сток образуется...

- 1) ручьями и реками; 2) водопроводной сетью; 3) дождями, ливнями и талыми водами.

39. Между продолжительностью и интенсивностью дождя установлена некоторая зависимость: более продолжительные дожди имеют... интенсивность.

- 1) меньшую; 2) большую; 3) значительную.

40. Граница водосборного бассейна в соответствии с рельефом проходит по ...

- 1) тальвегу; 2) водоразделу; 3) улице.

41. Основным направлением поверхностного стока в естественных условиях является...

- 1) тальвег; 2) магистральная дорога; 3) ливневая канализация.

42. В процессе застройки и благоустройства естественная система водоотвода ...

- 1) совершенствуется; 2) нарушается или исчезает; 3) расширяется.

43. Закрытая система отвода поверхностного стока включает....

1. нагорную, водосточную и водоотводящую сети;
2. лотки, кюветы, канавы и водопропускные трубы;
3. городскую канализацию.

44. Продольные уклоны подземных водостоков устраивают не менее 1) 0,01; 2) 0,005; 3) 0,003;

45. Искусственное освещение улиц призвано обеспечить

1. безопасность движения транспорта и пешеходов;
2. художественную выразительность транспортных средств;
3. контраст для водителей и пешеходов.

ПК-1. Способен проводить предпроектные исследования и осуществлять подготовку данных для разработки разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры

ИПК-1.3. Определяет технологию проведения натурных обследований территории, включая фотофиксацию объекта, геодезическую съемку, оценку существующих насаждений, почвенно-гидрологические изыскания

1. Гидрологические изыскания позволяют определить _____

- 1) глубину залегания отдельных массивов грунта;
- 2) характер залегания, минерализацию и режим грунтовых вод;
- 3) условия образования осадочных донных пород и современные процессы их изменения.

2. При выборе территории под застройку следует по возможности исключать участки, подверженные _____.

- 1) просадочности, оврагообразованию, береговому подмыву, воздействию оползней;
- 2) частичному затоплению 1 раз в 300 лет и слабо развивающейся деятельности оврагов;
- 3) облучению солнечной радиацией, ветровой нагрузке, охлаждению зимой и перегреву летом.

3. Источниками питания подземных вод являются _____.

- 1) атмосферные осадки, открытые водоемы, грунтовые воды с более высоких территорий;
- 2) болотные воды;
- 3) грунтовые воды с более низких территорий.

4. Метод проектных горизонталей позволяет совмещать _____ в любых рассматриваемых сечениях

- 1) продольный и поперечный профиль;
- 2) план и профиль;

3) рельеф местности и профили.

5. Перед нанесением на план проектных горизонталей необходимо определить _____

- 1) места резких изменений уклонов поверхности; водораздельные линии и наиболее пониженные участки местности; участки территории, на которых высотные отметки должны по возможности сохраниться (здания, транспортные сооружения и др.);
- 2) гидрологический режим искусственных водоемов;
- 3) перемещения воздушных масс в зимний и летний периоды года.

6. В категорию зеленых насаждений общего пользования включены _____

- 1) парки культуры и отдыха; центральные парки общегородского и районного значения; лесопарки и парки – заповедники, детские парки и городские сады, скверы, бульвары, насаждения на улицах и при общественных учреждениях;
- 2) посадки, расположенные на территории учреждений и предприятий; насаждения при учебных заведениях, детских учреждениях и учреждениях культуры, учреждениях здравоохранения и санаторно-курортного обслуживания;
- 3) ботанические сады.

7. Группы деревьев и кустарников, сочетающиеся в открытых пространствах парков и садов носит название _____

- 1) куртины;
- 2) ансамбли;
- 3) созвездия.

8. Основным направлением поверхностного стока в естественных условиях является _____

- 1) тальвег;
- 2) магистральная дорога;
- 3) ливневая канализация.

9. На участках с разными высотными отметками, сопряжения осуществляются следующими способами:

- 1) Путем срезки или подсыпки грунта на границе сопрягаемых поверхностей;
- 2) Путем устройства откоса или подпорной стенки;
- 3) Путем построения продольного профиля.

10.Каковы допустимые продольные уклоны при проектировании пешеходной дорожки

- 1) от 0,004 до 0,09;
- 2) допускаются любые уклоны;
- 3) от 0,4 до 1.

11.Для каких площадок необходимы уклоны равные 0,005

- 1) для любых площадок;
- 2) для детских площадок;
- 3) для спортивных площадок

12.При каких величинах клонов поверхности местность относят к сложной для благоустройства

- 1) от 0,004 до 0,05;
- 2) от 0,05 до 0,09;
- 3) от 0,15 до 0,30.

13.Какую задачу не решает вертикальная планировка:

- 1) обеспечение комфортного перемещения посетителя по территории парка;
- 2) создание благоприятных условий для произрастания ценной растительности- газонов, цветников, композиций из деревьев и кустарников;
- 3) создание благоприятных условий для жизнедеятельности фауны парков.

