Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.10.2028 15:03:16
Уникальный программный ключ:
40a6db1879d6a9ee29ec8e0fb2f95e4614a0998

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета агробизнеса
Татьяна Виссарионовна Головкова
Подписано цифровой подписью: Татьяна Виссарионовна Головкова
Дата: 2026.06.10 10:32:55 +03'00'

10 июня 2026 года

Фонд оценочных средств
по дисциплине

Организация рельефа и геопластика

Направление подготовки /специальность	35.03.10 Ландшафтная архитектура
Направленность (профиль)	«Ландшафтное проектирование»
Квалификация выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная, заочная
Срок освоения ОПОП ВО	4 года (очная), 4 года 7 месяцев (заочная)

Караваево 2026

Фонд оценочных средств предназначен для оценивания сформированности компетенций по дисциплине «Организация рельефа и геопластика»

Разработчик
доцент кафедры технологии, организации
и экономики строительства Цыбакин С.В. Сергей Валерьевич Цыбакин

Подписано цифровой подписью: Сергей Валерьевич Цыбакин
Дата: 2026.03.10 15:00:22 +03'00'

Утвержден на заседании кафедры технологии, организации и экономики строительства, протокол № 7 от 10.03.2026

Заведующий кафедрой Русина В.В. Вера Владимировна Русина

Подписано цифровой подписью: Вера Владимировна Русина
Дата: 2026.03.10 15:33:50 +03'00'

Согласовано:
Председатель методической комиссии
факультета агробизнеса
протокол № 5 от 07.04.2026 Алексей Николаевич Сорокин

Подписано цифровой подписью: Алексей Николаевич Сорокин
Дата: 2026.04.07 08:48:46 +03'00'

Паспорт
фонда оценочных средств

Таблица 1

Модуль (раздел) дисциплины	Формируемые компетенции или их части	Оценочные материалы и средства	Количество
Понятие об организации рельефа. Вертикальная планировка как неотъемлемая часть ландшафтного строительства. Принципы организации рельефа на ландшафтных объектах. Принципы обмера ландшафтных объектов.	ПКос-1. Способен выполнять предпроектные и изыскательские работы, разрабатывать проекты отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры ПКос-3. Способен организовать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	Опрос, тесты, курсовой проект	35/100/1
Рельеф участка как основа для ландшафтного проектирования. Анализ рельефа местности. Формы рельефа. Уклоны. Понятие о водной эрозии, дренаже и ливневой канализации.			
Гидрологический баланс территории. Понятие поверхностного стока и принципы его расчета. Понятие гидротермического коэффициента.			
Проект вертикальной планировки ландшафтного объекта.			
Проектирование отдельных элементов ландшафта. Проектирование подпорных стен, пандусов, лестниц. Особенности проектирования дорог, улиц, площадок. Проектирование холмов, низин. Геопластика.			
План вертикальной планировки участка. Картограмма перемещения земляных масс.			
Организация стока поверхностных вод. Ливневая канализация. Очистка и реутилизация поверхностных стоков.			
Водные объекты как составная часть проекта вертикальной планировки. Особенности проектирования и строительства.			
Организация работ по вертикальной планировке ландшафтных объектов. Последовательность производства работ. Применяемые материалы. Смета работ по вертикальной планировке.			

1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 2 – Формируемые компетенции

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
ПКос-1. Способен выполнять предпроектные и изыскательские работы, разрабатывать проекты отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры ПКос-3. Способен организовать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	ПКос-1.1. Использует методологию проведения ландшафтного анализа территорий ПКос-1.2. Осуществляет поиск, подготовку, обработку и документальное оформление данных и информации, необходимых для составления задания на проектирование ПКос-1.3. Определяет технологию проведения натурных обследований территории, включая фотофиксацию объекта, геодезическую съемку, оценку существующих насаждений, почвенно-гидрологические изыскания ПКос-3.1. Организация входного контроля проектной документации на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ПКос-3.2. Оформление разрешений, необходимых для производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ПКос-3.2. Разработка, согласование проекта производства комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах ПКос-3.4. Обеспечение взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ПКос-3.5. Ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ПКос-3.6. Документальное оформление процедур обеспечения и управления качеством работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ПКос-3.7. Выдача производственных заданий персоналу для проведения обследования и определения состояния технического обслуживания и содержания на территориях и объектах ПКос-3.8. Обследование территорий и объектов, наблюдение за состоянием элементов благоустройства и озеленения с целью установления их технического состояния на территориях и объектах	Опрос, тесты

	ПКос-3.9. Подготовка заключения о состоянии территорий и объектов, разработка плана мероприятий по эксплуатации, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах ПКос-3.10. Составление планов и программ организации производства комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов	

Оценочные материалы и средства для проверки сформированности компетенций

Компьютерное тестирование

Выберите правильный ответ:

Как называется свойство грунтов, представляющее собой способность поглощать воду и пропускать через себя?
+ водопроницаемость
влагоемкость
водоотдача
капиллярность

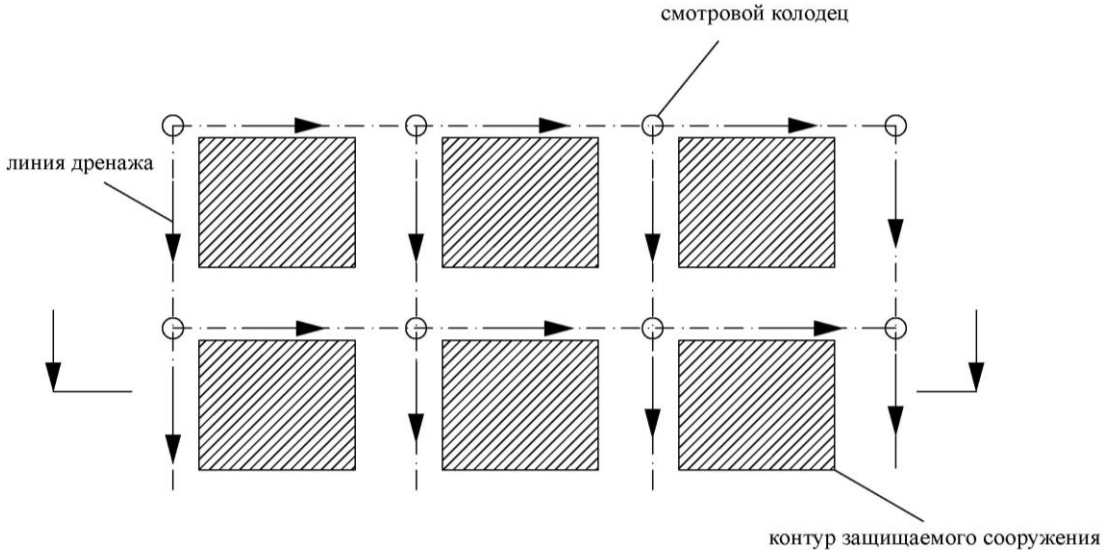
Как называется свойство грунтов, которое показывает способность породы вмещать и удерживать определенный объем воды при обеспеченном стекании?
водопроницаемость
+ влагоемкость
водоотдача
капиллярность

