

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шибкова Оксана Сергеевна

Должность: и.о. декана факультета международных отношений

Дата подписания: 11.06.2026 15:39:05

Уникальный программный ключ:

90d739ff1bec9c339d678a4b75906fbc8e296dfd

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. декана факультета международных отношений

О.С. Шибкова

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ГИС В ЛАНДШАФТНОМ ПЛАНИРОВАНИИ

Направление подготовки
Направленность (профиль)

05.04.02 География
Территориальное планирование и
геомаркетинг

Год начала обучения

2026

Форма обучения

Очная

Изучается в 1 семестре

Введение

1. Назначение: данный фонд оценочных средств предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций по дисциплине «ГИС в ландшафтном планировании».

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «ГИС в ландшафтном планировании»

3. Разработчик: Мельничук В.В., и.о. директора департамента географии и геоинформатики

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Зольникова Ю.Ф., руководитель образовательной программы

Члены комиссии: Дюмон Н.Н., председатель УМК факультета международных отношений
 Мельничук В.В., и.о. директора департамента географии и геоинформатики

Представитель организации-работодателя: Приходько Р.А., генеральный директор ООО «Генпроект Юг».

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует ОП ВО по направлению подготовки 05.04.02 География и рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций по дисциплине «ГИС в ландшафтном планировании».

«28» января 2026 г.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенци(ий)			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворите льно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворите льно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
ПК-2: Способен использовать классические и современные методы географических наук при решении научно-исследовательских задач				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-1 _{ПК-2} Использует классические и современные методы географических исследований	Использует начальные возможности применения ГИС-технологий в ландшафтных исследованиях.	Использует основные возможности применения ГИС-технологий в ландшафтных исследованиях и знает основы работы ГИС.	Использует основные возможности применения ГИС-технологий в ландшафтных исследованиях, а также применяет на практике для разработки ландшафтных проектов некоторые возможности ГИС.	способен проводить по заданному алгоритму отдельные части комплексной географической экспертизы при разработке проектов развития территорий и городов разного иерархического уровня.
ИД-2 _{ПК-3} Выбирает приемы и методы исследования, адаптирует их в соответствии с целями и задачами научного исследования	Применяет основные возможности использования ГИС-технологий в ландшафтных исследованиях	Получает навыки работы с ГИС и, в частности, с практическими навыками работы с программой Наш сад Кристалл 10.0.	использует специализированные ГИС для разработки ландшафтных проектов и составляет схемы ландшафтного планирования	самостоятельно использует специализированные ГИС для разработки ландшафтных проектов и самостоятельно составляет схемы ландшафтного планирования и проектирования территории
ПК-4: Способен использовать стандартное и специализированное программное обеспечение (в т.ч. ГИС) для формирования баз данных о состоянии природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-1 _{ПК-4} Определяет	Использует основы работы ГИС.	имеет общие представления об основных возможностях применения ГИС-технологий в ландшафтных исследованиях.	Составляет схемы ландшафтного планирования и проектирования территории и использует методы физико-	самостоятельно составляет схемы ландшафтного планирования и проектирования территории.

принципы отбора и показатели состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем ИД-2 _{ПК-4} Использует программное обеспечение и ГИС-технологии для формирования баз данных о состоянии пространственных объектов			географических исследований для обработки, анализа и синтеза полевых и лабораторных источников физико-географической информации.	
	Применяет основы работы ГИС и использует основные возможности применения ГИС-технологий в ландшафтных исследованиях.	способен проводить по заданному алгоритму отдельные части комплексной географической экспертизы при разработке проектов развития территорий	способен проводить по заданному алгоритму комплексную географическую экспертизу при разработке проектов развития территорий и городов разного иерархического уровня.	способен проводить с высокой долей самостоятельности комплексную географическую экспертизу при разработке проектов социально-экономического развития территорий и городов разного иерархического уровня, владеет базовыми навыками работы с ГИС
	ИД-3 _{ПК-4} Использует приемы визуализации и представления информации географического содержания	Использует специализированные ГИС для разработки ландшафтных проектов.	составляет схемы ландшафтного планирования и проектирования территории.	Умеет использовать основы работы с ГИС, обладает практическими навыками работы с программами Наш сад Кристалл 10.0 и SketchUp.
ПК-6: Способен формировать, поддерживать и развивать базы данных, кадастры земельных и других ресурсов для органов территориального управления				
Результаты обучения по дисциплине (модулю):	Способен использовать общие основы по ландшафтному	Способен использовать общие и теоретические	применяет на практике основные модели	Обладает навыками территориального

