

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Геннадьевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.06.2025 14:25:38

Уникальный программный ключ:

40a6db1879d6a9ee29cc8e0ff02f95e4614a0998

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
по дисциплине

Ландшафтovedение

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 2025

Фонд оценочных средств предназначен для контроля знаний, умений и уровня приобретенных компетенций студентов направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура по дисциплине Ландшафтovedение

Составитель

Фонд оценочных средств обсужден на заседании кафедры земледелия, растениеводства и селекции протокол № 9 от 07 апреля 2025 года

Заведующий кафедрой земледелия
растениеводства и селекции

Согласовано:
Председатель методической комиссии
факультета агробизнеса протокол №4 от 08 апреля 2025 года

Паспорт фонда оценочных средств

Таблица 1

Модуль дисциплины	Формируемые компетенции или их части	Оценочные материалы и средства	Количество
Введение. Понятие ландшафт, природные компоненты ландшафта и ландшафтообразующие факторы	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Защита практической работы	9
	ПКос-1. Способен выполнять предпроектные и изыскательские работы, разрабатывать проекты отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры	Компьютерное тестирование	38
		Защита практической работы	6
		Контрольная работа	16
Ландшафтная дифференциация и функционирование ландшафтов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Защита практической работы	5
	ПКос-1. Способен выполнять предпроектные и изыскательские работы, разрабатывать проекты отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и	Компьютерное тестирование	26

	реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры		
Ландшафтный анализ природно-антропогенных геосистем	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Защита практической работы	4
	ПКос-1. Способен выполнять предпроектные и изыскательские работы, разрабатывать проекты отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры	Компьютерное тестирование	20
		Защита практической работы	8
		Контрольная работа	6
		Компьютерное тестирование	46
	Реферат		28

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

Модуль1. Введение. Понятие ландшафт, природные компоненты ландшафта и ландшафтообразующие факторы

Таблица 2.1 – Формируемые компетенции

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Защита практической работы Компьютерное тестирование
ПКос-1. Способен выполнять предпроектные и изыскательские работы, разрабатывать проекты отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры	ИД. Выполняет предпроектные и изыскательские работы объектов ландшафтной архитектуры	Защита практической работы Компьютерное тестирование

Модуль 2. Ландшафтная дифференциация и функционирование ландшафтов

Таблица 2.2 – Формируемые компетенции

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Защита практической работы Компьютерное тестирование
ПКос-1. Способен выполнять предпроектные и изыскательские работы, разрабатывать проекты отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры	ИД. Выполняет предпроектные и изыскательские работы объектов ландшафтной архитектуры	Защита практической работы Компьютерное тестирование

Модуль3. Ландшафтный анализ природно-антропогенных геосистем

Таблица 2.3 – Формируемые компетенции

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Защита практической работы Компьютерное тестирование
ПКос-1. Способен выполнять предпроектные и изыскательские работы, разрабатывать проекты отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры	ИД. Выполняет предпроектные и изыскательские работы объектов ландшафтной архитектуры	Защита практической работы Компьютерное тестирование

Оценочные материалы и средства для проверки сформированности компетенций

Модуль1. Введение. Понятие ландшафт, природные компоненты ландшафта и ландшафтообразующие факторы

Тестовые задания

Выберите один вариант ответа

Ландшафтоведение 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 ландшафтоведения является

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

Предметом изучения ландшафтоведения 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 эпигеосферы на контактах атмосферы, гидросферы и литосферы, 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

Интразональные 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, урочище
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

Защита практической работы «Описание компонентов ландшафта по модельному участку топографической основы»

Вопросы по защите практической работы

1. Какими количественными показателями можно характеризовать литогенную основу модельного участка.
2. Какими ландшафтными объектами представлена селенная территория.
3. Охарактеризуйте межселенное пространство модельного участка.
4. Охарактеризуйте ландшафтную функцию лесных массивов

Защита практической работы «Ландшафтно-геоморфологический анализ модельного участка»

Вопросы по защите практической работы

1. Какие комплексы форм рельефа представлены на картографической основе?
2. Перечислите состав форм и элементов рельефа долинной сети.
3. Определите наибольший угол наклона поверхности, какому элементу рельефа он соответствует?

Таблица 3.1 – 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
УК-2 ИД. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Владеет материалом по теме, проектирует решение конкретной задачи проекта, но испытывает затруднения в выборе оптимального способа ее решения исходя из имеющихся агроландшафтных ресурсов и ограничений	Владеет материалом по теме, проектирует решение конкретной задачи проекта, но допускает неточности в оценке имеющихся агроландшафтных ресурсов и ограничений	Владеет материалом по теме, проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирает оптимальные способы ее решения исходя из имеющихся агроландшафтных ресурсов и ограничений
ПКос-1 ИД. Выполняет предпроектные и изыскательские работы объектов ландшафтной	Владеет методикой выполнения предпроектной и изыскательской работы на объектах ландшафтной	Владеет методикой выполнения предпроектной и изыскательской работы на объектах ландшафтной	Владеет методикой выполнения предпроектной и изыскательской работы на объектах ландшафтной

архитектуры	архитектуры, испытывает затруднения при проведении работ	но	архитектуры, допускает неточности при этих	но	архитектуры
-------------	--	----	--	----	-------------

Оценочные материалы и средства для проверки сформированности компетенций

Модуль 2. Ландшафтная дифференциация и функционирование ландшафтов
Тестовые задания

Выберите один вариант ответа

К ландшафту относят приземный слой воздуха над земной поверхностью мощностью до

-
- 3-5 км
- 3000-5000 м
- 300-500 м
- + 30-50 м

Фундаментом ландшафта служат...

- местность
- рельеф
- почвы
- + горные породы

Ландшафтные границы определяются ...

- +зональными и азональными факторами
- морфологическими частями
- классификационными характеристиками
- природными компонентами

Природные геосистемы, более крупные, чем ландшафт, т.е. состоящие из нескольких ландшафтов, называют ...

- морфологические части
- +таксономические единицы
- классификационные характеристики
- компоненты

Раздел ландшафтования, изучающий закономерности внутреннего территориального состава ландшафта, представляющего его морфологические составные части, называют.....