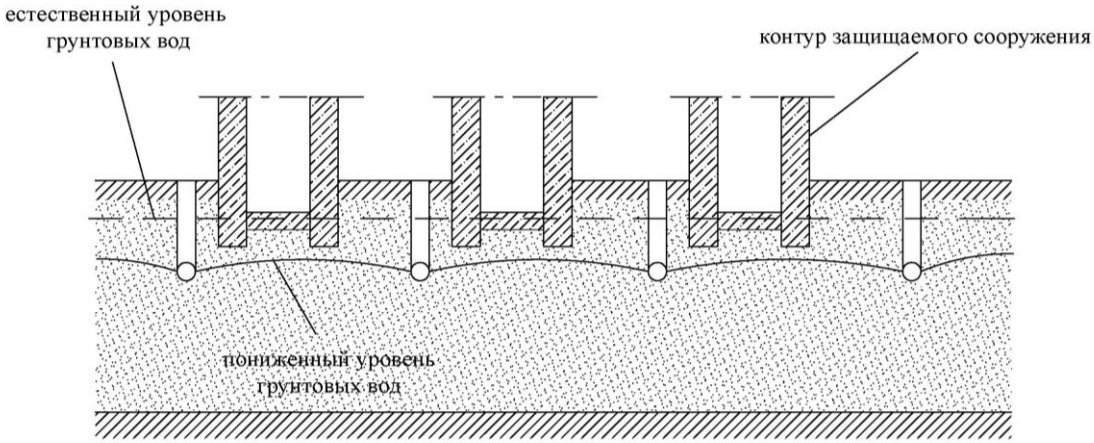
Как называется свойство грунтов, представляющее собой способность породы отдавать часть воды посредством ее стекания?
водопроницаемость
влагоемкость
+ водоотдача
капиллярность

Какой из перечисленных факторов подтопления и заболачивания территорий не относится к антропогенным?
изменение условий разгрузки и бокового питания грунтовых вод (в отдельных случаях фиксируется снижение уровня грунтовых вод интенсивной откачкой из нижележащих горизонтов)
низкое качество строительных работ и неправильная эксплуатация предприятий
изменение рельефа, снятие растительного слоя, неправильное расположение зданий и сооружений
+многолетние колебания уровня подземных вод

Что представляет собой движение жидкости или газа сквозь пористую среду в естественных пластах грунта под поверхностью земли?
+фильтрация
инфильтрация
эрозия

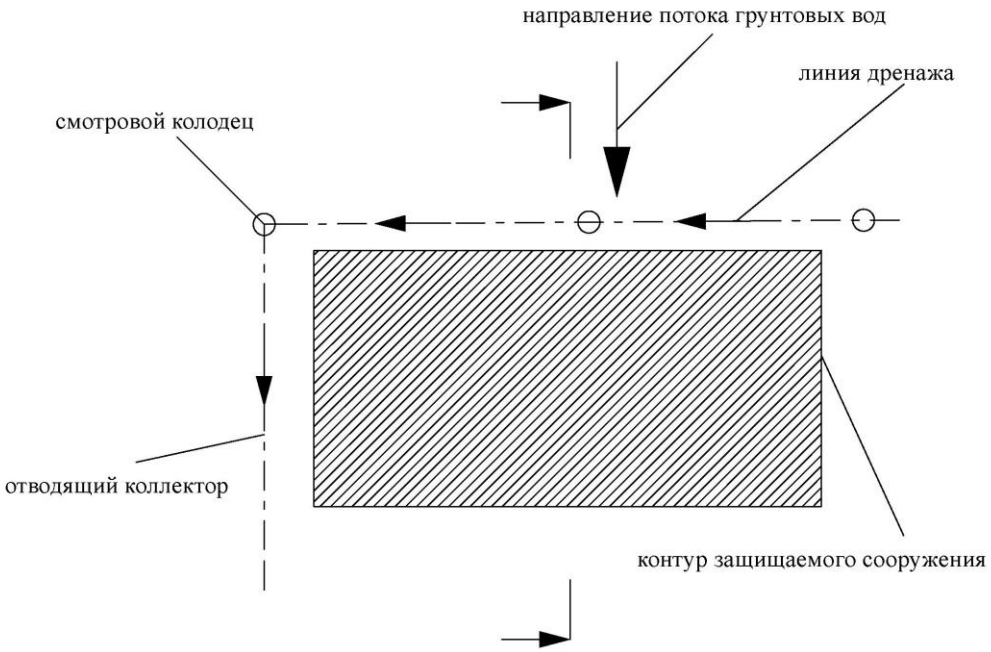
Что представляет собой процесс проникновения атмосферных и поверхностных вод в почву?
фильтрация
+инфильтрация
эрозия
Какой вид дренажа представлен на рисунке ?