<i>Индикатор:</i> ИД-1 _{ПК-6} Использует основные теории и методы создания геоинформационных систем и технологий обработки баз данных о состоянии земельных и природных ресурсов, кадастра недвижимости	дизайну и ландшафтному планированию	основы по ландшафтному дизайну и ландшафтному планированию	ландшафтного планирования и проектирования	планирования и проектирования различных видов природоохранной деятельности
ИД-2 _{ПК-6} Формирует, поддерживает и развивает базы данных и кадастры в области природопользования, территориального планирования и управления	Способен освоить основы работы в компьютерной программе AutoCAD Architecture	Способен освоить работу в компьютерной программе AutoCAD Architecture	Способен построить трехмерную модель здания, сформировать фасады/разрезы и трехмерные видовые кадры» в программе AutoCAD Architecture,	Способен освоить работу в компьютерной программе AutoCAD Architecture и проводить сравнительный анализ «САПР» AutoCAD 2D-моделирование и «САПР» AutoCAD 3D-моделирование

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «северо-кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Семестр 1	
1.	С	Что из перечисленного относится к специализированным паркам: а) Спортивные парки б) Зоологические парки с) Все выше перечисленное д) Ботанические парки	ПК-6
2.	1-с 2-б 3-а	Установите соответствие: 1) солигер 2) группа 3) клумба а) часть цветника, которая имеет различные геометрически законченные контуры с более или менее одинаковыми размерами в разных перпендикулярных направлениях б) часть цветника, представляющая собой посадки небольшого числа растений одного вида или сорта с) одна из форм отдельных насаждений отдельных летних или многолетних растений на фоне газона	ПК-6
3.	1 - а 2 - б 3 – с	Установите соответствие: 1) рабатки 2) альпинарий 3) арабеска а) цветочные грядки, расположенные вдоль дорожек, площадок или строений; б) каменистый сад, садик, участок, горка – искусственно созданное каменистое сооружение с использованием альпийской флоры с) небольшие по площади клумбы, вычурной формы, напоминающие по своему абрису, листья, цветы, гирлянды, венки, бабочки	ПК-6
4.	а, d	Что из перечисленного относится к малым архитектурным формам декоративного назначения:	ПК-6

		а) Фонтан б) Лавочка с) Песочница д) Скульптура е) Заборы и ограды	
5.	a, b	Выберите верные ответы, что относятся к типам вертикального озеленения: а) Перголы б) Решетки с) Миксбордеры д) Ротонды е) Вазы	ПК-6
6.	a, b, c	Выберите верные ответы. Сады, которые принадлежат достижениям искусства персов мирового значения. а) Чар Баг б) Чотирисад с) парадиз д) Кью-Гарденс е) Кёкенхоф ф) Суан Нонг Нуч	ПК-6
7.	b, d	Выберите несколько правильных ответов. Рокарий – это ... а) Шпалерник б) Небольшой по размеру каменистый сад с) Сухая каменная стенка д) Искусственные скалы е) Широкие террасы, расположенные на разных уровнях и ограниченные по периметру подпорными стенками	ПК-6
8.	a, b	Какие основные меры для озеленения своих территорий предпринимают промышленные предприятия? Выберите несколько ответов. а) Предусматривают “зеленые цеха”, где выращивают саженцы деревьев и кустарников б) К цехам приписывают соответствующие машины, оборудование для ухода за	ПК-6

		растениями с) Организуют специальные службы, которые следят за состоянием растений д) Устраивают специальные мини-парки е) Устраивают специальные аллеи для отдыха	
9.	A	Выберите верный ответ, для чего предназначены скверы. а) Для транзитного пешеходного движения, кратковременного отдыха и прогулок б) Для движения автотранспорта с) Для занятий спортом д) Для транзитного пешеходного движения	ПК-6
10.	A	Выберите верный ответ, дав определение понятию «Альпинарий» а) сад или часть сада с ландшафтным каркасом из камней и гравия б) форма цветочного насаждения, окаймляющая посадки цветочных и декоративно-лиственных насаждений по контуру клумбы, вдоль дорожек, рабаток, газона, аллеи; с) многогрупповые смешанные посадки декоративных растений, расположенные в виде естественных групп; д) одна из форм отдельных насаждений отдельных летних или многолетних растений на фоне газона; е) цветники, состоящие из одинаковых по форме замощенных участков и засаженных цветочными и декоративно-лиственными культурами.	ПК-6
11.	g	Укажите верный вариант ответов, указывающий на некоторые специфические особенности, которым уделяется особое внимание при расположении сооружений на территории детского парка. а) по периметру парка создаются плотные полосы деревьев и кустарников для защиты от ветра, пыли, шума; б) территория парка не пересекается транзитными дорогами; с) число входов в парк минимально; д) участки, предназначенные для детей дошкольного возраста, изолируются густыми посадками; е) ассортимент растений максимально широк и выполняет не только декоративные функции, но и знакомит с многообразием флоры (исключаются колючие и ядовитые растения); ф) водоемы – проточные и неглубокие	ПК-6

