

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Ректор

Дата подписания: 25.08.2025 11:48:41

Уникальный программный код:
40a6db1879d6a9ee29ec8e0ffb2f95e4614a0998

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

Утверждаю:
Декан факультета агробизнеса

11 июня 2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
Технологическая (проектно-технологическая) практика

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

Караваево 2025

Фонд оценочных средств предназначен для контроля знаний, умений и уровня приобретенных компетенций студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура по учебной технологической (проектно-технологической) практике

Составитель

Утвержден на заседании кафедры земледелия, растениеводства и селекции, протокол № 9 от 07 апреля 2025 года.

Заведующий кафедрой

фонд оценочный средств одобрен методической комиссией факультета агробизнеса.
Протокол № 4 от 08 апреля 2025 года

Председатель методической комиссии
факультета агробизнеса Сорокин А.Н.

**Паспорт
фонда оценочных средств**

Таблица 1 – Контролируемые дидактические единицы

Разделы (этапы) практики	Формируемые компетенции или их части	Оценочные материалы и средства	Количество
Раздел 1. Почвы и ландшафты			
Подготовительное занятие. Инструктаж по ТБ		Типовое задание. Приверка записи в дневнике практики. Защита отчета по практике. Вопросы к защите отчета	5
Знакомство с характерными формами рельефа. Описание ландшафтов по точкам маршрутов. Состав и свойства природных ландшафтов. Оценка пригодности ландшафтов для размещения объектов ландшафтной архитектуры. Оценка состояния компонентов ландшафтов. Почвенные разрезы. Способы понижения и регулирования уровня грунтовых вод. Осушительные мелиорации ландшафта. Дренаж. Оросительные системы. Оросительные мелиорации ландшафта. Дождевальные машины и установки. Открытые и закрытые системы. Культуртехнические мероприятия и первичное окультуривание осушенных земель.	ПКос-3. Способен организовать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах ПКос-4. Способен управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контролировать производство комплекса указанных работ	Типовое задание. Приверка записи в дневнике практики. Защита отчета по практике. Вопросы к защите отчета Типовое задание. Приверка записи в дневнике практики. Защита отчета по практике. Вопросы к защите отчета	10
Раздел 2. Декоративная растительность на объектах ландшафтной архитектуры			
Декоративные растения открытого и закрытого грунта, их ассортимент, биологические особенности, состояние, функции в ландшафте.	ПКос-3. Способен организовать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	Типовое задание. Приверка записи в дневнике практики. Защита отчета по практике. Вопросы к защите отчета	5
Аллеи, газоны, изгороди, оценка их состояния, мероприятия по содержанию.	ПКос-4. Способен	Типовое задание. Приверка записи в дневнике практики. Защита отчета	5

Клумбы. Цветники.	управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контролировать производство комплекса указанных работ	по практике. Вопросы к защите отчета	
Декоративная дендрология. Основы лесопаркового хозяйства.		Типовое задание. Проверка записи в дневнике практики. Защита отчета по практике. Вопросы к защите отчета	5
Раздел 3. Объекты и элементы ландшафтной архитектуры			
Оценка уровня благоустройства и озеленения территории. Объекты и элементы благоустройства обследуемой территории, их состояние. Ландшафтный анализ территории. Характеристика и состояние пешеходно-транспортных схем жилых массивов (учебного городка)	ПКос-3. Способен организовать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах ПКос-4. Способен управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контролировать производство комплекса указанных работ	Типовое задание. Проверка записи в дневнике практики. Защита отчета по практике. Вопросы к защите отчета Типовое задание. Проверка записи в дневнике практики. Защита отчета по практике. Вопросы к защите отчета	5

1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Технологическая (учебная) практика

Таблица 2 – Проверяемые компетенции

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
ПКос-3. Способен организовать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	ИД-1. Осуществляет организацию производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ИД-3. Осуществляет организацию работ по мониторингу технического состояния элементов благоустройства, состояния зеленых насаждений и работ по инвентаризационному учету на территориях и объектах ИД-11. Обследование территорий и объектов, наблюдение за состоянием элементов благоустройства и озеленения с целью установления их технического состояния	Контрольные вопросы при защите отчета

	на территориях и объектах	
ПКос-4. Способен управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контролировать производство комплекса указанных работ	<p>ИД-1. Осуществляет подготовку производства комплекса работ на территориях и объектах</p> <p>ИД-5. Управляет производством комплекса работ по благоустройству, техническому обслуживанию и содержанию гидротехнических сооружений на объектах ландшафтной архитектуры</p> <p>ИД-16. Управляет комплексом производственных работ на различных территориях и объектах, контролирует производство комплекса указанных работ</p>	Контрольные вопросы при защите отчета