15.Какие объекты садово-паркового строительства нуждаются при их проектировании в тщательной вертикальной планировке:

- 1) малые сады с комплексным озеленением и благоустройством и озеленением;
- 2) сады жилых микрорайонов - с комплексами спортивных сооружений, с зонами отдыха для различных групп населения;
- 3) парковые зоны при больницах и других лечебных учреждениях

15.Средняя горизонтальная освещенность дорожного покрытия категории А объекта по освещению должна быть не менее ..

- 1) 20 кд/м² ; 2) 20 лм; 3) 15 лк .

16.Средняя яркость дорожного покрытия категории объекта по освещению А в черте города должна быть не менее ...

- 1) 1,6 кд/м²; 2) 0,2 кд/м²; 3) 0,1 кд/м²

17. На пешеходных переходах в одном уровне с проезжей частью при интенсивности движения 500 ед/час и более нормы освещенности должны быть..... по сравнению с пересекаемой проезжей частью.

- 1) повышены в 5 раз; 2) повышены не менее чем в 1,3 раза; 3) одинаковыми.

18. Средняя яркость покрытия тротуаров, примыкающих к проезжей части улиц, должна быть средней яркости покрытия проезжей части.

- 1) не менее 1/2; 2) не более 1/4; 3) больше

19. При проектировании рекламного и витринного освещения необходимо использовать освещение..... яркости по сравнению с яркостью проезжей части улицы.

- 1) большей; 2) меньшей; 3) достаточной.

20. Горизонт зеркала реки, соответствующий продолжительному сезонному стоянию носит название ...

- 1) устойчивый; 2) меженный; 3) летний.

21. Повышенные участки дна равнинных рек называются перекатами, а глубоководные...

- 1) излучинами; 2) отмелями; 3) плёсами.

22. Весной с повышением температуры происходит интенсивное таяние снега и льда, реки вскрываются и наступает...

- 1) паводок; 2) половодье; 3) береговая эрозия.

23. Эрозионная деятельность водотоков выражается в углублении русла - донная эрозия, а в расширении долин -

- 1) береговая эрозия; 2) оврагообразование; 3) селеобразование.

24. Процесс переработки берегов морей и крупных водохранилищ, связанный с..... волнением, называется абразией.

- 1) климатическим; 2) душевным; 3) ветровым.

25. Положение линии регулирования реки определяется...

- 1). службами МЧС;
- 2). классом реки, назначением набережной и архитектурным и планировочным решением города;
- 3). транспортными средствами.

26. Территория между линией регулирования и красной линией застройки называется

- 1) береговой полосой;
- 2) садовой линией ;
- 3) песчаной косой.

27. Для предотвращения фильтрации воды в грунт искусственных водоемов по земляномулому устраивается водонепроницаемый экран из

- 1). железобетона;
- 2). теплого раствора;
- 3). мятой глины с песчаной пригрузкой.

28. Каковы допустимые продольные уклоны при проектировании пешеходной дорожки

- 1) от 0,004 до 0,09;
- 2) любые уклоны
- 3) от 0,4 до 1.

29. Для каких площадок необходимы уклоны равные 0,005

- 1) для любых площадок;
- 2) для детских площадок;
- 3) для спортивных площадок

30. При каких величинах уклонов поверхности местность относят к сложной для благоустройства

- 1) от 0,004 до 0,05;
- 2) от 0,05 до 0,09;
- 3) от 0,15 до 0,30.

31. Преобразование естественного рельефа местности к формам, предусмотренным проектом планировки

- 1) проект застройки
- 2) геодезический план
- 3) вертикальная планировка
- 4) горизонтальная планировка

32. Отметка поверхности земли, полученная в результате нивелирования

- 1) относительная
- 2) абсолютная
- 3) условная
- 4) проектная

33. Разность между проектной отметкой и отметкой поверхности земли

- 1) чёрная отметка
- 2) красная отметка
- 3) рабочая отметка
- 4) условная отметка

34. Топографический план местности строится по отметкам

- 1) проектным
- 2) относительным
- 3) условным
- 4) абсолютным

35. Точки нулевых работ определяют в квадратах, рабочие отметки вершин которых имеют

- 1) положительные знаки
- 2) противоположные знаки
- 3) отрицательные знаки
- 4) одинаковые знаки

36. Определить среднюю рабочую отметку каждой фигуры

- 1) 1 фиг. А) 0,26 м
- 2) 2 фиг. Б) 0,10 м
- 3) 3 фиг. В) – 0,11 м
- 4) 4 фиг. Г) – 0,16 м

37. Определить объём каждой фигуры

- 1) 1 фиг. А) 9,36 (-) м³
- 2) 2 фиг. Б) 4,125 (-) м³
- 3) 3 фиг. В) 4,15 (+) м³
- 4) 4 фиг. Г) 16,25 (+) м³

38. Абсолютные отметки для каждой вершины квадрата вычисляются

- 1) $H_{Rp} + a$
- 2) $H_{Rp} + a - b$
- 3) $H_{пр.} - H$

4) ГИ – в

39. Рабочие отметки могут иметь знаки

- 1) только положительные
- 2) положительные и отрицательные
- 3) отрицательные

40. План современного использования территорий города это-

- 1).опорный план;
- 2).генеральный план;
- 3).топографическая съемка.