		g) все перечисленные выше.	
12.	С	Чертеж, отражающий общую идею благоустройства и озеленения, планировку и композицию насаждений, организацию дорог называют: а) схемой мощения б) дендропланом в) генеральным планом г) посадочным чертежом	ПК-6
13.	А	«Дендроплан» - это: а) посадочно-разбивочный чертеж б) инженерное сооружение, для отвода воды в) ассортиментная ведомость г) чертеж, отражающий общую идею благоустройства	ПК-6
14.	С	План территории с размещением высотных отметок существующего рельефа и построек – это: а) вертикальная планировка б) разбивочный чертеж в) геодезическая съемка	ПК-6
15.	а д	Отметьте 2 основных стиля оформления садовых участков: а) регулярный б) французский в) английский г) ландшафтный д) мавританский	ПК-6
16.	Сеть прямоугольных дорожек, правильная конфигурация партеров, рабаток и клумб и доминирование главного здания	Назовите характеристики регулярного стиля.	ПК-6
17.	Людовик XIV	Регулярная планировка садов достигла наивысшего расцвета в период правления именно это правителя. Назовите его.	ПК-6
18.	Рельеф неровный - подражание	Назовите характерные признаки пейзажных садов.	ПК-6

	природному ландшафту, свободная планировка, асимметричность, прямых линий и осей, а также архитектурные сооружения служат для обогащения пейзажа		
19.	XIX в.	Когда возник садово-парковый стиль эклектика.	ПК-6
20.	Регулярное планирование; совершенные гидротехнические сооружения; растительное разнообразие	Дополните определение «характерные черты садов «Парадиз» - это большие парки, где ...».	ПК-6
21.	Использование интродуцентов, наличие рядом с парком зверинца с дикими зверями и наличие пруда с различными рыбами	Отметьте характерные черты ассирийских садов.	ПК-6
22.	Каменистый сад, садик, участок, горка – искусственно созданное каменистое сооружение с использованием альпийской флоры	Дайте определение понятию «Бордюр»	ПК-6
23.	Регулярный и пейзажные стили	Укажите особенности современных парков в садово-парковом стиле	ПК-6

	имеют равноправное положение		
24.	Линейная композиция одностороннего обзора, где растения подобраны по высоте, цвету, сезонной изменчивости, форме	Дайте определение понятию «миксбордер»	ПК-6
25.	Перемешивание пейзажного и регулярного стилей	Впишите пропущенное слово в нужном падеже. Садово-парковый стиль эклектика это _____.	ПК-6
26.	Участок, значительную долю поверхности которого занимают относительно крупные камни. В нем выращивают низкорослые растения: кустарнички, стелющиеся растения, подушковидные растения и используют обычно только одну породу камня.	Дайте определение понятию «рокарий»	ПК-6
27.	Для транзитного пешеходного движения, кратковременного отдыха и прогулок	Назовите для чего предназначены скверы.	ПК-6
28.	Предусматривают “зеленые цеха”, где выращивают саженцы деревьев и кустарников. К цехам приписывают	Перечислите основные меры для озеленения своих территорий, которые предпринимают промышленные предприятия?	ПК-6

	соответствующие машины, оборудование для ухода за растениями.		
29.	Происходит из древнего Востока и главным действующим лицом является природа	Охарактеризуйте пейзажное стилевое направление садово-паркового искусства.	ПК-6
30.	Англия в XVII-XVIII вв.	Назовите, когда и где получило основное развитие пейзажный стиль садов.	ПК-6
31.	Небольшие по площади дворики (патио); комнаты на воздухе; обрамлением сада является галереи, увитые виноградом или розами; главное украшение сада является вода, заключенная в различных формах	Назовите характерные черты мавританского сада:	ПК-6
32.	Чар Баг; Чотирисад; Парадиз	Назовите сады, которые принадлежат достижениям искусства персов мирового значения.	ПК-6
33.	Искусственные насыпи и террасирование, использование недолговечной кирпичной и гидротехнической системы, которая обеспечивала полив на	Назовите характеристики Висячих садов.	ПК-6

	террасах		
34.	Одна из форм отдельных насаждений отдельных летних или многолетних растений на фоне газона	Дайте определение понятию «солитер»	ПК-6
35.	Перемешивание регулярного и пейзажного стилей	Назовите особенности садово-паркового стиля эклектики	ПК-6
36.	Искусственные насыпи и террасирование, использование недолговечной кирпича и гидротехническое система, которая обеспечивала полив на террасах	Выберите верный ответ, назвав характерные черты Висячих садов.	ПК-6
37.	Использование интродуцентов, наличие рядом с парком зверинца с дикими зверями и наличие пруда с различными рыбами	Назовите характерные черты ассирийских садов.	ПК-6
38.	Большие парки; регулярное планирование; совершенные гидротехнические сооружения;	Назовите характерные черты садов «Парадиз».	ПК-6