Оценочные материалы и средства для оценки сформированности компетенций

Вопросы по защите отчета

1. Рельеф местности, его основные элементы.
2. Классификация и систематизация ландшафтов.
3. Топографические карты. Вертикальное и горизонтальное строение ландшафтов.
4. Природно-антропогенные ландшафты. Специфика их структуры, энергетики и функционирования.
5. Ландшафтно-экологические экспертизы.
6. Ландшафтный мониторинг и прогнозирование.
7. Общенаучные и прикладные ландшафтные карты.
8. Аэрокосмическое ландшафтное моделирование.
9. Приемы ландшафтного дешифрирования аэрокосмических снимков.
10. Ландшафтные кадастры и геоинформационные системы.
11. Требования к водоохранным зонам. Виды деятельности, запрещённые в водоохраных зонах.
12. Требования к санитарно-защитным зонам.
13. Методы и способы регулирования водного режима корнеобитаемого слоя при избытке и недостатке влаги.
14. Водно-физические свойства почвы.
15. Оптимальная влажность почв и её допустимые пределы. Требования декоративных культур к водному режиму почвы.
16. Подземные воды, их характеристика и использование в ландшафтной архитектуре.
17. Основные методы и способы осушения.
18. Осушительная система и ее элементы.
19. Регулирующая открытая и закрытая сеть при осушении.
20. Понижение и регулирование уровня грунтовых вод. Принцип действия дренажа. Агротехнические требования к дренажу.
21. Основные причины повреждения открытых и закрытых осушительных систем. Уход за системами.
22. Типы орошения в зависимости от цели подачи воды.
23. Виды поливов и их характеристика.
24. Основные виды культуртехнических мероприятий.
25. Виды эрозии почв, способы предотвращения, меры борьбы.
26. Методика полевого исследования почв.
27. Методика закладки почвенных разрезов.
28. Определение гранулометрического состава почвы.

29. Ассортимент декоративных травянистых растений, применяемых в ландшафтной архитектуре.
30. Ассортимент декоративных древесных и кустарниковых растений, применяемых в ландшафтной архитектуре.
31. Функции декоративных растений в ландшафте.
32. Нормы количества зелёных насаждений.
33. Требования декоративных растений к условиям произрастания.
34. Виды газонных трав, используемых в ландшафтной архитектуре для создания газонных покрытий.
35. Биологические, морфологические и эксплуатационные характеристики газонных трав.
36. Специальные газоны и дерновые покрытия.
37. Оценка качества газонов. Причины деградации газонов. Инвентаризация газонов.
38. Оценка уровня благоустройства и озеленения территории.
39. Оценка системы озеленения территории.
40. Оценка пешеходно-транспортной схемы.

Тестовые задания по разделу ландшафтovedение

Выберите один вариант ответа

Ландшафтovedение это

- + раздел физической географии, изучающий природно-территориальные и природно-антропогенные комплексы (геосистемы) различного ранга
- сочетание природных компонентов, образующих целую систему различных уровней от географической оболочки до фаций
- материальные тела, однородные по агрегатному составу, а также по наличию или отсутствию проявлений жизни
- это пространственно-временная система географических компонентов, взаимообусловленных в своем размещении и развивающихся как единое целое

Объектом исследования ландшафтovedения является

- Компонентная оболочка
- +Географическая оболочка
- Регионы
- Ландшафтная оболочка
- Все перечисленное

Предметом изучения ландшафтovedения является

- Компонентная оболочка
- Географическая оболочка
- Регионы
- + Ландшафтная сфера
- Все перечисленное

Природно-территориальный комплекс это ...

- раздел физической географии, изучающий природно-территориальные и природно-антропогенные комплексы (геосистемы) различного ранга
- сочетание природных компонентов, образующих целую систему различных уровней от географической оболочки до фаций
- материальные тела, однородные по агрегатному составу, а также по наличию или отсутствию проявлений жизни
- + это пространственно-временная система географических компонентов, взаимообусловленных в своем размещении и развивающихся как единое целое

Сочетание природных компонентов, образующих целую систему различных уровней от географической оболочки до фаций это

Ландшафтная оболочка
Географическая оболочка
Регион
+ Природно-территориальный комплекс

Пространственно-временная система географических компонентов, взаимообусловленных в своем размещении и развивающихся как единое целое это ...