- + морфологией ландшафта
- таксономической единицей
- классификационной характеристикой
- компонентом ландшафта

Самая простая предельная категория геосистемной иерархии...

- местность
- урочище
- + фация
- Подурочище

Фация ...

- + динамична, неустойчива и недолговечна как незамкнутая система
- неподвижна, устойчива и долговечна как замкнутая система
- расплывчатая, инертна и стабильна как замкнутая система
- расплывчатая, инертна как незамкнутая система

Наиболее активный компонент фации

- +биота
- почва
- рельеф
- растение

Приобретение ландшафтом новых или утрата прежних свойств в результате внешнего воздействия (природного, антропогенного) или под влиянием внутренних процессов называется ...

- + Изменение ландшафтов
- Функционирование ландшафтов
- Динамика ландшафтов
- Ритмичность ландшафтов

Устойчивая последовательность постоянно действующих процессов обмена и преобразования вещества, энергии и информации, обеспечивающая сохранение состояния ландшафта в течение значительного промежутка времени называется ...

- Изменение ландшафтов
- + Функционирование ландшафтов
- Динамика ландшафтов
- Ритмичность ландшафтов

А.Г. Исаченко (1991) выделил три главных процесса функционирования ландшафта:

- + влагооборот, минеральный обмен или геохимический круговорот, энергообмен
- устойчивость, динамичность, целостность
- функционирование, изменение, ритмичность
- ритмичность, изменчивость, динамика, энергообмен

Раздел ландшафтологии, в котором изучаются наиболее общие физические свойства, процессы и явления, характерные для геосистем называется

- геохимия ландшафтов
- + геофизика ландшафтов
- мониторинг ландшафтов
- сукцессия

Элементарные структурно-функциональные части, которые характеризуются определенной массой, специфичным функциональным назначением, а также скоростью изменения во времени и/или перемещения в пространстве это ...

- энергообмен
- + геомассы
- влагооборот
- сукцессия

Природное тело, характеризующееся преобладанием какой-либо одной геомассы это ...

- + компонент геосистемы
- ритмичность ландшафтов

влагооборот
функции геосистемы

Геомассы могут быть:

- +активными, стабильными, инертными
- субдоминантные, доминантные, фоновые
- денудационные, аккумулятивные, транзитные
- изменчивыми, динамичными, транзитными

Изменения обратимого характера, не приводящие к коренной перестройке структуры, т.е. «движение переменных состояний в пределах одного инварианта» ...

- Изменение ландшафтов
- Функционирование ландшафтов
- + Динамика ландшафтов
- Ритмичность ландшафтов

Совокупность присущих геосистеме свойств, которые сохраняются неизменными при преобразовании геосистем это ...

- вариант
- +инвариант
- динамичность
- структура

Свойство ландшафтов в процессе функционирования сохранять на определенном уровне типичные состояния, режимы и связи между компонентами это ...

- устойчивость ландшафта
- изменение ландшафта
- +саморегуляция ландшафта
- динамика ландшафта

Необратимое направленное изменение, приводящее к коренной перестройке (смене) структуры ландшафта, к замене одного инварианта другим, т.е. к появлению новой геосистемы ...

- изменение ландшафтов
- функционирование ландшафтов
- динамика ландшафтов
- + развитие ландшафтов

Совокупность процессов, обусловивших возникновение и современное динамическое состояние ландшафта это

- + генезис ландшафта
- динамика ландшафтов
- развитие ландшафтов
- функционирование ландшафтов

Природно-территориальный комплекс, состоящий из группы фаций одного типа, тесно связанных генетически и динамически, расположенных на одной форме элемента рельефа, одной экспозиции ...

- местность
- урочище
- фация
- + подурочище

Природный комплекс, состоящий из генетически, динамически и территориально связанных между собой фаций и занимающих обычно выпуклую или вогнутую форму мезорельефа ...

местность
+ урочище
фация
подурочище

Что означает «наиболее крупная морфологическая часть ландшафта, состоящая по структуре из особого варианта, характерного для данного ландшафта, сочетания урочищ»?

+ местность
урочище
фация
подурочище

Местность это...

+наиболее крупная морфологическая часть ландшафта, состоящая по структуре из особого варианта, характерного для данного ландшафта, сочетания урочищ
природный комплекс, состоящий из генетически, динамически и территориально связанных между собой фаций и занимающих обычно выпуклую или вогнутую форму мезорельефа
природно-территориальный комплекс, состоящий из группы фаций одного типа, тесно связанных генетически и динамически, расположенных на одной форме элемента рельефа, одной экспозиции
самая простая предельная категория геосистемной иерархии

Урочище это ...

наиболее крупная морфологическая часть ландшафта, состоящая по структуре из особого варианта, характерного для данного ландшафта, сочетания урочищ
+природный комплекс, состоящий из генетически, динамически и территориально связанных между собой фаций и занимающих обычно выпуклую или вогнутую форму мезорельефа
природно-территориальный комплекс, состоящий из группы фаций одного типа, тесно связанных генетически и динамически, расположенных на одной форме элемента рельефа, одной экспозиции
самая простая предельная категория геосистемной иерархии

Подурочище это ...

наиболее крупная морфологическая часть ландшафта, состоящая по структуре из особого варианта, характерного для данного ландшафта, сочетания урочищ
природный комплекс, состоящий из генетически, динамически и территориально связанных между собой фаций и занимающих обычно выпуклую или вогнутую форму мезорельефа
+природно-территориальный комплекс, состоящий из группы фаций одного типа, тесно связанных генетически и динамически, расположенных на одной форме элемента рельефа, одной экспозиции
самая простая предельная категория геосистемной иерархии

Фация это ...