	растительное разнообразие.		
39.	Небольшие по площади дворики (патио) - комнаты на воздухе; обрамлением сада является галереи, увитые виноградом или розами; главное украшение сада является вода, заключенная в различных формах	Отметьте характерные черты мавританского сада.	ПК-6
40.	В XIX в.	Когда возник садово-парковый стиль «эkleктика».	ПК-6
41.	В Англии XVII-XVIII вв.	Основное развитие пейзажный стиль садов получил в какой стране и в какое время.	ПК-6
42.	Рельеф неровный - подражание природному ландшафту; свободная планировка; асимметричность прямых линий и осей, а также архитектурные сооружения служат для обогащения пейзажа.	Назовите характерные признаки пейзажных садов.	ПК-6
43.	Происходит из древнего Востока и главным действующим лицом является природа	Чем характеризуется пейзажное стилевое направление садово-паркового искусства.	ПК-6

44.	Фонтан, скульптура	Назовите малые архитектурные формы декоративного назначения:	ПК-6
45.	Перголы, решетки	Назовите типы вертикального озеленения:	ПК-6
46.	Сеть прямоугольных дорожек, правильная конфигурация партеров, рабаток и клумб и доминирование главного здания	Назовите, что характеризует Регулярный стиль.	ПК-6
47.	Людовик XIV	В период правления какого правителя регулярная планировка садов достигла наивысшего расцвета.	ПК-6
48.	Спортивные парки, зоологические парки, ботанические парки	Перечислите специализированные парки:	ПК-6
49.	Часть цветника, представляющая собой удлиненные участки земли в виде гряд, засаживаемые цветущими или декоративно-лиственными растениями	Дайте определение понятию «рабатка»	ПК-6
50.	Флористическая композиция, построенная на основе одного постоянно повторяющегося элемента, чаще всего какой-либо геометрической формы	Дайте определение понятию «модульный цветник»	ПК-6
51.	Парки культуры и	Какие парки относятся к многофункциональным городским паркам:	ПК-6

	отдыха		
52.	Городской парк	Вставьте пропущенное слово в нужном падеже. _____ - это озелененная территория, предназначенная для продолжительного, в течение дня, отдыха населения в городе, в природном окружении.	ПК-6
53.	Центральный парк Нью-Йорка; Центральный парк культуры и отдыха (ЦПКиО) имени А.М. Горького в Москве; парк Ля Виллет в Париже; парк Жоана Миро	Приведите примеры городских многофункциональных парков.	ПК-6
54.	Благоустроенные леса, организованные для разнообразных видов свободного отдыха на природе	Дайте определение лесопаркам	ПК-6
55.	Детские и аттракционные, спортивные и Олимпийские, мемориальные, выставочные, этнографические, парки-музеи зоологические, ботанические и т.д.	Какие парки относятся к специализированным городским паркам:	ПК-6
56.	Одиночные растения	К «Солитерным» растениям относятся:	ПК-6
57.	Архитектурные формы	Дайте определение понятию «МАФ»	ПК-6
58.	Протяженный	Миксбодер – это:	ПК-6

	смешанный цветник		
59.	Рабатка	Называние разновидность протяженного цветника, который располагают вдоль дорожек, с некоторым отступом от края	ПК-6
60.	Партер	_____ имеет правильную геометрическую форму.	ПК-6
61.	a b c	Декоративные деревья по форме (силуэту) с четкой регулярной кроной делятся на подгруппы: a) пирамидальные. b) колоннообразные и веретенообразные. c) овальные, яйцевидные и сферические. d) живописно-сферическая	ПК-2
62.	a c d	Классификация групп растений по составу: a) древесные b) одиночные c) древесно-кустарниковые d) кустарниковые	ПК-2
63.	a b	Классификация групп растений по дендрологическому составу a) однопородные b) многопородные c) самостоятельные d) сопутствующие	ПК-2
64.	a b c d	Система озеленения жилых районов и микрорайонов должна предусматривать: a) биологическую устойчивость и эстетическую полноценность существующих и проектируемых насаждений b) биологическую устойчивость почвенного покрова c) снижение уровня шума, загазованности, запыленности d) подбор устойчивого ассортимента растительности	ПК-2
65.	Участок в саду или парке для выращивания горных растений на искусно сооружаемых из камней горках.	Альпинарий – это:	ПК-2
66.	Озеленение территории с помощью вьющихся	Вертикальное озеленение – это:	ПК-2

	растений или стриженных деревьев		
67.	Комплекс ландшафтных работ по формированию рельефа участка, устройству газона, посадке растений, и созданию декоративных композиций	Озеленение – это:	ПК-2
68.	Баумгартенем А.	Термин «эстетика» введен в науку:	ПК-2
69.	Алиссум, бегонии, флокс шиловидный, колеус, седум, эхеверия, традесканция, хлорофитум	К ковровым растениям относятся:	ПК-2
70.	Цветочные грядки, расположенные вдоль дорожек, площадок или строений	Партер - это:	ПК-2
71.	Тюльпаны, нарциссы, гиацинты, лилии, пролеска, мускари, пушкиния	Растения, относящиеся к луковичным:	ПК-2
72.	Для очистки окружающей среды от пыли, газов и т. д.	Функциональные назначения внутри заводских насаждений нужны для:	ПК-2
73.	5 метров	Расстояние от зданий и сооружений до оси деревьев составляет:	ПК-2
74.	Ландшафтно-экологическая обоснованная территориальная организация природы и	Дайте определение понятия «ландшафтное планирование»	ПК-2