Ландшафтная оболочка
Географическая оболочка
Регион
+ Природно-территориальный комплекс

Компоненты природы это ...

раздел физической географии, изучающий природно-территориальные и природно-антропогенные комплексы (геосистемы) различного ранга
сочетание природных компонентов, образующих целую систему различных уровней от географической оболочки до фаций
+ материальные тела, однородные по агрегатному составу, а также по наличию или отсутствию проявлений жизни
это пространственно-временная система географических компонентов, взаимообусловленных в своем размещении и развивающихся как единое целое

Материальные тела, однородные по агрегатному составу, а также по наличию или отсутствию проявлений жизни это ...

Природно-территориальный комплекс
+Компоненты природы
Географическая оболочка
Ландшафтная оболочка

Понятие о ландшафте первым ввел

К. Риттер
М.В. Ломоносов
+ А. Гумбольдт
В.В. Докучаев

Созданием науки о почвах как особом природном объекте занимался

К. Риттер
М.В. Ломоносов
А. Гумбольдт
+ В.В. Докучаев

Кто, по мнению географа Л.С. Берга был родоначальником учения о ландшафте и основоположником научного почвоведения?

+ В.В. Докучаев
К. Риттер
М.В. Ломоносов
А. Гумбольдт

Кто первым дал научное определение понятия «ландшафт», провел зональное районирование всей территории России, где впервые зоны им названы ландшафтными, ввел разделение ландшафтов на природные и культурные?

В.В. Докучаев
+ Л.С. Берг
М.В. Ломоносов
Р.И. Аболин

Кто ввёл понятие о комплексной ландшафтной оболочке земного шара, впервые наметил последовательную систему физико-географических единиц сверху вниз – от ландшафтной оболочки до простейшего географического комплекса (фации)?

В.В. Докучаев
Л.С. Берг
М.В. Ломоносов
+ Р.И. Аболин

Основоположником направления геохимия ландшафта является

+ Б.Б. Полынов
Р.И. Аболин
В.В. Докучаев
Л.С. Берг

Впервые понятие «геосистема» вводится

Б.Б. Полыновым
+ В.Б. Сочавой
В.В. Докучаевым
Л.С. Бергом

Что означает «природные системы разных уровней, охватывающие взаимосвязанные части литосферы, гидросферы, биосферы, атмосферы»?

экосистемы
биосистемы
+ геосистемы
Техносистемы

Участок земной поверхности, где отдельные компоненты природы и комплексы меньших рангов находятся в тесной связи друг с другом и который как целое взаимодействует с соседними участками, космической сферой и человеческим обществом это ...

экосистема
ландшафт
ландшафтная оболочка
+ природная геосистема

Сложное пространственно временное образование, состоящее из таких элементов или подсистем, как природа, население, хозяйство это

природная геосистема
+ интегральная геосистема
природно-техническая геосистема
экосистема

Вид интегральной геосистемы, в которой на первый план выходит взаимодействие природы и техники это

природная геосистема
интегральная геосистема
+ природно-техническая геосистема
Экосистема

Природная геосистема это ...

+ участок земной поверхности, где отдельные компоненты природы и комплексы меньших рангов находятся в тесной связи друг с другом и который как целое взаимодействует с соседними участками, космической сферой и человеческим обществом
геосистема, в которой существенную роль играют биокомпоненты
вид интегральной геосистемы, в которой на первый план выходит взаимодействие природы и техники
сложное пространственно временное образование, состоящее из таких элементов или подсистем, как природа, население, хозяйство

Экосистема это ...

участок земной поверхности, где отдельные компоненты природы и комплексы меньших рангов находятся в тесной связи друг с другом и который как целое взаимодействует с соседними участками, космической сферой и человеческим обществом
+ геосистема, в которой существенную роль играют биокомпоненты
вид интегральной геосистемы, в которой на первый план выходит взаимодействие природы и техники
сложное пространственно временное образование, состоящее из таких элементов или подсистем, как природа, население, хозяйство

Природно-техническая геосистема это ...

+ участок земной поверхности, где отдельные компоненты природы и комплексы меньших рангов находятся в тесной связи друг с другом и который как целое взаимодействует с соседними участками, космической сферой и человеческим обществом
геосистема, в которой существенную роль играют биокомпоненты
+ вид интегральной геосистемы, в которой на первый план выходит взаимодействие природы и техники
сложное пространственно временное образование, состоящее из таких элементов или подсистем, как природа, население, хозяйство

Интегральная геосистема это ...