наиболее крупная морфологическая часть ландшафта, состоящая по структуре из особого варианта, характерного для данного ландшафта, сочетания урочищ
природный комплекс, состоящий из генетически, динамически и территориально связанных между собой фаций и занимающих обычно выпуклую или вогнутую форму мезорельефа

природно-территориальный комплекс, состоящий из группы фаций одного типа, тесно связанных генетически и динамически, расположенных на одной форме элемента рельефа, одной экспозиции

+ самая простая предельная категория геосистемной иерархии

Выделяют следующие типы подурочищ:

+ склон, вершина холма, плоский водораздел, плоская терраса, долина реки, часть поймы, оврага

элювиальные, аккумулятивно-элювиальные, трансэлювиальные, трансаккумулятивные, супераквальные, субаквальные (водные), пойменные

округ, провинция, область, страна, зона

фоновые, субдоминантные, подчиняющиеся, дополняющие

Наиболее древние урочища данного ландшафта, участки исходной поверхности территории, измененной последующими процессами, занимают в ландшафте большую часть его площади

+ фоновые урочища

субдоминантные урочища

подчиненные урочища

дополняющие урочища

Урочища, возникшие на исходной поверхности под влиянием геологических и геоморфологических процессов, в основном эрозионных, характерных для гумидной зоны, в совокупности занимают в ландшафте значительно меньшую площадь, чем фоновые ...

фоновые урочища

+ субдоминантные урочища

доминантные урочища

дополняющие урочища

Редкие урочища, возникающие на таких участках поверхности, геологическое строение которых отличается от остальной территории ландшафта (например, близкое к поверхности залегание известняков по отношению к остальной части ландшафта) ...

фоновые урочища

субдоминантные урочища

доминантные урочища

+ дополняющие урочища

Фоновые (доминантные) урочища это ...

редкие урочища, возникающие на таких участках поверхности, геологическое строение которых отличается от остальной территории ландшафта

урочища, возникшие на исходной поверхности под влиянием геологических и геоморфологических процессов, в основном эрозионных, характерных для гумидной зоны + наиболее древние урочища данного ландшафта, участки исходной поверхности

территории, измененной последующими процессами, занимают в ландшафте большую часть его площади

урочищами разных типов, каньонообразные долины, поймы, долины мелких речек и ручьев

Субдоминантные (подчиненные) урочища это ...

редкие урочища, возникающие на таких участках поверхности, геологическое строение которых отличается от остальной территории ландшафта

+ урочища, возникшие на исходной поверхности под влиянием геологических и геоморфологических процессов, в основном эрозионных, характерных для гумидной зоны

наиболее древние урочища данного ландшафта, участки исходной поверхности территории, измененной последующими процессами, занимают в ландшафте большую часть его площади урочищами разных типов, каньонообразные долины, поймы, долины мелких речек и ручьев

Дополняющие урочища это ...

+ редкие урочища, возникающие на таких участках поверхности, геологическое строение которых отличается от остальной территории ландшафта
урочища, возникшие на исходной поверхности под влиянием геологических и геоморфологических процессов, в основном эрозионных, характерных для гумидной зоны
наиболее древние урочища данного ландшафта, участки исходной поверхности территории, измененной последующими процессами, занимают в ландшафте большую часть его площади урочищами разных типов, каньонообразные долины, поймы, долины мелких речек и ручьев

В классификации урочищ выделены следующие основные типы:

+ холмистые и грядовые с большими уклонами рельефа; междуречные возвышенные с небольшими уклонами (2-5%); междуречные низменные с малыми уклонами (1-2%); ложбины и котловины; заторфованные депрессии и плоские болотные водоразделы; долины рек с урочищами разных типов, каньонообразные долины, поймы, долины мелких речек и ручьев
склон, вершина холма, плоский водораздел, плоская терраса, долина реки, часть поймы, оврага
элювиальные, аккумулятивно-элювиальные, трансэлювиальные, трансаккумулятивные, супераквальные, субаквальные (водные), пойменные
урочища, возникшие на исходной поверхности под влиянием геологических и геоморфологических процессов, в основном эрозионных, характерных для гумидной зоны

В зависимости от влияния на перераспределение вещества в окружающей среде урочища подразделяются на ...

геому, биоту, биокостную
субдоминантные, доминантные, фоновые
+ денудационные, аккумулятивные, транзитные
гидросферные, литосферные, атмосферные

Урочища преимущественно отдающие (рассеивающие) в смежные геосистемы вещество и энергию (холмы, гривы)

+ денудационные урочища
аккумулятивные урочища
транзитные урочища
доминантные

Урочища, накапливающие или концентрирующий вещество и энергию (низинные болота, озерные котловины) ...

денудационные урочища
+ аккумулятивные урочища
транзитные урочища
доминантные

Связывающие урочища (овраги, балки), транспортирующие вещества с водоразделов в депрессии рельефа ...

денудационные урочища
аккумулятивные урочища
+ транзитные урочища

доминантные

Денудационные урочища это ...

- + урочища преимущественно отдающие (рассеивающие) в смежные геосистемы вещество и энергию (холмы, гривы)
- урочища, накапливающие или концентрирующий вещество и энергию (низинные болота, озерные котловины)
- связывающие урочища (овраги, балки), транспортирующие вещества с водоразделов в депрессии рельефа
- урочищами разных типов, каньонообразные долины, поймы, долины мелких речек и ручьев

Аккумулятивные урочища это ...

- урочища преимущественно отдающие (рассеивающие) в смежные геосистемы вещество и энергию (холмы, гривы)
- + урочища, накапливающие или концентрирующий вещество и энергию (низинные болота, озерные котловины)
- связывающие урочища (овраги, балки), транспортирующие вещества с водоразделов в депрессии рельефа
- урочищами разных типов, каньонообразные долины, поймы, долины мелких речек и ручьев

Транзитные урочища это ...

- урочища преимущественно отдающие (рассеивающие) в смежные геосистемы вещество и энергию (холмы, гривы)
- урочища, накапливающие или концентрирующий вещество и энергию (низинные болота, озерные котловины)
- + связывающие урочища (овраги, балки), транспортирующие вещества с водоразделов в депрессии рельефа
- урочищами разных типов, каньонообразные долины, поймы, долины мелких речек и ручьев

Свойство геосистемы проявляется в ее относительной автономности и устойчивости к внешним воздействиям, в наличии объективных естественных границ, упорядоченности структуры, большей тесноте внутренних связей в сравнении с внешними называется ...

- открытость
- + целостность
- функционирование
- продуцирование биомассы

Важнейшее свойство геосистем, заключающееся в синтезе органического вещества первичными продуцентами – зелеными растениями, используя солнечную энергию и неорганические вещества из окружающей среды ...