	хозяйства, направленная на эффективное использование и сохранение природных ресурсов, а также на материальную, экологическую и эстетическую оптимизацию условий жизнедеятельности человека в природе.		
75.	Искусство озеленения территории, составными элементами которого являются планировка и разбивка участка, подбор растений для определённых климатических условий и почв, размещение культур на участке в зависимости от их сочетаемости друг с другом, а также с имеющимися на территории архитектурными и скульптурными элементами, водоёмами и дорожками. В нем предусматривается	Дайте определение понятия «ландшафтный дизайн»	ПК-2

	планировка участка, использование определённых растительных форм и их сочетаний, типов декоративного мощения, освещения и других средств		
76.	Совокупность таких мер как: проведение водоснабжения и электроснабжения в сооружения, снижение шума, устройство дорог, обеспечение санитарной безопасности, улучшение микроклимата, озеленение территории, которые обеспечивают благосостояние населения.	Дайте определение понятия «благоустройство»	ПК-2
77.	Совокупность работ, связанных с созданием и использованием растительных насаждений; в более широком смысле – работы, направленные на улучшение экологического состояния окружающей	Дайте определение понятия «озеленение»	ПК-2

	среды и благоустройство территории.		
78.	Стиль основан на принципе естественных растительных ландшафтов и характеризуется отсутствием геометрических построений. Основными признаками ландшафтного стиля являются: - преобладание извилистых тропинок в ландшафтном дизайне; - неправильная форма водоёмов и площадок, являющихся неотъемлемой частью ландшафтного дизайна; - свободная группировка деревьев, кустарников и цветов, имитирующая естественное произрастание в природном ландшафте.	Дайте определение понятия «ландшафтный стиль»	ПК-2
79.	Пейзаж - французское слово, имеющее два значения: 1) вид местности;	Дайте определение понятия «пейзаж»	ПК-2

	2) художественное произведение в котором предметом изображения является природа. В термине подчеркивается преимущественно зрительное восприятие.		
80.	Международный термин в ландшафтной архитектуре, в переводе с итальянского означает вид. Это узкая перспектива, направленная обрамляющими плоскостями в сторону выдающегося элемента ландшафта – фокуса перспективы. Виста включает следующие связанные между собой части: точку обзора, обрамление, средний план и завершение перспективы – объект обозрения, или фокус.	Дайте определение понятия «виста»	ПК-2
81.	Место, откуда наилучшим образом воспринимается вид. Оно должно быть комфортно и композиционно	Дайте определение понятия «точка обзора»	ПК-2

	отлично от других частей панорамы.		
82.	Следует избегать большого количества пород для групповых сочетаний. Две-три породы дают больший эффект, чем много пород.	Принципы парковых композиций. Сформулируйте суть принцип благородной простоты	ПК-2
83.	Одна порода должна доминировать, остальные имеют подчиненное значение.	Принципы парковых композиций. Сформулируйте суть Принцип превосходства	ПК-2
84.	Искусство проектирования и создания объектов озеленения – парков, лесопарков, садов, скверов, бульваров и т.д. Основывается на умении пользоваться приемами композиции, перспективы, теории света и цвета на основе знания природных (растение, почва, вода, камень) и других материалов; как область искусства должно выражать определенное идейное содержание в художественных образах	Дайте определение понятия «садово-парковое искусство»	ПК-2
85.	Часть культурного или	Дайте определение понятия «садово-парковый ландшафт»	ПК-2

	природного ландшафта, преобразованного в результате направленной деятельности человека, ограниченного определенными границами, в пределах которых пространственно организованные естественные элементы (рельеф, вода, растительность, почвы) в сочетании с искусственными (малыми архитектурными формами и сооружениями), рационально размещенными, образуют взаимосвязанное и взаимообусловленное единство, определяющее художественный облик пространства или территории определенных размеров и являющееся средой отдыха человека.	
--	--	--

86.	с, е, f, g	Выберите инструменты рисования SketchUp (несколько вариантов ответов) а) Контур б) Вращение с) Дуга d) Окружность е) Прямоугольник f) Линия g) Ластик	ПК-4
87.	1-b 2-a 3-с 4-d	Сопоставьте следующие инструменты и опции конфигураций с их назначением: 1)  2)  3)  4)  а) Вращение (Rotate) б) Перемещение (Move) с) Контур (Offset) d) Вдавить / Вытянуть (Push / Pull)	ПК-4
88.	1-a 2-b 3-d 4-с	Сопоставьте следующие инструменты камеры с их назначением 1)  2)  3)  4)  а) Вращение (Orbit)	ПК-4