участок земной поверхности, где отдельные компоненты природы и комплексы меньших рангов находятся в тесной связи друг с другом и который как целое взаимодействует с соседними участками, космической сферой и человеческим обществом
геосистема, в которой существенную роль играют биокомпоненты
вид интегральной геосистемы, в которой на первый план выходит взаимодействие природы и техники
+ сложное пространственно временное образование, состоящее из таких элементов или подсистем, как природа, население, хозяйство

Что означает «узкая и наиболее активная пленка эпигеосфера на контактах атмосфера, гидросфера и литосфера, где происходит их наиболее активное взаимопроникновение и взаимодействие, где наблюдается концентрация жизни, формируется производный компонент – почвы»?

+ Ландшафтная сфера
Ландшафтная оболочка
Геосистема

Экосистема

Что означает «в разной степени измененные прямым или опосредованным антропогенным воздействием природно-территориальные комплексы с искусственными хозяйственными подсистемами (промышленные объекты, сельхозугодья и пр.)»?

- Природно-территориальный комплекс
- + Природно-антропогенный ландшафт
- Селитебный ландшафт
- Природно-техническая геосистема

Наружная земная оболочка это ...

- гидросфера
- литосфера
- + эпигеосфера
- Этносфера

Что означает «конкретная территория, однородная по своему происхождению и истории развития, неделимая по зональным и азональным признакам, обладающая единым геологическим фундаментом, однотипным рельефом, общим климатом, единообразным сочетанием гидротермических условий, почв, биоценозов и, следовательно, характерным набором простых геокомплексов»?

- Геосистема
- + Ландшафт
- Ландшафтная оболочка
- Природно-территориальный комплекс

Типичные для определенной зоны ландшафты называют

- интразональные
- + зональные
- экстразональные
- азональные

Ландшафты не являющиеся типичными для природной зоны, они включены в нее (например верховые сфагновые болота, тугайные заросли в поймах рек и т.д.)

- + интразональный
- зональный
- экстразональный
- азональный

Участки типичных ландшафтов обычно соседних зон, например участок степи среди лесных ландшафтов или участок леса среди степи ...

- интразональный
- зональный
- + экстразональный
- Азональный

Ландшафты не связаны с определенной природной зоной, они встречаются в разных зонах – это пойменные, заливные и суходольные луга, низинные болота...

- интразональный
- зональный
- экстразональный
- + азональный

Зональные ландшафты это ...

Участки типичных ландшафтов обычно соседних зон

+Типичные для определенной зоны ландшафты

Ландшафты не связаны с определенной природной зоной, они встречаются в разных зонах

Ландшафты, не являющиеся типичными для природной зоны, они включены в нее

Азональные ландшафты это ...

Участки типичных ландшафтов обычно соседних зон

Типичные для определенной зоны ландшафты

+Ландшафты не связаны с определенной природной зоной, они встречаются в разных зонах

Ландшафты, не являющиеся типичными для природной зоны, они включены в нее

Интраzonальные ландшафты это ...

Участки типичных ландшафтов обычно соседних зон

Типичные для определенной зоны ландшафты

Ландшафты не связаны с определенной природной зоной, они встречаются в разных зонах

+Ландшафты, не являющиеся типичными для природной зоны, они включены в нее

Экстразональные ландшафты это ...

+Участки типичных ландшафтов обычно соседних зон

Типичные для определенной зоны ландшафты

Ландшафты не связаны с определенной природной зоной, они встречаются в разных зонах

Ландшафты, не являющиеся типичными для природной зоны, они включены в нее

Все природные компоненты по их происхождению, свойствам и функциям в ландшафтах объединяются в три подсистемы:

+геоме, биота, биокостная

атмосфера, гидростфера, литосфера

фация, подурочище, уроцище

зона, округ, местность

Компоненты ландшафта разделяются на три группы с учетом их функций в геосистеме:

стабилизирующие, дестабилизирующие, подвижные

+ инертные, мобильные, активные

мобильные, подвижные, не подвижные

активные, неактивные, подвижные

Что означает «движущая сила какого-либо процесса или явления, определяющая его характер или отдельные его черты»?

+ Ландшафтообразующий фактор

Компонент ландшафта

Ландшафтная сила

Ландшафтная структура

Тестовые задания по разделу гидротехнические мелиорации ландшафта Федеральный закон РФ «О мелиорации земель» принят в ...