- открытость
- целостность
- функционирование
- + продуцирование биомассы

Способность геосистем обратимо изменяться под действием периодически меняющихся внешних факторов без перестройки ее структуры

- открытость
- целостность
- + динамичность
- продуцирование биомассы

Способность геосистем при изменении внешних воздействий восстанавливать или сохранять структуру и другие свойства ...

открытость
целостность
динамичность
+ устойчивость

Защита практической работы «Расчет величины суммы активных температур и составление картосхемы их распределения»

Вопросы по защите практической работы

1. Что характеризует показатель выровненности рельефа?
2. Какими источниками ландшафтной информации возможно воспользоваться при расчете суммы активных температур?
3. Какие особенности проявления обеспечивает эффект барьерности?

Защита практической работы «Расчет величины коэффициента увлажнения и составление картосхемы его распределения на формах и элементах рельефа территории модельного участка»

Вопросы по защите практической работы

1. Как рассчитывается и какими источниками информации возможно воспользоваться при расчете коэффициента увлажнения?
2. Какие параметры поверхностей рельефа влияют на распределения влагообеспеченности?
3. Укажите наиболее влагообеспеченную поверхность модельного участка

Таблица 3.2 – 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
УК-2 ИД. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Владеет материалом по теме, проектирует решение конкретной задачи проекта, но испытывает затруднения в выборе оптимального способа ее решения исходя из имеющихся агроландшафтных ресурсов и ограничений	Владеет материалом по теме, проектирует решение конкретной задачи проекта, но допускает неточности в оценке имеющихся агроландшафтных ресурсов и ограничений	Владеет материалом по теме, проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирает оптимальные способы ее решения исходя из имеющихся агроландшафтных ресурсов и ограничений
ПКос-1 ИД. Выполняет предпроектные и изыскательские работы объектов	Владеет методикой выполнения предпроектной и изыскательской работы на объектах	Владеет методикой выполнения предпроектной и изыскательской работы на объектах	Владеет методикой выполнения предпроектной и изыскательской работы на объектах

ландшафтной архитектуры	ландшафтной архитектуры, но испытывает затруднения при проведении этих работ	ландшафтной архитектуры, но допускает неточности при проведении работ	ландшафтной архитектуры
-------------------------	--	---	-------------------------

Оценочные материалы и средства для проверки сформированности компетенций

Модуль3. Ландшафтный анализ природно-антропогенных геосистем

Тестовые задания

Выберите один вариант ответа

Основной инструмент классификации ландшафтов

Ландшафтная оболочка

Ландшафтная среда

+ Ландшафтная карта

Ландшафтная сфера

В качестве высшей классификационной категории ландшафтов Земли выделяют 4 отдела ландшафтов:

+ наземные, земноводные, водные, донные

земные, водяные, прирусловые, луговые

суходольные, абсолютные, прирусловые, притеррасные

арктические, бореальные, тропические

Наземные ландшафты группируют по разделам

в зависимости от типа контакта и взаимодействия геосфер (литосфера, гидросфера, атмосфера) по вертикали

+ в зависимости от теплообеспеченности географических поясов

группировка ландшафтов в дифференцированных физико-географических странах

в зависимости от рельефа местности

Критерием выделения классов и подклассов ландшафтов является

тип контакта и взаимодействия геосфер (литосфера, гидросфера, атмосфера) по вертикали

+ гипсометрический фактор, отражающий ярусные ландшафтные закономерности

теплообеспеченности географических поясов

группировка ландшафтов в дифференцированных физико-географических странах

Классы равнинных ландшафтов включают подклассы:

предгорные, низкогорные, среднегорные

арктические, бореальные, тропические

+ возвышенные, низменные, низинные

земные, водяные, прирусловые, луговые

Классы горных ландшафтов включают подклассы:

+ предгорные, низкогорные, среднегорные, высокогорные, межгорно-котловинные

арктические, бореальные, тропические

возвышенные, низменные, низинные

земные, водяные, прирусловые, луговые

Ряды типов ландшафтов по увлажнению:

+ экстрааридные, аридные, семиаридные, семигумидные, гумидные

предгорные, низкогорные, среднегорные, высокогорные, межгорно-котловинные
арктические, субарктические, суб boreальные, бореальные, тропические, субтропические,
субэкваториальные, экваториальные
возвышенные, низменные, низинные

Ряды типов ландшафта по теплообеспеченности:

экстрааридные, аридные, semiаридные, семигумидные, гумидные
предгорные, низкогорные, среднегорные, высокогорные, межгорно-котловинные
+ арктические, субарктические, суб boreальные, бореальные, тропические, субтропические,
субэкваториальные, экваториальные
возвышенные, низменные, низинные

Различают подтипы ландшафтов:

возвышенные, низменные, низинные
экстрааридные, аридные, semiаридные, семигумидные, гумидные
+ северный, средний и южный.
предгорные, низкогорные, среднегорные, высокогорные, межгорно-котловинные

Изменение степени континентальности климата от океанических побережий вглубь материков, связанное с интенсивностью адвекции воздушных масс с океанов на материки это ...

+ секторность ландшафтов
зональность ландшафтов
широтность ландшафтов
динамика ландшафтов

В Евразии выделяют следующие ландшафтные секторы:

экстрааридные, аридные, semiаридные, семигумидные, гумидные
+ приоceanические, слабо и умеренно континентальные, континентальные, резко континентальные
арктические, субарктические, суб boreальные, бореальные
тропические, субтропические, субэкваториальные, экваториальные

Выделение в ландшафтной структуре регионов высотно-генетических ступеней, зафиксированных в основных геоморфологических уровнях развития рельефа это ...