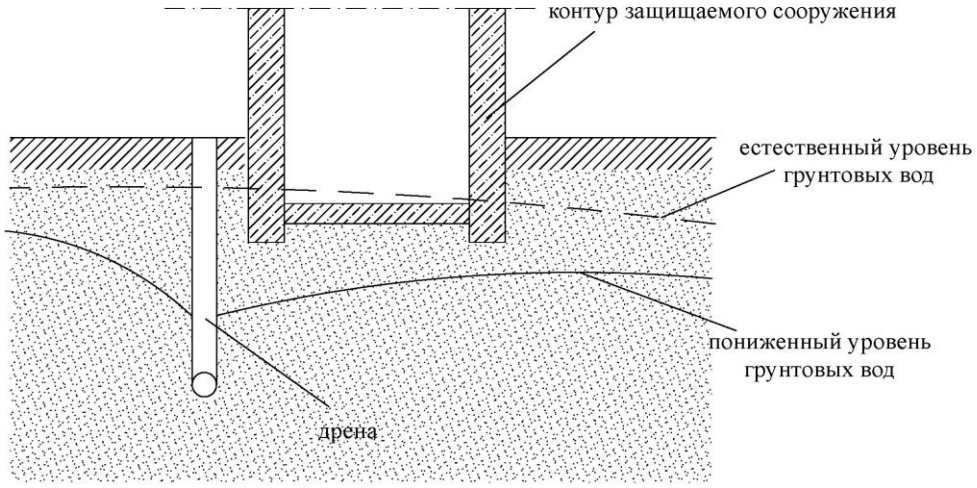




+систематический
головной
кольцевой
пластовой

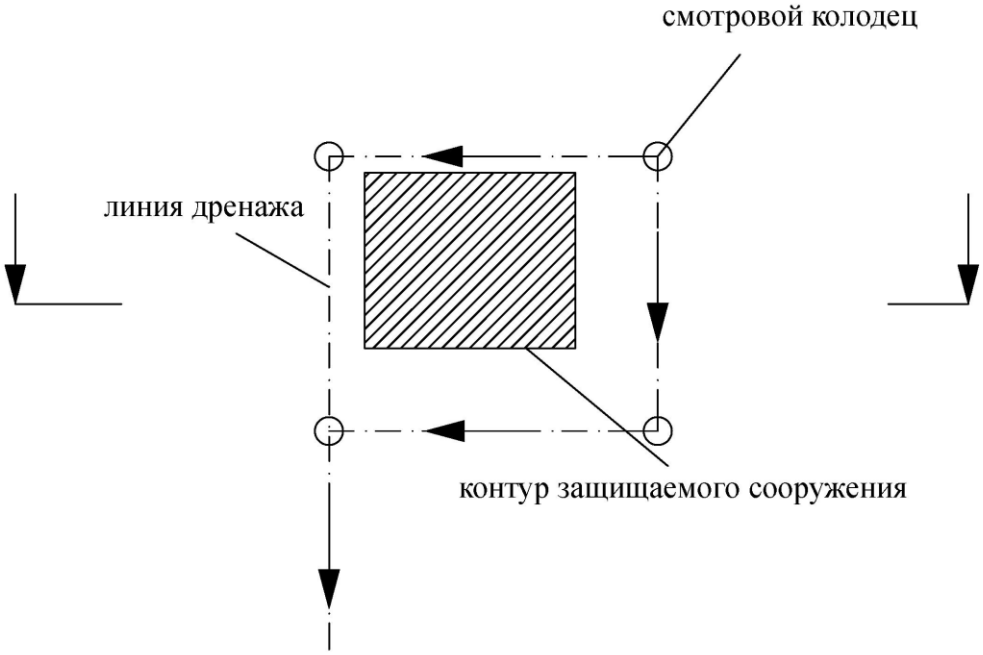
Какой вид дренажа представлен на рисунке?

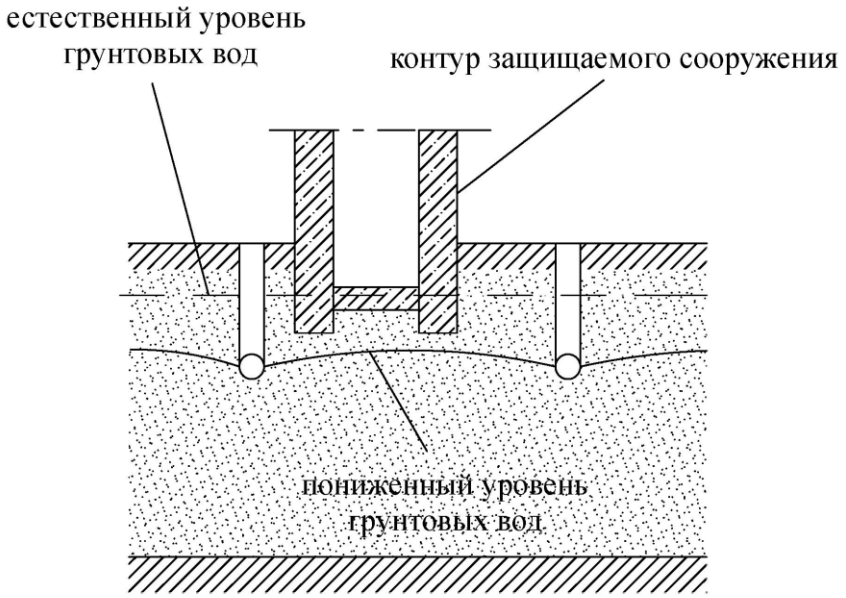




систематический
+головной
кольцевой
пластовой

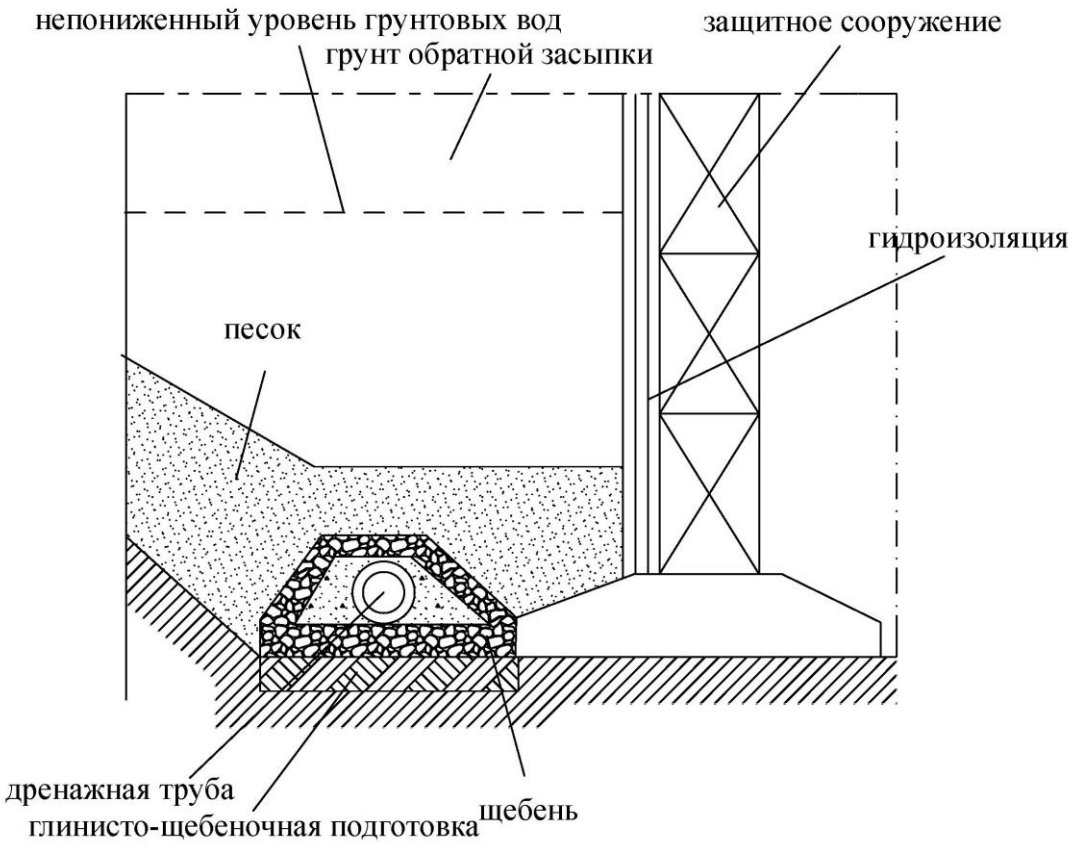
Какой вид дренажа представлен на рисунке?





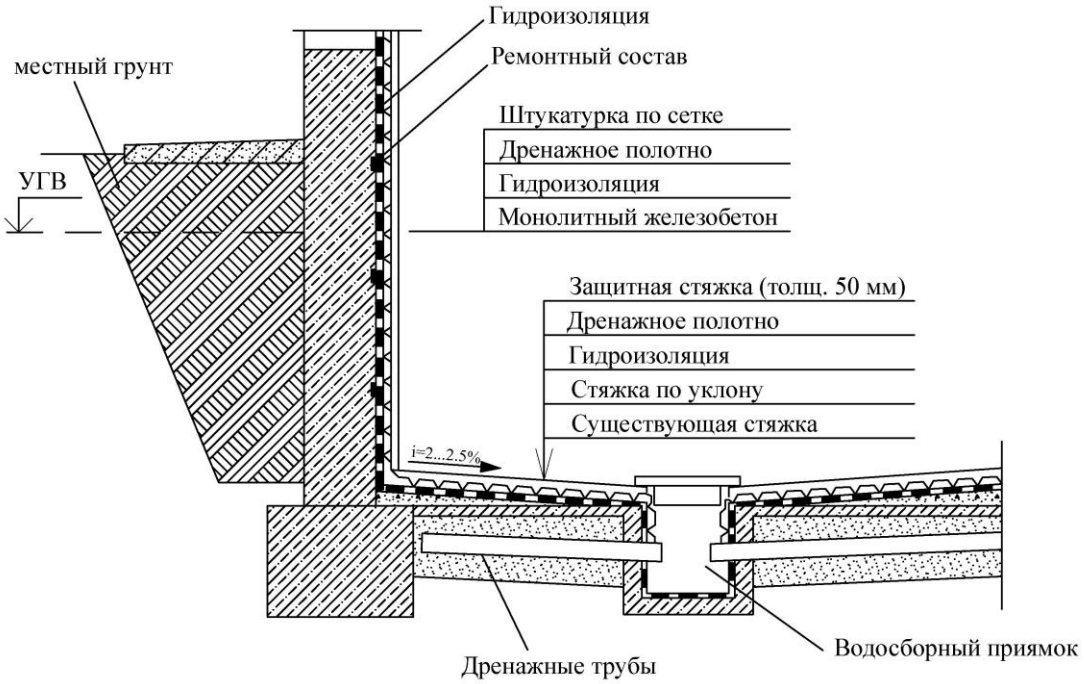
систематический
головной
+кольцевой
пластовой