2000 год

2006 год

+1996 год

1990

Согласно ФЗ мелиорация сельскохозяйственных земель это –

- + совокупность мероприятий по коренному улучшению земель с помощью гидротехнических, культуртехнических, химических и др. мер в целях регулирования водного, питательного, теплового и воздушного режимов почв, формирования структуры земельных угодий
- коренное улучшение земель для сельского хозяйства
- борьба с неблагоприятными стихийными процессами
- все перечисленные варианты ответов

Совокупность мероприятий по коренному улучшению земель с помощью гидротехнических, культуртехнических, химических и др. мер в целях регулирования водного, питательного, теплового и воздушного режимов почв, формирования структуры земельных угодий это ...

- Улучшение земель
- +Сельскохозяйственная мелиорация
- Эрозия и дефляция почв
- Исправление земель

Кто и в каком году впервые в России сформулировал основные направления мелиорации?

- Дубах А. 1915 год
- +Виташевский Н. 1910 год
- Докучаев В. 1912 год
- Менделеев Д. 1845год

Чьи работы заложили основу мелиоративной науки в России?

- Костяков А.Н.
- +Докучаев В.В.
- Дубах А.Д.
- Тимирязев К.А.

Начало организованной деятельности по мелиорации в России

- 17 век
- 16 век
- 19 век
- +18 век

Интенсивное развитие мелиорация в России получила после создания...

- + Отдела земельных улучшений
- Петровской академии (ныне Тимирязевской)
- Принятия первого в России мелиоративного закона
- Первой мелиоративное сети

Отдел земельных улучшений был создан в

- 1861 год
- + 1894 год
- 1902 год
- 1917 год

Первый в России мелиоративный закон был принят в

- 1861 году
- 1894 году

+ 1902 году

1934 году

Противозаморозковые мелиорации

распыление химических веществ

+ дождевание, задымление

снегозадержание, мульчирование почвы

осушение

К гидротехническим мелиорациям относятся

противозаморозковые, тепловые, снежные, борьба с суховеями

+ противоэрозионные, агромелиорации осушительные, оросительные, увлажняющие,

обводнительные

противоэрозионные, противодиффляционные, почвозащитные

освоение карьерных земель

Кольматаж это

повышение водоудерживающей способности почвы

освоение карьерных земель

+ создание почвы за счет отложения ила

борьба с засолением почв

Основные типы и виды сельскохозяйственных мелиораций классифицировал

+ Костяков А.Н.

Докучаев В.В.

Дубах А.Д.

Тимирязев К.А.

К климатическим мелиорациям относятся

+ противозаморозковые, тепловые, снежные, борьба с суховеями

противоэрозионные, агромелиорации осушительные, оросительные, увлажняющие,

обводнительные

противоэрозионные, противодиффляционные, почвозащитные

все перечисленные варианты ответов

К культуртехническим мелиорациям относятся

противозаморозковые, тепловые, снежные, борьба с суховеями

противоэрозионные, агромелиорации осушительные, оросительные, увлажняющие,

обводнительные

+ землестроительные, поверхности почвы, пахотного слоя почвы

все перечисленные варианты ответов

Дождевание и задымление относятся к

+ противозаморозковым мелиорациям

гидротехническим мелиорациям

культуртехническим мелиорациям

почвенным мелиорациям

Кольматаж относится к

климатические мелиорации

химическим мелиорациям

+ почвенным мелиорациям

проивозаморозковым мелиорациям

Что изучает наука гидрология?

Наука, изучающая состав и свойства воды, основные процессы протекающие в воде

+Наука изучающая гидросферу, протекающие в ней процессы и явления во взаимосвязи с атмосферой, литосферой и биосферой

Наука, изучающая осадки и законы их распределения по земной поверхности

Наука, изучающая распределение воды в толще почвогрунтов

Наука изучающая гидросферу, протекающие в ней процессы и явления во взаимосвязи с атмосферой, литосферой и биосферой

+Гидрология

Мелиорация

Ландшафтovedение

Агрономия

Основной запас пресной воды находится в

реках и озерах

болотах и озерах

+ ледниках и снежном покрове

в грунтовых водах

Соотношение прихода и расхода влаги за определенный интервал времени для определенного участка территории называют

+ водным балансом территории

влагооборотом территории

гидрологическим режимом территории

обводнением территории

$$O = C + E \pm \Delta W \pm \Delta U \text{ это}$$

измерение запасов влаги в бассейне

соотношение тепла и влаги на определенной территории

+ уравнение водного баланса

Уравнение гидрологического режима рек

Уравнению водного баланса территории соответствует следующая формула

$$+ O = C + E \pm \Delta W \pm \Delta U$$

$$W = \alpha \times O$$

$$Wn = \beta \times O$$

$$\beta = \frac{Wn}{O}$$

Для большинства районов России началом гидрологического года считается

+ 1 ноября

1 сентября

1 января

1 марта

Максимально возможное испарение при неограниченном поступлении влаги к испаряющей поверхности это ...