+ ландшафтная ярусность
ландшафтная секторность
ландшафтная дифференциация
ландшафтная оболочка

На равнинах выделяют следующие ландшафтные ярусы:

экстрааридные, аридные, semiаридные, семигумидные, гумидные
северные, средние и южные.
+ возвышенные, низменные, низинные
предгорий, низкогорий, высокогорий

В горах выделяются ландшафтные ярусы:

+ предгорий, низкогорий, среднегорий, высокогорий, межгорных котловин
возвышенные, низменные, низинные
арктические, субарктические, суб boreальные, бореальные, тропические,
экстрааридные, аридные, semiаридные, семигумидные, гумидные

Использование природных условий ландшафта для размещения строящегося объекта и выполнения им заданных функций

Минерально-ресурсный потенциал
+ Строительный потенциал
Рекреационный потенциал
Природно-ресурсный потенциал

Совокупность природных условий ландшафта, положительно влияющих на человеческий организм ...

Минерально-ресурсный потенциал
Строительный потенциал
+ Рекреационный потенциал
Природно-ресурсный потенциал

Строительный потенциал это ...

совокупность природных условий ландшафта, положительно влияющих на человеческий организм
+ использование природных условий ландшафта для размещения строящегося объекта и выполнения им заданных функций
накопленные в течение геологических периодов отдельные вещества, строительные материалы, минералы, энергоносители, которые используют для нужд общества
Допустимое воздействие, не приводящее к нарушению свойств и функций ландшафта

Рекреационный потенциал это ...

+ совокупность природных условий ландшафта, положительно влияющих на человеческий организм
использование природных условий ландшафта для размещения строящегося объекта и выполнения им заданных функций
накопленные в течение геологических периодов отдельные вещества, строительные материалы, минералы, энергоносители, которые используют для нужд общества
Допустимое воздействие, не приводящее к нарушению свойств и функций ландшафта

Допустимое воздействие, не приводящее к нарушению свойств и функций ландшафта это ...

природно-ресурсный потенциал ландшафта
+ норма нагрузки на ландшафт
антропогенная нагрузка
рекреационный потенциал

Условно не измененные человеком ландшафты ...

+ которые не подвергались непосредственному хозяйственному использованию и воздействию
подвергающиеся преимущественно экстенсивному хозяйственному воздействию
в которых необратимая трансформация затронула некоторые компоненты, особенно растительный и почвенный покров (сводка леса, широкомасштабная распашка), в результате чего изменяется структура водного и частично теплового баланса
которые остались полностью в неизмененном виде

Слабоизмененные человеком ландшафты...

которые не подвергались непосредственному хозяйственному использованию и воздействию
+ подвергающиеся преимущественно экстенсивному хозяйственному воздействию

в которых необратимая трансформация затронула некоторые компоненты, особенно растительный и почвенный покров (сводка леса, широкомасштабная распашка), в результате чего изменяется структура водного и частично теплового баланса которые подверглись значительному изменению человеком

Среднеизмененные человеком ландшафты ...

которые не подвергались непосредственному хозяйственному использованию и воздействию подвергающиеся преимущественно экстенсивному хозяйственному воздействию
+ в которых необратимая трансформация затронула некоторые компоненты, особенно растительный и почвенный покров (сводка леса, широкомасштабная распашка), в результате чего изменяется структура водного и частично теплового баланса которые подверглись значительному изменению человеком

Сильноизмененные (нарушенные) ландшафты ...

в которых необратимая трансформация затронула некоторые компоненты, особенно растительный и почвенный покров (сводка леса, широкомасштабная распашка), в результате чего изменяется структура водного и частично теплового баланса
+ которые подверглись интенсивному воздействию, затронувшему почти все компоненты (растительность, почвы, воды и даже твердые массы твердой земной коры), что привело к существенному нарушению структуры, часто необратимому в которых структура рационально изменена и оптимизирована на научной основе, в интересах общества и природы
которые подверглись значительному изменению человеком

Культурные ландшафты ...

в которых необратимая трансформация затронула некоторые компоненты, особенно растительный и почвенный покров (сводка леса, широкомасштабная распашка), в результате чего изменяется структура водного и частично теплового баланса которые подверглись интенсивному воздействию, затронувшему почти все компоненты (растительность, почвы, воды и даже твердые массы твердой земной коры), что привело к существенному нарушению структуры, часто необратимому + в которых структура рационально изменена и оптимизирована на научной основе, в интересах общества и природы в которых расположены места отдыха человека

Ландшафты, которые не подвергались непосредственному хозяйственному использованию и воздействию ...

+ Условно не измененные человеком ландшафты
Слабоизмененные человеком ландшафты
Среднеизмененные человеком ландшафты
Не измененный человеком ландшафты

Ландшафты, подвергающиеся преимущественно экстенсивному хозяйственному воздействию ...

Условно не измененные человеком ландшафты
+ Слабоизмененные человеком ландшафты
Среднеизмененные человеком ландшафты
Не измененный человеком ландшафты

Ландшафты, в которых необратимая трансформация затронула некоторые компоненты, особенно растительный и почвенный покров (сводка леса,

широкомасштабная распашка), в результате чего изменяется структура водного и частично теплового баланса

Условно не измененные человеком ландшафты
 Слабоизмененные человеком ландшафты
 + Среднеизмененные человеком ландшафты
 Не измененный человеком ландшафты

Ландшафты, которые подверглись интенсивному воздействию, затронувшему почти все компоненты (растительность, почвы, воды и даже твердые массы твердой земной коры), что привело к существенному нарушению структуры, часто необратимому

Среднеизмененные человеком ландшафты
 + Сильноизмененные человеком ландшафты
 Культурные ландшафты
 Слабоизмененный человеком ландшафты

Ландшафты, в которых структура рационально изменена и оптимизирована на научной основе, в интересах общества и природы

Среднеизмененные человеком ландшафты
 Сильноизмененные человеком ландшафты
 + Культурные ландшафты
 Слабоизмененные человеком ландшафты

По региональному признаку традиционных типов и видов природопользования выделяются природно-антропогенные ландшафты:

+ северных регионов; горные; аридных зон; рисоводческие, чаеводческие и другие; экваториальных и субэкваториальных зон
 собирательские, производственные (производящие), местопользовательские, природоохранные
 водохозяйственные, земледельческие, пастбищные, лесохозяйственные, охотничьих угодий, горнодобывающих производств и др.
 по степени нарушенности; по форме или направленности нарушений; природоулучшающей или восстанавливающей ориентации; природоохранной специфики.