Какой вид дренажа представлен на рисунке?



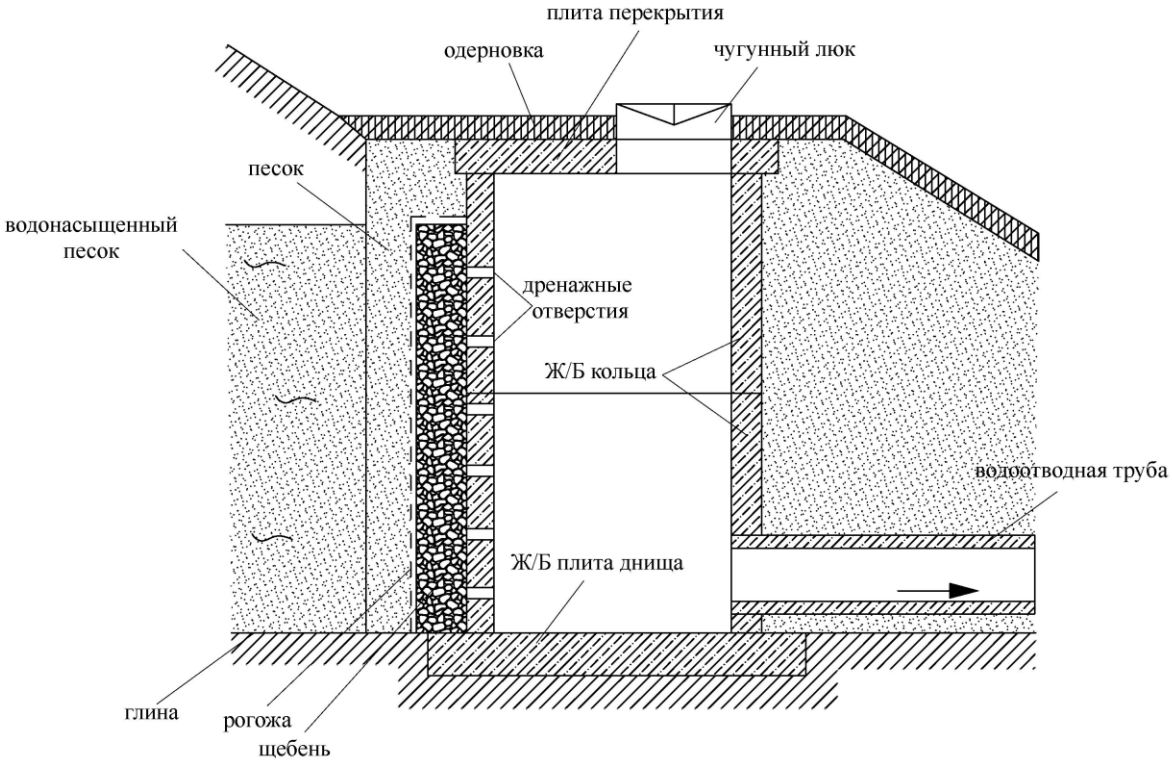
+пристенный
застенный
каптажный
пластовой

Какой вид дренажа представлен на рисунке?



пристенный
+застенный
каптажный
пластовой

Какой вид дренажа представлен на рисунке?



пристенный
застенный

+каптажный
пластовой

Какова ориентировочная глубина заложения дрен пластового площадного дренажа?
0,5–2,0 м от поверхности
более 5–7 м от поверхности земли, на 1–1,5 м ниже полов, оснований сооружений
3–5 м от поверхности
+на 0,7–1,0 м ниже пола подвала

Какова ориентировочная глубина заложения дрен дорожного дренажа?
+0,5–2,0 м от поверхности
более 5–7 м от поверхности земли, на 1–1,5 м ниже полов, оснований сооружений
3–5 м от поверхности
на 0,7–1,0 м ниже пола подвала

Какова ориентировочная глубина заложения дрен галерейного дренажа?
0,5–2,0 м от поверхности
+более 5–7 м от поверхности земли, на 1–1,5 м ниже полов, оснований сооружений
3–5 м от поверхности
на 0,7–1,0 м ниже пола подвала

Что собой представляет форма рельефа в виде относительно глубоких и крутосклонных незадернованных ложбин, образованных временными потоками?
+овраг
балка
канава
дренаж

Что собой представляет небольшая сухая или с временными водотоками долина с задернованными склонами?
овраг
+балка
канава
дренаж

Как называется процесс разрушения горных пород и почв поверхностными водными потоками и ветром, включающий в себя отрыв и вынос обломков материала, сопровождающийся их отложением?
+эрозия
оврагообразование
оползень

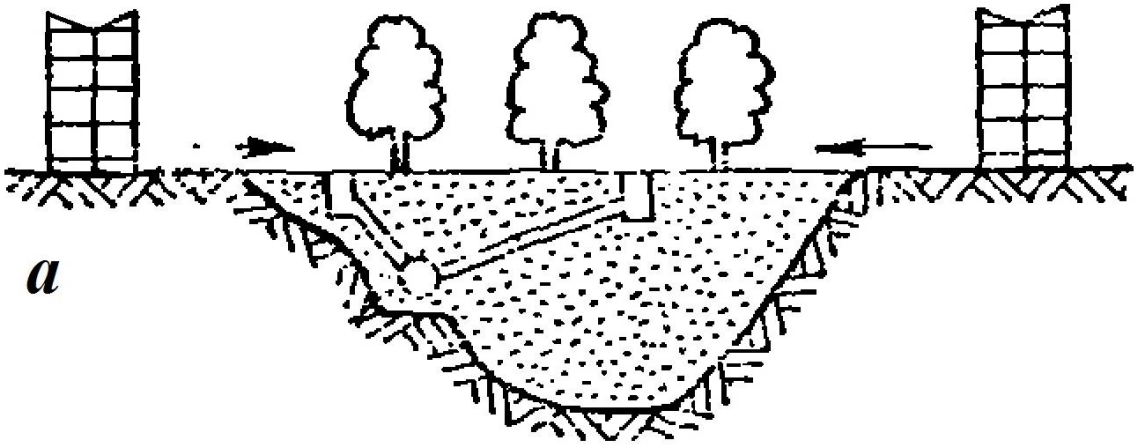
Какие овраги называют мелкими?
+длина 10-300 м, ширина 3-50 м, глубина 2-15 м
длина 300-2000 м, ширина 50-100 м, глубина 10-30 м
длина 2000 м и более, ширина 100-500 м, глубина 15-30 м и более
длина 10-300 м, ширина 3-10 м, глубина 2-5 м