испарение
суммарное испарение
+ испаряемость
влагооборот

Процесс перехода влаги из жидкой или твердой фазы в парообразное состояние и перенос пара на определенное расстояние от испаряющей поверхности в результате солнечной радиации
+ испарение
суммарное испарение
испаряемость
влагооборот

Суммарное испарение (эвакотранспирация) это
расход воды, который происходит с поверхности земли в конкретных почвенно-климатических условиях
процесс перехода влаги из жидкой или твердой фазы в парообразное состояние и перенос пара на определенное расстояние от испаряющей поверхности в результате солнечной радиации
+ общий расход влаги на физическое испарение и транспирацию
движение воды по поверхности земли, а также в толще почв и горных пород в процессе ее круговорота в природе

Общий расход влаги на физическое испарение и транспирацию
испарение
+ суммарное испарение
испаряемость
транспирация

Движение воды по поверхности земли, а также в толще почв и горных пород в процессе ее круговорота в природе называется
Влагооборотом
+ Стоком
Гидрологией
Испарением

Стоком называется
+ движение воды по поверхности земли, а также в толще почв и горных пород в процессе ее круговорота в природе называется
расход воды, который происходит с поверхности земли в конкретных почвенно-климатических условиях
максимально возможное испарение при неограниченном поступлении влаги к испаряющей поверхности
процесс перехода влаги из жидкой или твердой фазы в парообразное состояние и перенос пара на определенное расстояние от испаряющей поверхности в результате солнечной радиации

В зависимости от условий и среды прохождения сток подразделяется на:
внутренний, внешний
+ поверхностный, склоновый, почвенный, русловой и речной
снежный, водный, паровой

Выберите формулу, которая характеризует коэффициент стока

$$+ \alpha = \frac{W}{O}$$

$$W = \alpha \times O$$

$$W = h \times F$$

$$\beta = \frac{Wn}{O}$$

$$\alpha = \frac{W}{O}, \text{ данная формула характеризует}$$

+ коэффициент стока

коэффициент инфильтрации

объем стока

модуль стока

Выберите формулу которая характеризует коэффициент инфильтрации

$$\alpha = \frac{W}{O}$$

$$W = \alpha \times O$$

$$+ \beta = \frac{Wn}{O}$$

$$W = h \times F$$

$$\beta = \frac{Wn}{O}, \text{ данная формула характеризует}$$

коэффициент стока

+ коэффициент инфильтрации

объем стока

модуль стока

Выберите формулу, которая характеризует объем стока

$$+ W = h \times F$$

$$W = \alpha \times O$$

$$\beta = \frac{Wn}{O}$$

$$h = \frac{W}{F}$$

$$W = h \times F, \text{ данная формула характеризует}$$

коэффициент стока

коэффициент инфильтрации

+ объем стока

модуль стока

Выберите формулу, которая характеризует модуль поверхностного стока

$$Wn = \beta \times O$$

$$+ q = \frac{Q}{F}$$

$$\alpha = \frac{W}{O}$$

$$h = \frac{W}{F}$$

$$q = \frac{Q}{F}$$

, данная формула характеризует

+ модуль стока

объем стока

коэффициент стока

коэффициент инфильтрации

Под объемом поверхностного стока подразумевают

+ количество воды, которое стекает с водосборной площади

поглощение осадков почвой

общий расход воды с единицы площади водосбора

максимально возможное испарение

Под коэффициентом инфильтрации подразумевают

количество воды, которое стекает с водосборной площади

+ поглощение осадков почвой

общий расход воды с единицы площади водосбора

максимально возможное испарение

Под модулем поверхностного стока подразумевают

количество воды, которое стекает с водосборной площади

поглощение осадков почвой

+ общий расход воды с единицы площади водосбора

максимально возможное испарение

Физически связанная вода подразделяется на

Конституционную и кристаллизационную

Твердую и жидкую

+ Гигроскопическую и пленочную

Газообразную и жидкую

Химически связанная вода подразделяется на

+ конституционную и кристаллизационную

вердую и жидкую

гигроскопическую и пленочную

газообразную и жидкую

Максимальное количество воды, поглощенное почвой из воздуха насыщенного парами воды называется