По типам природопользования выделяются природно-антропогенные ландшафты:

северных регионов; горные; аридных зон; рисоводческие, чаеводческие и другие; экваториальных и субэкваториальных зон
 + собирательские, производственные (производящие), местопользовательские, природоохранные
 водохозяйственные, земледельческие, пастбищные, лесохозяйственные, охотничьих угодий, горнодобывающих производств и др.
 по степени нарушенности; по форме или направленности нарушений; природоулучшающей или восстанавливающей ориентации; природоохранной специфики.

Ресурсно-компонентная классификация природно-антропогенных ландшафтов:

северных регионов; горные; аридных зон; рисоводческие, чаеводческие и другие; экваториальных и субэкваториальных зон
 собирательские, производственные (производящие), местопользовательские, природоохранные
 + водохозяйственные, земледельческие, пастбищные, лесохозяйственные, охотничьих угодий, горнодобывающих производств и др.
 по степени нарушенности; по форме или направленности нарушений; природоулучшающей или восстанавливающей ориентации; природоохранной специфики.

Экологические классификации:

северных регионов; горные; аридных зон; рисоводческие, чаеводческие и другие; экваториальных и субэкваториальных зон
 собирательские, производственные (производящие), местопользовательские, природоохранные
 водохозяйственные, земледельческие, пастбищные, лесохозяйственные, охотничьих угодий, горнодобывающих производств и др.
 + по степени нарушенности; по форме или направленности нарушений; природоулучшающей или восстанавливающей ориентации; природоохранной специфики.

К сельскохозяйственным ландшафтам относятся

+земельные участки, используемые в животноводстве (выгоны, пастбища, сенокосы и т.д.) и растениеводстве (сады, виноградники, пастьня и т.д.)
 ландшафты, в которых структура рационально изменена и оптимизирована на научной основе, в интересах общества и природы
 ландшафты, в которых необратимая трансформация затронула некоторые компоненты, особенно растительный и почвенный покров, в результате чего изменяется структура водного и частично теплового баланса
 собирательские, производственные (производящие), местопользовательские, природоохранные

Наиболее древние культурные ландшафты, созданные производящей хозяйственной деятельностью...

селитебные ландшафты
 рекреационные ландшафты
 +земледельческие ландшафты
 промышленные ландшафты

Ландшафт, не преобразованный человеческой деятельностью, а потому обладающий естественным саморазвитием ...

+ Природный ландшафт
 Геохимический ландшафт
 Охраняемый ландшафт
 Селитебный ландшафт

Ландшафт, приуроченный к одному типу мезорельефа; участок поверхности, единый по свойству и количеству основных химических элементов почв ...

Природный ландшафт
 + Геохимический ландшафт
 Охраняемый ландшафт
 Селитебный ландшафт

Ландшафт, в котором запрещены или регламентированы все или некоторые виды хозяйственной деятельности ...

Природный ландшафт
 Геохимический ландшафт
 + Охраняемый ландшафт

Ландшафт, возникший в результате нерационального использования природных ресурсов ...

+ нарушенный ландшафт

агрокультурный ландшафт
 культурный ландшафт
 рекреационный ландшафты

Ландшафт, в котором естественная растительность в значительной мере заменена посевами и посадками сельскохозяйственных и садовых культур ...
 нарушенный ландшафт
 + агрокультурный ландшафт
 культурный ландшафт
 рекреационный ландшафт

Целенаправленно созданный антропогенный ландшафт, обладающий целесообразными для человеческого общества структурой и функциональными свойствами
 нарушенный ландшафт
 агрокультурный ландшафт
 + культурный ландшафт
 селитебный ландшафт

Механическая миграция химических элементов ...

+ передвижение обломков горных пород различных размеров без изменения их химических свойств
 перемещение элементов в ионной и молекулярной формах в результате химических реакций
 вид миграции элементов, в которой принимают участие живые организмы
 перемещение элементов в любой форме нахождения или ее изменение под воздействием человеческой деятельности

Физико-химическая миграция ...

передвижение обломков горных пород различных размеров без изменения их химических свойств
 + перемещение элементов в ионной и молекулярной формах в результате химических реакций
 вид миграции элементов, в которой принимают участие живые организмы
 перемещение элементов в любой форме нахождения или ее изменение под воздействием человеческой деятельности

Биогенная миграция...

передвижение обломков горных пород различных размеров без изменения их химических свойств
 перемещение элементов в ионной и молекулярной формах в результате химических реакций
 + вид миграции элементов, в которой принимают участие живые организмы
 перемещение элементов в любой форме нахождения или ее изменение под воздействием человеческой деятельности

Техногенная миграция...

передвижение обломков горных пород различных размеров без изменения их химических свойств
 перемещение элементов в ионной и молекулярной формах в результате химических реакций
 вид миграции элементов, в которой принимают участие живые организмы
 + перемещение элементов в любой форме нахождения или ее изменение под воздействием человеческой деятельности

Передвижение обломков горных пород различных размеров без изменения их химических свойств

- + Механическая миграция химических элементов
- Физико-химическая миграция
- Биогенная миграция
- Техногенная миграция

Перемещение элементов в ионной и молекулярной формах в результате химических реакций

- Механическая миграция химических элементов
- + Физико-химическая миграция
- Биогенная миграция
- Техногенная миграция

Миграция элементов, в которой принимают участие живые организмы

- Механическая миграция химических элементов
- Физико-химическая миграция
- + Биогенная миграция
- Техногенная миграция

Перемещение элементов в любой форме нахождения или ее изменение под воздействием человеческой деятельности

- Механическая миграция химических элементов
- Физико-химическая миграция
- Биогенная миграция
- + Техногенная миграция

Абиогенные ландшафты

- + для которых характерна только механическая и физико-химическая миграции с ведущим значением биогенной миграции и подчиненной ролью физико-химических и механических процессов
- своеобразие которых определяется техногенной миграцией, социальными процессами, хотя в них развиваются и все остальные виды миграции
- все перечисленные варианты

Биогенные ландшафты

- для которых характерна только механическая и физико-химическая миграции
- + с ведущим значением биогенной миграции и подчиненной ролью физико-химических и механических процессов
- своеобразие которых определяется техногенной миграцией, социальными процессами, хотя в них развиваются и все остальные виды миграции
- все перечисленные варианты