		b) Панорамирование (Pan) c) Лупа (Zoom) d) Показать все (Zoom Extents)	
89.	1-a 2-b 3-c 4-d	Сопоставьте следующие инструменты рисования с их назначением. 1)  2)  3)  4)  a) Дуга (Arc) b) Линия (Line) c) Окружность (Circle) d) Прямоугольник (Restangle)	ПК-4
90.	1-a 2-b 3-d 4-c	Сопоставьте следующие инструменты рисования с их назначением 1)  2)  3)  4) 	ПК-4

		a) Выбор (Select) b) Компонент (Component) c) Ластик (Eraser) d) Заливка (Paint Bucket)	
91.	b	Выберите верный ответ . Все 3D редакторы условно можно подразделить на: a) твердотельные и сплошные b) сплошные и поверхностные c) твердотельные и поверхностные d) твердотельные и поверхностные	ПК-4
92.	a	Назовите программу для разработки трехмерных моделей домов, гаражей, террас, пристроек, деревянных проектов и даже космических кораблей: a) SketchUp b) AutoCAD Architecture c) AutoCAD 2D-моделирование d) AutoCAD 3D-моделирование	ПК-4
93.	c	Что является основными параметрами в 3D-моделировании? a) Ширина, длина, высота b) Длина, ширина, высота c) Глубина, высота и ширина	ПК-4
94.	b	Что в переводе с английского языка означает «SketchUp»? a) пейзаж, картина b) набросок, эскиз c) проект, план	ПК-4
95.	a	Что является основными параметрами в 2D-моделировании? a) высота и ширина b) ширина и высота c) Глубина и высота	ПК-4
96.	a, b, c	Назовите основные компьютерные программы для ландшафтного планирования a) Наш Сад Рубин, b) Наш Сад Кристалл, c) SketchUp d) AutoCAD Architecture	ПК-4

		е) AutoCAD 2D-моделирование ф) AutoCAD 3D-моделирование	
97.	Аллеи	Дорожки, оформленные рядовой посадкой деревьев со свободной трассировкой. Во многих случаях аллеи оформлены группами деревьев – это ...	
98.	Дорожки, оформленные рядовой посадкой деревьев со свободной трассировкой. Во многих случаях аллеи оформлены группами деревьев.	Дайте определение понятия «аллеи»	ПК-4
99.	Каменистый сад, представленный альпийскими растениями - петрофитами среди валунно-глыбовых скалистых развалов.	Дайте определение понятия «альпинарий»	ПК-4
100.	В садово-парковом искусстве - ряд отдельных разграниченных насаждениями замкнутых пространств, соединенных друг с другом проходами и расположенными на одной оси.	Дайте определение понятия «анфилада»	ПК-4
101.	Сложные узоры цветочных партеров и клумб, состоящие из ритмично повторяющихся	Дайте определение понятия «арабеска»	ПК-4

	комбинаций различных геометрических фигур		
102.	Замкнутый участок парка правильной геометрической формы, ограниченный древесными и кустарниковыми насаждениями в виде живой, часто стриженной изгороди. Пространства внутри боскетов в эпоху барокко назывались кабинетами или зелеными залами. Варианты боскетов: стриженные зеленые стены с открытыми газонами внутри, свободно растущими деревьями, водоемами, фонтанами, цветниками.	Дайте определение понятия «боскет»	ПК-4
103.	Декорирование вертикальных плоскостей вьющимися, лазающими, ниспадающими растениями. Вертикальное озеленение предпринимается с	Дайте определение понятия «вертикальное озеленение»	ПК-4

	целью: оформления и защиты от перегрева/шума/пыли фасадов и стен зданий; создания зеленых стен для изоляции отдельных участков сада друг от друга или от внешнего окружения. По своему назначению и характеру вертикальное озеленение занимает особое место в зеленом строительстве. Это простой, доступный и эффективный прием оформления.		
104.	Древесные или кустарниковые растения, высаживаемые на близком расстоянии друг от друга; размещающиеся на опушках массивов, лужайках, полянах, у поворота и развилки дорожек; обычно состоят из трех-пяти-семи деревьев, образуют компактные либо ажурные посадки.	Дайте определение понятия «группа насаждений»	ПК-4

	Обычно древесные группы предусматриваются по опушкам массивов, на лужайках и полянах, у поворотов дорожек. Древесные группы подразделяются: по видовому составу на однопородные или многопородные; по компактности и ажурности: на компактные, на букетные, на сквозистые, на рыхлые посадки и т.д.		
105.	Элемент композиции паркового пейзажа; древесные группы, классифицирующиеся по видовому составу, составленные из нескольких пород (3-5 и более).	Дайте определение понятия «Многопородная группа»	ПК-4
106.	Элемент композиции паркового пейзажа; древесные группы, классифицирующиеся по видовому составу, составленные из породы одного вида.	Дайте определение понятия «Однопородная группы»	ПК-4
107.	Деревья, кустарники и	Дайте определение понятия «декоративно-лиственные растения»	ПК-4