- + максимальной гигроскопичностью
- влажность разрыва капиллярных связей
- влажность завядания растений
- полной влагоемкостью

Влажность завядания для суглинистых почв составляет

- 16,0-20,0%
- +6,0-12,0%
- 9,0-15,0%
- 3,0-6,0%

Влажность завядания для глинистых почв составляет

- 9-15%
- +16-20%
- 6-12%
- 3-6%

Влажность завядания растений для черноземов составляет

- 6,0-12,0%
- +4,0-8,0%
- 9,0-15,0%
- 3,0-6,0%

Доступная растениям или продуктивная влага находится в интервале

- от полной влагоемкости до наименьшей влагоемкости
- от влажности разрыва капиллярных связей до влажности завядания
- + от наименьшей влагоемкости до влажности завядания
- от ВРК до наименьшей влагоемкости

Высота капиллярного поднятия для песчаных почв составляет

- +18-22 см
- 32-40 см
- 1,2-3,0 м
- 100-150 см

Высота капиллярного поднятия супесчаных почв составляет

- 300-400 см
- 1,5-2,0 м
- +100-150 см
- 150-300 см

Высота капиллярного поднятия для глинистых почв составляет

- +300-400 см
- 1,5-2,0 м
- 100-150 см
- 150-300 см

Высота капиллярного поднятия для суглинистых почв составляет

- 300-400 см

+150-300 см

100-150 см

50-100 см

Влагоемкость почвы это ...

+ способность почвы вмещать или удерживать при определенных условиях некоторое количество влаги

количество влаги, прочно удерживающееся в почвогрунте после полного свободного стекания гравитационной воды

наибольшее количество влаги, которое может содержаться в почве при условии полного заполнения всех пустот и пор

максимально возможное испарение при неограниченном поступлении влаги к испаряющей поверхности

Полная влагоемкость почвы это

способность почвы вмещать или удерживать при определенных условиях некоторое количество влаги

количество влаги, прочно удерживающееся в почвогрунте после полного свободного стекания гравитационной воды

+ наибольшее количество влаги, которое может содержаться в почве при условии полного заполнения всех пустот и пор

максимально возможное испарение при неограниченном поступлении влаги к испаряющей поверхности

Наименьшая влагоемкость почвы это

наибольшее количество влаги, которое может содержаться в почве при условии полного заполнения всех пустот и пор

+ количество влаги, прочно удерживающееся в почвогрунте после полного свободного стекания гравитационной воды

способность почвы вмещать или удерживать при определенных условиях некоторое количество влаги

максимально возможное испарение при неограниченном поступлении влаги к испаряющей поверхности

Количество влаги, прочно удерживающееся в почвогрунте после полного свободного стекания гравитационной воды это ...

+ наименьшая влагоемкость

полная влагоемкость

влажность разрыва капиллярных связей

влажность завядания

Наибольшее количество влаги, которое может содержаться в почве при условии полного заполнения всех пустот и пор это ...

наименьшая влагоемкость

+ полная влагоемкость

влажность разрыва капиллярных связей

влажность завядания

Содержание гигроскопической влаги для суглинистых почв составляет

+1,5-3,0%

0,5-1,5%

2,5-4,0%

6,0-8,0%

Содержание гигроскопической влаги для глинистых почв составляет

1,5-3,0%

2,5-4,0%

0,5-1,5%

+6,0-8,0 %

Содержание гигроскопической влаги для торфяных почв составляет

+6,0-8,0%

2,5-4,0%

18,0-22,0%

0,5-1,5%

Способность почвогрунтов, насыщенных водой, отдавать свободную воду называется водопроницаемостью

+ водоотдачей

влагоемкостью

водоудерживающей способностью

Способность пропускать через себя воду называется

+ водопроницаемостью

водоотдачей

влагоемкостью

водоудерживающей способностью

Гравитационной называется вода, которая

+ передвигается под действием силы тяжести

образуется в водоносном слое, лежащем на водоупорном слое

выходит на дневную поверхность в форме сосредоточенного потока

формирует сток воды

Вода, которая передвигается под действием силы тяжести называется

грунтовой

+ гравитационной

артезианской

почвенной

Формула Дарси

$$Wn = \beta \times O$$

$$q = \frac{Q}{F}$$

$$+ q = Kh \bigg/ i = Ki$$

$$\alpha = \frac{W}{O}$$

$$q = Kh \bigg/ i = Ki$$

, данная формула соответствует

+ формуле Дарси

объему стока
коэффициенту стока
коэффициенту инфильтрации

Грунтовой называется вода, которая
передвигается под действием силы тяжести
+ образуется в водоносном слое, лежащем на водоупорном слое
выходит на дневную поверхность в форме сосредоточенного потока
движется по поверхности земли