Какие овраги называют средними?
длина 10-300 м, ширина 3-50 м, глубина 2-15 м
+длина 300-2000 м, ширина 50-100 м, глубина 10-30 м

длина 2000 м и более, ширина 100-500 м, глубина 15-30 м и более
длина 300-1000 м, ширина 10-50 м, глубина 10-30 м

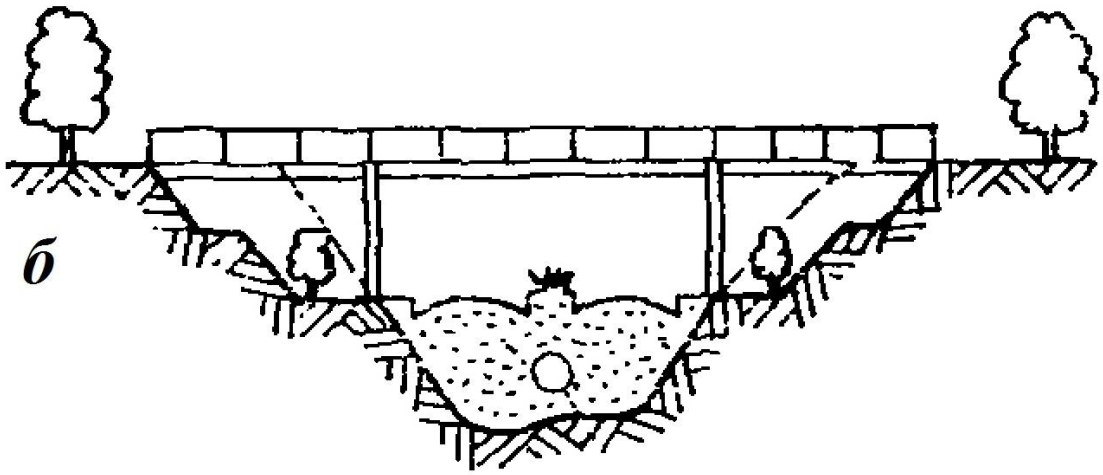
Какие овраги называют крупными?
длина 10-300 м, ширина 3-50 м, глубина 2-15 м
длина 300-2000 м, ширина 50-100 м, глубина 10-30 м
+длина 2000 м и более, ширина 100-500 м, глубина 15-30 м и более
длина 2000 м и более, ширина 100-300 м, глубина 30 м и более

Какой процесс изображен на рисунке?



+ликвидация оврага в районе застройки
террасирование бортов оврага с частичной засыпкой и устройством проездов в разных уровнях
укрепление вершины и дна оврага
ликвидация оврага с устройством транспортных магистралей

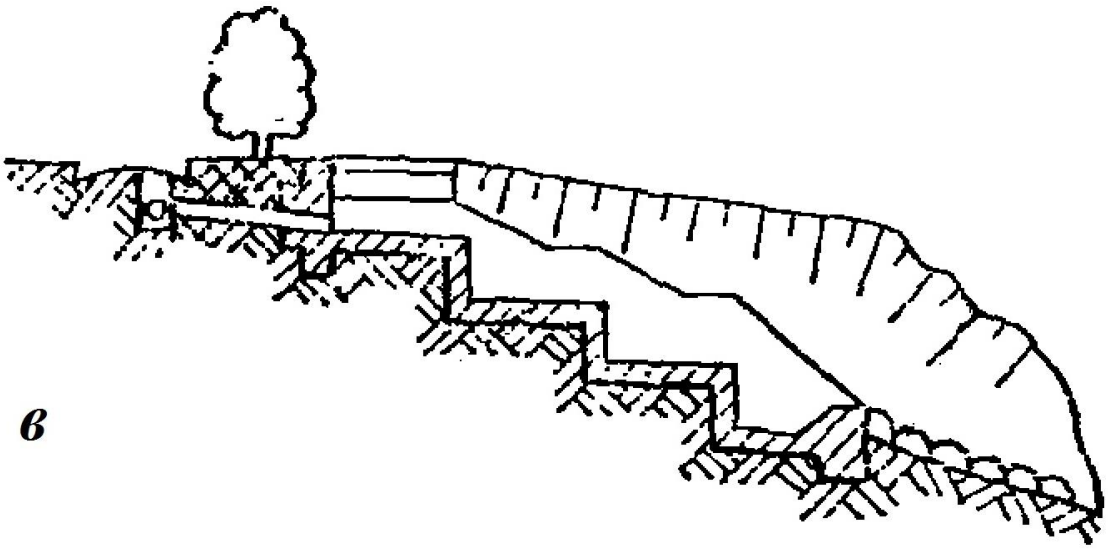
Какой процесс изображен на рисунке?



ликвидация оврага в районе застройки
+террасирование бортов оврага с частичной засыпкой и устройством проездов в разных уровнях
укрепление вершины и дна оврага

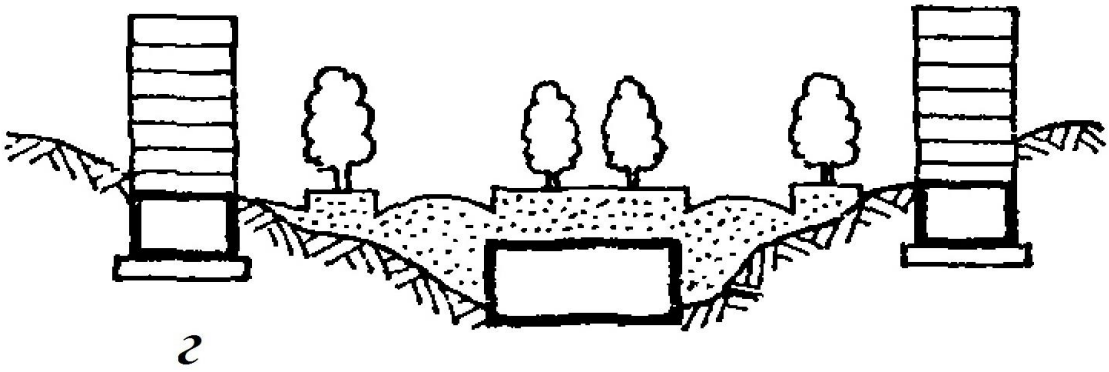
ликвидация оврага с устройством транспортных магистралей

Какой процесс изображен на рисунке?



ликвидация оврага в районе застройки
террасирование бортов оврага с частичной засыпкой и устройством проездов в разных уровнях
+укрепление вершины и дна оврага
ликвидация оврага с устройством транспортных магистралей

Какой процесс изображен на рисунке?