Культурные ландшафты

- для которых характерна только механическая и физико-химическая миграции с ведущим значением биогенной миграции и подчиненной ролью физико-химических и механических процессов
- + своеобразие которых определяется техногенной миграцией, социальными процессами, хотя в них развиваются и все остальные виды миграции
- все перечисленные варианты

Ландшафты, для которых характерна только механическая и физико-химическая миграции

+ Абиогенные ландшафты

Биогенные ландшафты

Культурные ландшафты

Агрокультурные ландшафты

Ландшафты с ведущим значением биогенной миграции и подчиненной ролью физико-химических и механических процессов

Абиогенные ландшафты

+ Биогенные ландшафты

Культурные ландшафты

Селитебные ландшафты

Ландшафты своеобразие которых определяется техногенной миграцией, социальными процессами, хотя в них развиваются и все остальные виды миграции

Абиогенные ландшафты

Биогенные ландшафты

+ Культурные ландшафты

Культуртехнические ландшафты

Автономно-элювиальные ландшафты

+ приурочены к плоским водораздельным участкам. Привнос элементов идет из атмосферы, а вынос – преимущественно в вертикальном направлении, боковой приток элементов отсутствует

соответствуют выпуклым вершинам и верхним, более крутым, частям склонов. Привнос элементов происходит из атмосферы и с боковым твердым и жидким стоком, вынос – в вертикальном направлении и по склону (осыпание, оползание)

приурочены к нижним частям вогнутых склонов и к пологим склонам. Это области выноса и частичной аккумуляции продуктов жидкого и твердого стока

Трансэлювиальные ландшафты

приурочены к плоским водораздельным участкам. Привнос элементов идет из атмосферы, а вынос – преимущественно в вертикальном направлении, боковой приток элементов отсутствует

+ соответствуют выпуклым вершинам и верхним, более крутым, частям склонов. Привнос элементов происходит из атмосферы и с боковым твердым и жидким стоком, вынос – в вертикальном направлении и по склону (осыпание, оползание)

приурочены к нижним частям вогнутых склонов и к пологим склонам. Это области выноса и частичной аккумуляции продуктов жидкого и твердого стока

ландшафты, на образование которых оказывают влияние проточные воды с активным водообменом

Трансэлювиально-аккумулятивные ландшафты

приурочены к плоским водораздельным участкам. Привнос элементов идет из атмосферы, а вынос – преимущественно в вертикальном направлении, боковой приток элементов отсутствует

соответствуют выпуклым вершинам и верхним, более крутым, частям склонов. Привнос элементов происходит из атмосферы и с боковым твердым и жидким стоком, вынос – в вертикальном направлении и по склону (осыпание, оползание)

+ приурочены к нижним частям вогнутых склонов и к пологим склонам. Это области выноса и частичной аккумуляции продуктов жидкого и твердого стока

приурочены к плоским водораздельным участкам. Привнос элементов происходит из атмосферы и с боковым твердым и жидким стоком

Аквальные ландшафты

+ замкнутые бессточные водоемы

реки и проточные озера

ландшафты, связанные со стоячими или слабопроточными водами

ландшафты, на образование которых оказывают влияние проточные воды с активным водообменом

Трансаквальные ландшафты

замкнутые бессточные водоемы

+ реки и проточные озера

ландшафты, связанные со стоячими или слабопроточными водами

ландшафты, на образование которых оказывают влияние проточные воды с активным водообменом

Супераквальные ландшафты

замкнутые бессточные водоемы

реки и проточные озера

+ ландшафты, связанные со стоячими или слабопроточными водами

ландшафты, на образование которых оказывают влияние проточные воды с активным водообменом

Транссупераквальные ландшафты

реки и проточные озера

ландшафты, связанные со стоячими или слабопроточными водами

+ ландшафты, на образование которых оказывают влияние проточные воды с активным водообменом

замкнутые бессточные водоемы

Элювиальные ландшафты, в которых атмосферные воды периодически или постоянно достигают уровня грунтовых вод.

+ пермацидные ландшафты (ландшафты полного профиля)

импермацидные ландшафты (ландшафты неполного профиля)

поверхностно-импермацидные ландшафты (ландшафты укороченного профиля)

поверхностно пермацидные ландшафты (ландшафты удлиненного профиля)

Элювиальные ландшафты, где атмосферная влага проникает достаточно глубоко, но не достигает уровня грунтовых вод.

пермацидные ландшафты (ландшафты полного профиля)

+ импермацидные ландшафты (ландшафты неполного профиля)

поверхностно-импермацидные ландшафты (ландшафты укороченного профиля)

мерзлотно-импермацидные ландшафты

Элювиальные ландшафты в аридных областях, где испаряемость значительно превышает количество выпадающих осадков.

пермацидные ландшафты (ландшафты полного профиля)

импермацидные ландшафты (ландшафты неполного профиля)

+ поверхностью-импермацидные ландшафты (ландшафты укороченного профиля)

мерзлотно-импермацидные ландшафты

Ландшафты, в которых вынос вещества вглубь ограничен близким залеганием постоянно мерзлого слоя

импермацидные ландшафты (ландшафты неполного профиля)
 поверхностно-импермацидные ландшафты (ландшафты укороченного профиля)
 + мерзлотно-импермацидные ландшафты
 пермацидные ландшафты (ландшафты полного профиля)

Задача практической работы «Оценка степени пригодности ландшафтных условий модельного участка для различных видов объектов ландшафтной архитектуры»

Вопросы по защите практической работы

1. Перечислите этапы и содержание работ ландшафтного анализа объектов ландшафтной архитектуры.
2. Какие критерии возможно использовать при проведении оценки степени пригодности территории при размещении объектов ландшафтной архитектуры

Задача практической работы «Ландшафтный анализ модельного участка с использование ГИС систем»

Вопросы по защите практической работы

1. Что входит в определение ГИС системы?
2. Какие характеристики компонентов ландшафта позволяет оперировать ГИС?
3. Перечислите положительные и отрицательные стороны использования ГИС систем в ландшафтovedении?
4. Какие открытые базы данных можно характеризовать как геоинформационные системы