	травы с яркоокрашенной или оригинальной формы красивыми листьями. Такие растения используются для оформления партеров, бордюров и рабаток.		
108.	Древесные, кустарниковые или древесно- кустарниковые насаждения с целью получения сомкнутых, непроницаемых ограждений; с помощью стрижки им придается форма зеленой стены.	Дайте определение понятия «живая изгородь»	ПК-4
109.	Способ посадки деревьев сдвинутыми рядами с подстриженными по одной линии кронами, с открытыми внизу стволами, образующими один объем, и обеспечивающий видимость по диагональным направлениям между стволами.	Дайте определение понятия «кенконс»	ПК-4

110.	Стелющиеся травянистые растения с красиво окрашенной листвой; или стелющиеся обильно цветущие растения; или низкорослые растения, хорошо поддающиеся стрижке. Эти растения используются для создания узорчатых партеров, клумб, рабаток.	Дайте определение понятия «ковровые растения»	ПК-4
111.	Большая группа, насчитывающая 20-30 деревьев и более.	Дайте определение понятия «куртина»	ПК-4
112.	Часть архитектуры, занимающаяся организацией окружающего ландшафта с целью приспособления его для практических и эстетических потребностей человека.	Дайте определение понятия «ландшафтная архитектура»	ПК-4
113.	Открытая часть пространства, расположенная на плоском рельефе, имеющая геометрически правильную форму с соотношением 1:3 или	Дайте определение понятия «партер»	ПК-4

	1.7. Существует три типа: газонный, цветочный и смешанный.		
114.	Цветущие полосы шириной от 0,5 до 2 м, размещаемые вдоль дорожек и площадок длиной 1 м до 7-9 м.	Дайте определение понятия «рабатка»	ПК-4
115.	Специально выделяемая территория в пригородной местности или в городе, предназначенная для организации мест отдыха населения и включающие в себя парки, сады, городские леса, лесопарки, пляжи, иные объекты. В данную зону могут включаться особо охраняемые природные территории и природные объекты.	Дайте определение понятия «рекреационная зона»	ПК-4
116.	Построение отдельного пейзажа сада, парка или всей территории в определенной художественной системе, обеспечивающей взаимосвязь составных	Дайте определение понятия «садово-парковая композиция»	ПК-4

	частей и обуславливающей идейный замысел и назначение объекта озеленения.		
117.	Небольшой озелененный участок среди городской застройки (до 1 га), предназначенный для кратковременного отдыха и декоративного оформления отдельных архитектурных комплексов и городской среды.	Дайте определение понятия «сквер»	ПК-4
118.	Фигуры людей, небольшие жанровые сцены, вводимые в композицию ландшафтного парка для оживления.	Дайте определение понятия «стаффаж»	ПК-4
119.	Искусство фигурной стрижки деревьев и кустарников.	Дайте определение понятия «топиарное искусство»	ПК-4
120.	Место, откуда наилучшим образом воспринимается вид. Оно должно быть комфортабельно и композиционно отличное от других частей панорамы.	Дайте определение понятия «точка обзора»	ПК-4

121.	Один из основных средств декоративного оформления разнообразных объектов озеленения. Они создаются по принципу ландшафтной или регулярной композиции. Существует несколько видов: миксбордеры, клумбы, рабатки, партерные цветники.	Дайте определение понятия «цветник»	ПК-4
122.	Окно или window	Какая вкладка программы SketchUp содержит встроенные компоненты (дерево, скамья, ограждение)	ПК-4
123.	Компоненты	Какой модуль позволяет встраивать готовые объекты в программу SketchUp?	ПК-4
124.	Стили	Какой модуль позволяет изменить стиль образа создаваемого объекта и изменить расцветку по своему усмотрению?	ПК-4
125.	Планировщик, фоторедактор, энциклопедия растений, редактор ресурсов	Назовите состав редакторов программы Наш Сад Рубин	ПК-4
126.	Планировщик	Как называется графический редактор программы Наш Сад Рубин, ориентированный на ландшафтное проектирование и дизайн садовых участков	ПК-4
127.	Рельеф плана	Какой редактор программы Наш Сад Рубин входит в состав «Планировщика», который позволяет создавать возвышенности и впадины, наклонять или выравнивать области?	ПК-4
128.	Фоторедактор	Этот редактор программы Наш Сад Рубин позволяет создать проект, используя цифровую фотографию, трехмерные модели растений и объектов	ПК-4
129.	Энциклопедия растений	Этот редактор программы Наш Сад Рубин содержит полную информацию о более чем 15 тыс. растений и 26 тыс. фотографий	ПК-4
130.	Редактор ресурсов	Какой редактор программы Наш Сад Рубин служит для работы с фотографиями и создания новых трехмерных моделей, текстур, форм и профилей	ПК-4