ликвидация оврага в районе застройки
террасирование бортов оврага с частичной засыпкой и устройством проездов в разных уровнях
укрепление вершины и дна оврага
+ликвидация оврага с устройством транспортных магистралей

Какие оползни характерны для склонов, сложенных слоистыми породами, в которых один из пластов представлен ослабленной породой с наклоном в сторону склона?
+скольжения
выдавливания
вязкопластические
сложные

Какие оползни формируются на склонах сложенных породами, прочность которых снижается при увлажнении, динамическом воздействии и др. факторах, при котором разрушение происходит по поверхности белее прочных пород?
скольжения
выдавливания
+вязкопластические
сложные

Какие оползни возникают на склонах с близким к горизонтальному залеганию слоев, когда в основании под относительно прочными порозами залегают более слабые глинистые грунты, в которых под внешними воздействиями разрушаются структурные связи и развивается ползучесть?
скольжения
+выдавливания
вязкопластические
сложные

По какому критерию оценивается возможность образования оползней?
+расчетный коэффициент устойчивости должен быть больше или равен предельному значению
расчетный коэффициент устойчивости должен быть меньше или равен предельному значению
расчетный коэффициент ползучести должен быть больше или равен предельному значению
расчетный коэффициент ползучести должен быть больше или равен предельному значению

На каких участках целесообразно проектировать дренажные противооползневые сооружения?
+ на участках, где по прогнозу ожидается повышение уровня грунтовых вод до отметок, при которых возможно нарушение устойчивости территории
на участках, где по прогнозу ожидается значительное повышение уровня поверхностных
на участках, где планируется строительство жилищно-гражданских объектов

Какая категория улиц или дорог предназначена для транспортной связи между отдельными районами и удаленными промышленными зонами, местами массового отдыха и между другими населенными пунктами в системе группового расселения, а также для связи с внешними автомобильными дорогами?
+ Магистральные дороги
Магистральные улицы
Улицы и дороги местного значения

Какая категория улиц или дорог предназначена для транспортной и пешеходной связи в черте города и бывают?
Магистральные дороги
+ Магистральные улицы
Улицы и дороги местного значения

К какому типу магистральных улиц относятся улицы, которые располагаются на направлениях основных пассажиропотоков, решают задачи сообщения пассажирского,

легкового и частично грузового автомобильного транспорта между жилыми, промышленными районами и общественными центрами?
+ Магистральные улицы общегородского значения
Магистральные улицы районного значения
Магистральные улицы межрайонного значения

Какова ширина полосы движения магистральных улиц общегородского значения регулируемого движения?
+3,5
3
4
2,75

Какую ширину магистральных дорог следует принимать в пределах красных линий?
+50-75 м
40-80 м
15-25 м

Какую ширину магистральных улиц следует принимать в пределах красных линий?
50-75 м
+40-80 м
15-25 м

Какую ширину улиц и дорог местного значения следует принимать в пределах красных линий?
50-75 м
40-80 м
+15-25 м

К какому типу покрытий относятся цементно-бетонные и асфальтобетонные конструкции одежд?
+усовершенствованные капитальные
усовершенствованные облегченные
переходные
простейшие

К какому типу покрытий относятся грунтоасфальтовые и щебеночно-гравийные конструкции одежд?
усовершенствованные капитальные
усовершенствованные облегченные
+переходные
простейшие

Что собой представляют зеленые массивы площадью не менее 3 га?
+сады
парки
скверы
бульвары

Что собой представляют относительно небольшие участки насаждений (не менее 0,5 га) на улицах и площадях?
сады

парки
+скверы
бульвары

Что собой представляют зеленые насаждения (шириной обычно не менее 16-18 м), размещенные на улицах и набережных в виде озелененных полос с развитой дорожной сетью?
сады
парки
скверы
+бульвары

Каково расстояние между растениями при посадке деревьев первого яруса?
+3-5 м
1,5-3 м
1,5-2 м
0,5-0,7 м

Каково расстояние между растениями при посадке деревьев второго яруса?
3-5 м
+1,5-3 м
1,5-2 м
0,5-0,7 м

Каково минимальное расстояние от наружной стены здания и сооружения до ствола дерева?
+5 м
3 м
7 м
10 м

Каково минимальное расстояние от края проезжей части улиц до ствола дерева?
+2 м
1 м
3 м
5 м

К какой группе растений по газоустойчивости относятся сосна обыкновенная, лиственница европейская и ель обыкновенная?
+ Очень чувствительные
Чувствительные
Сравнительно газоустойчивые
Довольно газоустойчивые
Очень газоустойчивые

К какой группе растений по газоустойчивости относятся тополь (разные виды), боярышник обыкновенный, береза бородавчатая и сирень обыкновенная?
Очень чувствительные
Чувствительные
+ Сравнительно газоустойчивые
Довольно газоустойчивые
Очень газоустойчивые

К какой группе растений по газоустойчивости относятся дуб черешчатый и черемуха виргинская?
Очень чувствительные
Чувствительные
Сравнительно газоустойчивые
Довольно газоустойчивые
+ Очень газоустойчивые

Какие кронштейны применяют для крепления светильников на выносных опорах в зонах озеленения?
+кронштейны со стрелой не менее 0,5 м
кронштейны со стрелой не менее 0,3 м
кронштейны со стрелой не менее 0,7 м

От чего зависит высота размещения светильников на улицах и дорогах?
от типа светильника
от ширины проезжей части
+от типа светильников и ширины проезжей части
от ширины проезжей части и скоростного режима движения

Каково соотношение шага фонарей или отдельных светильников к высоте подвеса светильников на улицах всех категорий при одностороннем, осевом или прямоугольном их размещении?
+ не более 5:1
не более 6:1
не более 7:1
не более 8:1

Каково соотношение шага фонарей или отдельных светильников к высоте подвеса светильников на улицах всех категорий при шахматной схеме размещения?
не более 5:1
не более 6:1
+ не более 7:1
не более 8:1

Где следует прокладывать тепловые сети или проходные коллекторы?
+под тротуарами
на разделительных полосах
на полосе между красной линией и линией застройки

Где следует прокладывать водопровод, газопровод и хозяйственно-бытовую канализацию?
под тротуарами
+на разделительных полосах
на полосе между красной линией и линией застройки

Какое минимальное значение заглубления подземных сетей водопровода диаметром трубы до 300 мм?
+0,2 м ниже глубины промерзания грунта
0,1 м ниже глубины промерзания грунта
0,2 м выше глубины промерзания грунта

0,1 м выше глубины промерзания грунта

Какое минимальное значение заглубления подземных сетей канализации диаметром трубы до 500 мм?
+на 0,3 м выше глубины промерзания
на 0,2 м выше глубины промерзания
на 0,4 м выше глубины промерзания
на 0,5 м выше глубины промерзания

Таблица 3 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)		
	на базовом уровне	на повышенном уровне	
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла	соответствует оценке «хорошо» 65-85% от максимального балла	соответствует оценке «отлично» 86-100% от максимального балла
ПКос-1.1. Использует методологию проведения ландшафтного анализа территорий ПКос-1.2. Осуществляет поиск, подготовку, обработку и документальное оформление данных и информации, необходимых для составления задания на проектирование ПКос-1.3. Определяет технологию проведения натурных обследований территории, включая фотофиксацию объекта, геодезическую съемку, оценку существующих насаждений, почвенно-гидрологические изыскания ПКос-3.1. Организация входного контроля проектной документации на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ПКос-3.2. Оформление разрешений, необходимых для производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ПКос-3.2. Разработка, согласование проекта производства комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах ПКос-3.4. Обеспечение взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ПКос-3.5. Ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах	правильно решено от 50 до 64 % тестовых заданий, студент усвоил основное содержание разделов дисциплины, но имеет пробелы в усвоении материала, не препятствующие дальнейшему обучению	правильно решено 64 - 85 % тестовых заданий, студент показывает знание и понимание основных положений дисциплины, свободно оперирует терминами и понятиями разделов, однако имеет небольшие затруднения в изложении материала	правильно решено 86-100 % тестовых заданий, студент показывает глубокое знание и понимание дисциплины, самостоятельно выделяет главные положения в области организации рельефа и геопластики, свободно оперирует терминами и понятиями дисциплины