Тематика рефератов

1. Исторические аспекты развития учения о ландшафтах.
2. Проблемы изменения ландшафтов человеком. Антропогенные ландшафты.
3. Селитебные ландшафты: сельские и городские.
4. Промышленные ландшафты.
5. Культурный ландшафт, принципы его создания.
6. Широтная зональность, азональность и секторность в дифференциации ландшафтов.
7. Высотная ландшафтная дифференциация горных территорий и равнин.
8. Изменение структуры и функционирования геосистем в результате техногенного воздействия.
9. Особенности ландшафтной структуры гор.
10. Изменчивость ландшафтов во времени.
11. Устойчивость геосистем к техногенным воздействиям.
12. Морфология ландшафтов.
13. Развитие ландшафтов.
14. Функционирование и оптимизация ландшафтов.
15. Применение геохимии ландшафтов в различных сферах человеческой деятельности.
16. Виды миграции химических элементов в ландшафтах.
17. Ландшафтная карта как основа для оценки природных ресурсов.
18. Ландшафтно-географическое прогнозирование.
19. Основные направления прикладного ландшафтovedения.
20. Инвентаризационные карты и кадастр ландшафтов.
21. Основные направления и принципы охраны ландшафтов.
22. Экологическая оценка ландшафтов.
23. Техногенез и трансформация ландшафтов.
24. Значение ландшафтных исследований для природопользования.
25. Ландшафтная индикация и ее практическое применение.

26. Рекреационные ресурсы ландшафтов.
27. Ландшафтно-экологические основы организации региональных систем особо охраняемых природных территорий.
28. Культурный ландшафт и вопросы природного и культурного наследия.

Таблица 3.3 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенций)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенций)		
	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
УК-2 ИД-2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Владеет материалом по теме, проектирует решение конкретной задачи проекта, но испытывает затруднения в выборе оптимального способа ее решения исходя из действующих имеющихся агроландшафтных ресурсов и ограничений	Владеет материалом по теме, проектирует решение конкретной задачи проекта, но допускает неточности в оценке имеющихся агроландшафтных ресурсов и ограничений	Владеет материалом по теме, проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирает оптимальные способы ее решения исходя из имеющихся агроландшафтных ресурсов и ограничений
ПКос-1 ИД. Выполняет предпроектные и изыскательские работы объектов ландшафтной архитектуры	Владеет методикой выполнения предпроектной и изыскательской работы на объектах ландшафтной архитектуры, но испытывает затруднения при проведении этих работ	Владеет методикой выполнения предпроектной и изыскательской работы на объектах ландшафтной архитектуры, но допускает неточности при проведении работ	Владеет методикой выполнения предпроектной и изыскательской работы на объектах ландшафтной архитектуры

2 ОЦЕНИВАНИЕ ПИСЬМЕННЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ, РЕГЛАМЕНТИРУЕМЫХ УЧЕБНЫМ ПЛАНОМ

Письменные работы по дисциплине учебным планом не предусмотрены.

3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

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 «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 дисциплине зачет

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.

Вопросы к зачету

Теоретические вопросы

1. Географическая оболочка. Ее границы. Этапы развития. Основные закономерности: целостность, ритмичность, зональность, асимметрия.
2. Понятие ландшафта. Ландшафтная сфера. Место ландшафтоведения среди наук о Земле.
3. Природный комплекс как совокупность взаимосвязанных компонентов. Связи природных компонентов.
4. Уровни природных геосистем (локальный, региональный, планетарный). Их пространственно-временные масштабы.
5. Элементарные природные геосистемы – фации. Классификация фаций.
6. Генетические сопряжения фаций – уроцища – местности – ландшафт.
7. Региональные геосистемы (физико-географические провинции, области, страны).
8. Горизонтальная структура ландшафта.
9. Ландшафтные катены.
10. Зональность ландшафтов. Ландшафтные зоны на равнинах и в горах.
11. Географическая секторность. Ландшафтная провинциальность. Экспозиция склонов и ландшафты.
12. Инсоляционная и циркуляционная асимметрия ландшафтов.
13. Ландшафты барьерных подножий.
14. Ландшафтное районирование.
15. Саморазвитие ландшафтов. Первичная сукцессия. Клиакс ландшафта.
16. Функционирование природных геосистем. Энергетические факторы.
17. Функционирование природных геосистем. Морфолитогенез.
18. Функционирование природных геосистем. Формирование коры выветривания.
19. Функционирование природных геосистем. Биологический и биохимический круговороты веществ.
20. Динамика ландшафтов. Природные ритмы.
21. Устойчивость ландшафтов. Критерии устойчивости. Пороговые нагрузки.
22. Природно-антропогенные ландшафты. Специфика их структуры, энергетики и функционирования.
23. Взаимоотношения людей и природной среды. Обратимые и необратимые антропогенные изменения природы

24. Целенаправленно созданные и непреднамеренно сформировавшиеся природно-антропогенные ландшафты.
25. Производственная оценка ландшафтов.
26. Принципы ландшафтного планирования. Российский и зарубежный опыт.
27. Ландшафтно-экологические экспертизы.
28. Ландшафтный мониторинг и прогнозирование.
29. Культурный ландшафт.
30. Эстетика и дизайн ландшафта. Ландшафтная архитектура.
31. Ландшафтно-географические модели.
32. Общенаучные и прикладные ландшафтные карты.
33. Аэрокосмическое ландшафтное моделирование.
34. Приемы ландшафтного дешифрирования аэрокосмических снимков
35. Ландшафтные кадастры и геоинформационные системы

Таблица 4 – Критерии оценки сформированности компетенций

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
УК-2 ИД-2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Владеет материалом по теме, проектирует решение конкретной задачи проекта, но испытывает затруднения в выборе оптимального способа ее решения исходя из имеющихся агроландшафтных ресурсов и ограничений
ПКос-1 ИД. Выполняет предпроектные и изыскательские работы объектов ландшафтной архитектуры	Владеет методикой выполнения предпроектной и изыскательской работы на объектах ландшафтной архитектуры, но испытывает затруднения при проведении этих работ