131.	Средневековые	В какое время появилось конструирование ландшафтов с заданными свойствами?	ПК-4
132.	Ландшафтная экология и методы ландшафтного планирования	На каких закономерностях основывается локальное ландшафтное строительство?	ПК-4
133.	Совокупность методических инструментов и процедур, используемых для построения такой пространственной организации деятельности и организации деятельности общества в конкретном ландшафте, которая бы обеспечивала бы устойчивое развитие и сохранение основных функций этого ландшафта как системы поддержания жизни	Дайте определение термина «Ландшафтное планирование»	ПК-4
134.	Ландшафтная программа, ландшафтный рамочный план, ландшафтный план	Назовите три основных иерархических уровня, различающихся масштабами и отчасти содержанием планирования	ПК-4
135.	Наиболее полно развитая и методически оснащенная, а также законодательно	Дайте определение понятию «Функциональное зонирование»	ПК-4

	закрепленная форма территориального планирования		
136.	Импорт снимка, импорт спутникового снимка с Google, импорт чертежа, импорт плана, нарисованного от руки	Какими способами можно построить плана участка в программе Наш Сад Рубин	ПК-4
137.	Откройте установленную вместе с программой Наш сад Рубин программу «Редактор ресурсов». Её можно найти и запустить так: Пуск, Программы, Наш сад Рубин, из выпадающего списка выбрать программу «Редактор ресурсов»	Как можно сконструировать ограждение по собственным чертежам, т.е. сделать, например, новый забор в программе Наш Сад Рубин	ПК-4
138.	Это комплекс, в который входят технические, программные, информационные и организационные средства, осуществляющие сбор, передачу, ввод и обработку данных с целью выработки информации, удобной для дальнейшего	Дайте определение термина «ГИС»	ПК-4

	использования в географическом, производственном или другом исследовании и для ее практического применения.		
139.	Модель земной поверхности или ее элементов (объектов и явлений), их существенных признаков и взаимосвязей, подлежащих отображению на карте, представленная в цифровой форме в определенной системе координат.	Дайте определение термина «Цифровая модель местности (ЦММ)»	ПК-4
140.	Цифровая модель местности, записанная на машинном носителе в установленных структурах и кодах, сформированная с учетом законов картографической генерализации в принятых для карт проекции, разграфке, системе координат и высот, по точности и содержанию	Дайте определение понятию «Цифровая карта»	ПК-4

	соответствующая карте определенного масштаба.		
141.	Векторная или растровая карта, сформированная на машинном носителе с использованием программных и технических средств в принятой проекции, системе координат и высот, условных знаках, предназначенная для отображения, анализа и моделирования, а также решения информационных и расчетных задач по данным о местности и обстановке.	Дайте определению» понятию «Электронная карта»	ПК-4
142.	Некоторое цифровое поле (матрица), разделенное на отдельные сегменты (пиксели) определенного размера, в каждом из которых содержится некоторый код или значение некоторой характеристики,	Дайте определение понятию «Растровая карта»	ПК-4

	например, яркости.		
143.	Наука, технология и производственная деятельность по научному обоснованию, проектированию, созданию, эксплуатации и использованию географических информационных систем, по разработке геоинформационных технологий, по прикладным аспектам, или приложениям ГИС.	Дайте определение понятию «Геоинформатика»	ПК-4
144.	Компьютер, на котором функционирует ГИС, и все периферийные устройства, которые используются для получения информации, ввода ее в ЭВМ и предоставление пользователю ГИС результатов.	Дайте определение понятию «Аппаратные средства»	ПК-4
145.	Набор процедур классификации и обобщения, предназначенный для отбора и отображения картографических	Дайте определение понятию «Генерализация»	ПК-4

	объектов, соответственно масштабу, содержанию и тематической направленности создаваемой цифровой карты, т.е. процедуры, позволяющие сохранить информативность при уменьшении объема данных.		
--	--	--	--

2. Описание шкалы оценивания

Рейтинговая система оценки не предусмотрено для студентов, обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования магистратуры.

3. Критерии оценивания компетенций*

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если он способен проводить по заданному алгоритму отдельные части комплексной географической экспертизы при разработке проектов развития территорий и городов разного иерархического уровня, имеет общие представления об основных возможностях применения ГИС-технологий в ландшафтных исследованиях, составляет схемы ландшафтного планирования и проектирования территории и использует методы физико-географических исследований для обработки, анализа и синтеза полевых и лабораторных источников физико-географической информации, способен использовать в полном объеме навыки работы с ГИС, обладает практическими навыками для самостоятельной работы с программами Наш сад Кристалл 10.0 и SketchUp с последующим созданием индивидуального проекта, способен освоить работу в компьютерной программе AutoCAD Architecture и проводить сравнительный анализ «САПР» AutoCAD 2D-моделирование и «САПР» AutoCAD 3D-моделирование.

Оценка «незачтено» выставляется студенту, если он использует начальные возможности применения ГИС-технологий в ландшафтных исследованиях, использует основы работы ГИС и основные возможности применения ГИС-технологий в ландшафтных исследованиях, способен использовать общие основы по ландшафтному дизайну и ландшафтному планированию.

*** в соответствии с результатами освоения дисциплины и видами заданий**