ПКос-3.6. Документальное оформление процедур обеспечения и управления качеством работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ПКос-3.7. Выдача производственных заданий персоналу для проведения обследования и определения состояния технического обслуживания и содержания на территориях и объектах ПКос-3.8. Обследование территорий и объектов, наблюдение за состоянием элементов благоустройства и озеленения с целью установления их технического состояния на территориях и объектах ПКос-3.9. Подготовка заключения о состоянии территорий и объектов, разработка плана мероприятий по эксплуатации, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах ПКос-3.10. Составление планов и программ организации производства комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов			

ВОПРОСЫ ДЛЯ УСТНОГО (ФРОНТАЛЬНОГО) ОПРОСА:

1. Что относится к числу физико-геологических процессов, как они влияют на инженерную подготовку территорий?
2. Каково место организации рельефа в градостроительном проектировании?
3. Как влияет организация рельефа на архитектурно-планировочные решения?
4. Что называется вертикальной планировкой территорий, каковы её задачи?
5. Какие виды рельефа местности вы знаете, как они изображаются на градостроительных планах?
6. В чем заключается градостроительная оценка участков территории по условиям рельефа?
7. В чем состоит метод проектных (красных) отметок?
8. В каких случаях применяется метод проектных профилей, его сущность?
9. Для чего применяется метод проектных (красных) горизонталей?
10. Перечислите требования к проектированию улиц и дорог.
11. Какими способами подсчитывается объем земляных масс?
12. Какова роль атмосферных осадков в формировании поверхностного стока?
13. Перечислите системы отвода поверхностных вод, в чем они заключаются?
14. Как осуществляется организация стока поверхностных вод?
15. Какие виды затопления территории вы знаете?
16. Какие существуют расчетные уровни воды и отметки территории?
17. Какие существуют методы защиты территории от затопления?
18. В чем заключаются принципы проектирования защитных сооружений?
19. В каких случаях может происходить подтопление территорий?
20. Какие методы защиты от подтопления территорий вы знаете?
21. Какие типы дренажей существуют, их применение?
22. Принципы проектирования дренажных систем.
23. Перечислите виды оврагов и причины их образования.
24. Перечислите мероприятия по стабилизации и благоустройству оврагов.
25. Как используют овраги для целей градостроительства.
26. Назовите виды оползней и причины их образования.
27. Какие существуют мероприятия по стабилизации оползневых склонов.
28. Перечислите условия образования селевых потоков.
29. Какие существуют мероприятия по борьбе с селями.
30. Как происходит освоение заболоченных и заторфованных территорий.
31. Особенности строительства в районах, подверженных землетрясениям.
32. Особенности строительства в сейсмоопасных районах.
33. Особенности строительства в районах распространения карстов.
34. Строительство в районах распространения дюн и барханов.
35. Мероприятия по борьбе с дюнами и барханами.

Таблица 4 – Формируемые компетенции (или их части)

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
ПКос-1. Способен выполнять предпроектные и изыскательские работы, разрабатывать проекты отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры ПКос-3. Способен организовать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	ПКос-1.1. Использует методологию проведения ландшафтного анализа территорий ПКос-1.2. Осуществляет поиск, подготовку, обработку и документальное оформление данных и информации, необходимых для составления задания на проектирование ПКос-1.3. Определяет технологию проведения натурных обследований территории, включая фотофиксацию объекта, геодезическую съемку, оценку существующих насаждений, почвенно-гидрологические изыскания ПКос-3.1. Организация входного контроля проектной документации на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ПКос-3.2. Оформление разрешений, необходимых для производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ПКос-3.2. Разработка, согласование проекта производства комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах ПКос-3.4. Обеспечение взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ПКос-3.5. Ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ПКос-3.6. Документальное оформление процедур обеспечения и управления качеством работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ПКос-3.7. Выдача производственных заданий персоналу для проведения обследования и определения состояния технического обслуживания и содержания на территориях и объектах ПКос-3.8. Обследование территорий и объектов, наблюдение за состоянием элементов благоустройства и озеленения с целью установления их технического состояния на территориях и объектах ПКос-3.9. Подготовка заключения о состоянии территорий и объектов, разработка плана мероприятий по эксплуатации, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах ПКос-3.10. Составление планов и программ организации производства комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов	Фронтальный опрос

2 ОЦЕНИВАНИЕ ПИСЬМЕННЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ

2.1. Оценивание письменных работ студентов, регламентируемых учебным планом

Учебным планом предусмотрено выполнение курсового проекта на тему «Разработка проекта организации рельефа ландшафтного объекта».

Студенту выдается индивидуальное задание, на котором задан рельеф местности и требуемые параметры для его организации.

Таблица 5 – Формируемые компетенции (или их части)

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
ПКос-1. Способен выполнять предпроектные и изыскательские работы, разрабатывать проекты отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры ПКос-3. Способен организовать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	ПКос-1.1. Использует методологию проведения ландшафтного анализа территорий ПКос-1.2. Осуществляет поиск, подготовку, обработку и документальное оформление данных и информации, необходимых для составления задания на проектирование ПКос-1.3. Определяет технологию проведения натурных обследований территории, включая фотофиксацию объекта, геодезическую съемку, оценку существующих насаждений, почвенно-гидрологические изыскания ПКос-3.2. Разработка, согласование проекта производства комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах ПКос-3.6. Документальное оформление процедур обеспечения и управления качеством работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ПКос-3.10. Составление планов и программ организации производства комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов	Защита курсового проекта (контрольные вопросы)

Контрольные вопросы для собеседования по защите курсового проекта:

1. Какими методами осуществляется проведение ландшафтного анализа территорий?
2. Назовите исходные данные для выполнения проекта организации рельефа.
3. Назовите основные особенности технологии проведения натурных обследований территории, включая фотофиксацию объекта, геодезическую съемку, оценку существующих насаждений, почвенно-гидрологические изыскания
4. Назовите основные принципы организации рельефа на ландшафтных объектах.
5. Назовите основные принципы обмера ландшафтных объектов.
6. В каком порядке производится разработка, согласование проекта производства комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах?
7. Назовите основные формы рельефа.
8. Раскройте понятие о водной эрозии, дренаже и ливневой канализации.
9. Назовите основные элементы документального оформления процедур обеспечения и управления качеством работ на территориях и объектах.
10. Перечислите основные принципы проектирования подпорных стен, пандусов, лестниц.
11. Назовите основные принципы составления картограммы перемещения земляных масс.
12. Назовите особенности проектирования дорог, улиц, площадок.
13. Принципы проектирования холмов, низин.