41.Основной градостроительный документ

- 1).генеральный план;
- 2).опорный план;
- 3).топографическая съемка.

42.Проект отдельных частей зон города

- 1).проект детальной планировки;
- 2).схема инженерных сетей города;
- 3).опорный план.

43.Разделение территории города по характеру использования

- 1).функциональное зонирование;
- 2).планировочная структура города;
- 3).транспортная схема.

44.Территория между промышленным предприятием и жилой застройкой называется

- 1).санитарно-защитной зоной;
- 2). защитной зоной;
- 3). охранный зоной.

45. В основе градостроительного проектирования лежат три основополагающих фактора

- 1).труд, быт, отдых;
- 2).пространство, коммуникации, озеленение;

3).экологические, экономические и социальные.

4.2 . Типовые задания для промежуточной аттестации

4.2.1. Вопросы к экзамену

ПК-4 Осуществляет графическое и тестовое оформление проектно- сметной документации

ИПК-4.3. Оформляет графические материалы по разработанным проектам, включая чертеж, перспективные изображения, планы, разрезы, узлы, детали, экспликации

Знать:

1. Понятие благоустройства территории.
2. Инженерная подготовка озеленяемых территорий:
понятие, назначение, основные задачи, документация.
3. Проектно-изыскательские работы.
4. Группы объектов ландшафтной архитектуры по сложности рельефа.
5. Виды рельефа.

Уметь:

1. Определить положение точки с заданной проектной отметкой на наклонной прямой.
2. Градировать отрезок прямой линии.
3. Построить проектные горизонтали участка дороги (проезда).
4. Построить проектные горизонтали на перекрестке.
5. Проектировать сопряжение планируемого участка с существующей поверхностью.

Владеть:

1. Элементами объекта ландшафтной архитектуры, проектируемые методом проектных горизонталей, методом продольных профилей, комбинированным методом.
2. Изменением форм рельефа методом наведения проектных горизонталей.
3. Проектированием вертикальной планировки дорожно-тропиночной сети.
4. Проектированием площадок на склоне.
5. Проектированием спортивных площадок.
6. Проектированием участка под водоем.
7. Вертикальной планировкой объектов на улицах и площадях.

ПК-1. Способен проводить предпроектные исследования и осуществлять подготовку данных для разработки разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры

ИПК-1.3. Определяет технологию проведения натурных обследований территории, включая фотофиксацию объекта, геодезическую съемку, оценку существующих насаждений, почвенно-гидрологические изыскания

Знать:

1. Роль вертикальной планировки в комплексе работ по охране окружающей среды. Охрана форм рельефа.
2. Организация рельефа на нарушенных территориях.
3. Преобразование рельефа для целей организации зеленых пространств. Геопластика.
4. Функциональное зонирование в связи с особенностями рельефа на

примере парка.

5.Трассирование дорожно- тропинойной сети парка.

6.Цели и задачи схемы
вертикальной планировки озеленяемой территории.

Уметь:

1. Определять объем земляных работ .Баланс объемов земляных работ.
2. Определять параметры проектируемой горизонтальной плоскости.
3. Составлять картограммы и расчет объема земляных работ.
4. Определять параметры наклонной плоскости, сглаживающей рельеф.
5. Составлять картограммы и расчет объемов перемещаемого грунта на плоскости, сглаживающей рельеф.

Владеть:

1. Проектом детальной планировки.
2. Привязкой проектных линий к местности. Теодолитными ходами.
3. Выносом точек проекта. Полярным способом выноса точек проекта.
4. Разбивочными чертежами.
5. Разбивкой осей парковых работ.
6. Методом квадратов.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении коллоквиума:

- **Отметка «отлично»** - обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры.
- **Отметка «хорошо»** - обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе.
- **Отметка «удовлетворительно»** - обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях основного учебного и нормативного материала.
- **Отметка «неудовлетворительно»** - обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи.

Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении тестирования:

Результат тестирования оценивается по процентной шкале оценки. Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий из 25 вопросов:

- **Отметка «отлично»** – 25-22 правильных ответов.
- **Отметка «хорошо»** – 21-18 правильных ответов.
- **Отметка «удовлетворительно»** – 17-13 правильных ответов.
- **Отметка «неудовлетворительно»** – менее 13 правильных ответов.

Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении экзамена:

- **Отметка «отлично»** - обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры.
- **Отметка «хорошо»** - обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе.
- **Отметка «удовлетворительно»** - обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях основного учебного и нормативного материала.
- **Отметка «неудовлетворительно»** - обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи.

6. ДОСТУПНОСТЬ И КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ

При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут использоваться собственные технические средства.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:	– в печатной форме увеличенным шрифтом, – в форме электронного документа.
Для лиц с нарушениями слуха:	– в печатной форме, – в форме электронного документа.
Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата	– в печатной форме, аппарата: – в форме электронного документа.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине обеспечивает выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей, обучающихся:

а) инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме);

б) доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа, задания зачитываются преподавателем);

в) доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, устно).

При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.