Вода, образующаяся в водоносном слое, лежащая на водоупорном слое называется
+ грунтовой
гравитационной
артезианской
почвенной

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-3 ИД-1. Осуществляет организацию производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ИД-3. Осуществляет организацию работ по мониторингу технического состояния элементов благоустройства, состояния зеленых насаждений и работ по инвентаризационному учету на территориях и объектах ИД-11. Обследование территорий и объектов, наблюдение за состоянием элементов благоустройства и озеленения с целью установления их технического состояния на территориях и	Студент владеет материалом по теме, организации производства комплекса работ по благоустройству и озеленению и решает конкретные задачи организации работ по мониторингу технического состояния элементов благоустройства, но испытывает затруднения в наблюдении за состоянием элементов благоустройства и озеленения с целью установления их технического состояния	Студент владеет материалом по теме, организации производства комплекса работ по благоустройству и озеленению и решает конкретные задачи организации работ по мониторингу технического состояния элементов благоустройства, но допускает неточности в наблюдении за состоянием элементов благоустройства и озеленения с целью установления их технического состояния	Студент владеет материалом по теме, формулирует в рамках поставленной цели проекта, проектирует и решает конкретные задачи проекта по организации производства комплекса работ по благоустройству и озеленению, по мониторингу технического состояния элементов благоустройства, состояния зеленых насаждений и работ по инвентаризационному учету на территориях и объектах,

объектах			
<p>ПКос-4</p> <p>ИД-1. Осуществляет подготовку производства комплекса работ на территориях и объектах</p> <p>ИД-5. Управляет производством комплекса работ по благоустройству, техническому обслуживанию и содержанию гидротехнических сооружений на объектах ландшафтной архитектуры</p> <p>ИД-16. Управляет комплексом производственных работ на различных территориях и объектах, контролирует производство комплекса указанных работ</p>	<p>Студент способен осуществлять подготовку производства комплекса работ на территориях и объектах, управлять производством комплекса работ но испытывает затруднения в контроле производства комплекса указанных работ</p>	<p>Студент способен осуществлять подготовку производства комплекса работ на территориях и объектах, управлять производством комплекса работ но допускает неточности в контроле производства комплекса указанных работ</p>	<p>Студент способен осуществлять подготовку производства комплекса работ на территориях и объектах, управлять производством комплекса работ</p>

2 ОЦЕНИВАНИЕ ПИСЬМЕННЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ, РЕГЛАМЕНТИРУЕМЫХ УЧЕБНЫМ ПЛАНОМ

Письменные работы по практике учебным планом не предусмотрены.

3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма промежуточной аттестации по практике зачет с оценкой.

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 «удовлетворительно» (50 до 64 рейтинговых баллов);
- повышенный уровень сформированности компетенции 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 технологической (учебной) практике зачет с оценкой

Повторная промежуточная аттестация по практике 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.

Таблица 4 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
--	--

	<p>на базовом уровне</p> <p>соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла</p>
<p>ПКос-3</p> <p>ИД-1. Осуществляет организацию производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</p> <p>ИД-3. Осуществляет организацию работ по мониторингу технического состояния элементов благоустройства, состояния зеленых насаждений и работ по инвентаризационному учету на территориях и объектах</p> <p>ИД-11. Обследование территорий и объектов, наблюдение за состоянием элементов благоустройства и озеленения с целью установления их технического состояния на территориях и объектах</p>	<p>Студент владеет материалом по теме, организации производства комплекса работ по благоустройству и озеленению и решает конкретные задачи организации работ по мониторингу технического состояния элементов благоустройства, но испытывает затруднения в наблюдении за состоянием элементов благоустройства и озеленения с целью установления их технического состояния</p>
<p>ПКос-4</p> <p>ИД-1. Осуществляет подготовку производства комплекса работ на территориях и объектах</p> <p>ИД-5. Управляет производством комплекса работ по благоустройству, техническому обслуживанию и содержанию гидротехнических сооружений на объектах ландшафтной архитектуры</p> <p>ИД-16. Управляет комплексом производственных работ на различных территориях и объектах, контролирует производство комплекса указанных работ</p>	<p>Студент способен осуществлять подготовку производства комплекса работ на территориях и объектах, управлять производством комплекса работ но испытывает затруднения в контроле производства комплекса указанных работ</p>