Таблица 6 – Критерии оценки курсовой работы

Показатели	Количество баллов	
	минимальное	максимальное
Соблюдение срока выполнения курсовой работы	2	5
Структура и содержание курсовой работы	2	5
Соблюдение правил оформления курсовой работы	2	5
Ответы на вопросы при защите курсовой работы	2	5
Итого:	8	20

Критерии оценивания сформированности компетенций представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Критерии оценки сформированности компетенций по практической работе

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)		
	на базовом уровне	на повышенном уровне	
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла	соответствует оценке «хорошо» 65-85% от максимального балла	соответствует оценке «отлично» 86-100% от максимального балла
ПКос-1.1. Использует методологию проведения ландшафтного анализа территорий ПКос-1.2. Осуществляет поиск, подготовку, обработку и документальное оформление данных и информации, необходимых для составления задания на проектирование ПКос-1.3. Определяет технологию проведения натурных обследований территории, включая фотофиксацию объекта, геодезическую съемку, оценку существующих насаждений, почвенно-гидрологические изыскания ПКос-3.2. Разработка, согласование проекта производства комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах ПКос-3.6. Документальное оформление процедур обеспечения и управления качеством работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ПКос-3.10. Составление планов и программ организации производства комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов	Владеет материалом по теме (может выполнить курсовой проект), но испытывает затруднения в поиске и анализе информации для решения поставленной задачи, допускает ошибки содержательного и оформительского характера	Владеет материалом по теме (может выполнить может выполнить курсовой проект), но испытывает затруднения в поиске и анализе информации для решения поставленной задачи. Рассматривает возможные варианты решения задачи, но затрудняется самостоятельно выбрать оптимальный вариант. Знает требования нормативных технических документов к технологии и организации производства работ по организации рельефа	Владеет материалом по теме (может выполнить может выполнить курсовой проект), использует методологию проведения ландшафтного анализа территорий, осуществляет поиск, подготовку, обработку и документальное оформление данных и информации, необходимых для составления задания на проектирование, определяет технологию проведения натурных обследований территории, знает принципы разработки, согласования проекта производства комплекса работ, составляет планы и программы организации производства комплекса работ

2.2. Оценивание письменных работ студентов, не регламентируемых учебным планом

Письменных работ, не регламентируемых учебным планом не предусмотрено.

3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма промежуточной аттестации по дисциплине *зачет/экзамен*.

Форма промежуточной аттестации по дисциплине *зачет*:

Окончательные результаты обучения (формирования компетенций) определяются посредством перевода баллов, набранных студентом в процессе освоения дисциплины, в оценки: базовый уровень сформированности компетенции считается достигнутым, если результат обучения соответствует оценке «зачтено» (50-100 рейтинговых баллов).

Форма промежуточной аттестации по дисциплине *экзамен*:

Окончательные результаты обучения (формирования компетенций) определяются посредством перевода баллов, набранных студентом в процессе освоения дисциплины, в оценки:

– базовый уровень сформированности компетенций считается достигнутым если результат обучения соответствует оценке «удовлетворительно» (50 до 64 рейтинговых баллов);

– повышенный уровень сформированности компетенций считается достигнутым, если результат обучения соответствует оценкам «хорошо» (65-85 рейтинговых баллов) и «отлично» (86-100 рейтинговых баллов).

4 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПОВТОРНОЙ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма промежуточной аттестации по дисциплине *зачет/экзамен*.

Повторная промежуточная аттестация по дисциплине проводится с использованием заданий для оценки сформированности компетенций на базовом уровне по всем модулям, входящим в структуру дисциплины за семестр, по итогам которого студент имеет академическую задолженность.

Оценочные материалы и средства для проведения повторной промежуточной аттестации выбираются из числа оценочных средств по модулям (разделам), которые не освоены студентом.

Примечание:

Дополнительные контрольные испытания проводятся для студентов, набравших менее **50 баллов** (в соответствии с «Положением о модульно-рейтинговой системе»).

Форма промежуточной аттестации ***зачет***

Таблица 8 – Критерии оценки сформированности компетенций по повторной промежуточной аттестации

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
	соответствует оценке «зачтено» 50-64% от максимального балла
ПКос-1.1. Использует методологию проведения ландшафтного анализа территорий ПКос-1.2. Осуществляет поиск, подготовку, обработку и документальное оформление данных и информации, необходимых для составления задания на проектирование ПКос-1.3. Определяет технологию проведения натурных обследований территории, включая фотофиксацию объекта, геодезическую съемку, оценку существующих насаждений, почвенно-гидрологические изыскания ПКос-3.1. Организация входного контроля проектной документации на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ПКос-3.2. Оформление разрешений, необходимых для производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ПКос-3.2. Разработка, согласование проекта производства комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах ПКос-3.4. Обеспечение взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ПКос-3.5. Ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ПКос-3.6. Документальное оформление процедур обеспечения и управления качеством работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах	Студент усвоил основное содержание разделов дисциплины, но имеет пробелы в усвоении материала, не препятствующие дальнейшему обучению. Владеет материалом по теме (может выполнить курсовой проект, с замечаниями и исправлениями), но испытывает затруднения в поиске и анализе информации для решения поставленной задачи

ПКос-3.7. Выдача производственных заданий персоналу для проведения обследования и определения состояния технического обслуживания и содержания на территориях и объектах ПКос-3.8. Обследование территорий и объектов, наблюдение за состоянием элементов благоустройства и озеленения с целью установления их технического состояния на территориях и объектах ПКос-3.9. Подготовка заключения о состоянии территорий и объектов, разработка плана мероприятий по эксплуатации, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах ПКос-3.10. Составление планов и программ организации производства комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов	

Форма промежуточной аттестации ***экзамен***

Таблица 9 – Критерии оценки сформированности компетенций по повторной промежуточной аттестации

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
	на базовом уровне
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла
ПКос-1.1. Использует методологию проведения ландшафтного анализа территорий ПКос-1.2. Осуществляет поиск, подготовку, обработку и документальное оформление данных и информации, необходимых для составления задания на проектирование ПКос-1.3. Определяет технологию проведения натурных обследований территории, включая фотофиксацию объекта, геодезическую съемку, оценку существующих насаждений, почвенно-гидрологические изыскания ПКос-3.1. Организация входного контроля проектной документации на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ПКос-3.2. Оформление разрешений, необходимых для производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах	Студент усвоил основное содержание разделов дисциплины, но имеет пробелы в усвоении материала, не препятствующие дальнейшему обучению. Владеет материалом по теме, но испытывает затруднения в поиске и анализе информации для решения поставленной задачи

ПКос-3.2. Разработка, согласование проекта производства комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах ПКос-3.4. Обеспечение взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ПКос-3.5. Ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ПКос-3.6. Документальное оформление процедур обеспечения и управления качеством работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ПКос-3.7. Выдача производственных заданий персоналу для проведения обследования и определения состояния технического обслуживания и содержания на территориях и объектах ПКос-3.8. Обследование территорий и объектов, наблюдение за состоянием элементов благоустройства и озеленения с целью установления их технического состояния на территориях и объектах ПКос-3.9. Подготовка заключения о состоянии территорий и объектов, разработка плана мероприятий по эксплуатации, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах ПКос-3.10. Составление планов и программ организации производства комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов	