

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт географии, геологии, туризма и сервиса



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе,
качеству образования – первый
проректор

подпись

Т.А. Хагуров

«30» мая 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Б1.В.12 ТЕОРИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ГОРОДА

(код и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Направление подготовки 05.03.02 География

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль) Социально-экономическая география и
территориальное планирование

(наименование направленности (профиля) / специализации)

Форма обучения Очная

(очная, очно-заочная, заочная)

Квалификация Бакалавр

Краснодар 2025

Рабочая программа дисциплины Б1.В.12 Теория устойчивого развития города составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.02 География

Программу составил:

Филобок А.А., канд., геогр. наук, доцент,
доцент кафедры экономической,
социальной и политической географии


_____ подпись

Рабочая программа дисциплины Б1.В.12 Теория устойчивого развития города утверждена на заседании кафедры экономической, социальной и политической географии
протокол № 11 «15» мая 2025 г.

Заведующий кафедрой экономической,
социальной и политической географии Миненкова В.В.


_____ подпись

Утверждена на заседании учебно-методической комиссии Института географии, геологии, туризма и сервиса
протокол № 6 «22» мая 2025 г.

Председатель УМК института Филобок А.А.


_____ подпись

Рецензенты:

1. Веселов Д.С., канд. геогр. наук, доцент кафедры экономики предприятия КФ «Российской экономической университет им. Г.В. Плеханова»
2. Пелина А.Н., канд. геогр. наук, доцент кафедры геоинформатики ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

1 Цели и задачи изучения дисциплины (модуля)

1.1 Цель освоения дисциплины

– формирование базовых научных теоретических и эмпирических знаний об основных положениях, понятиях, терминологию устойчивого развития в городской сфере. Изучение обучающимися сущности понятия устойчивое развитие в контексте городского развития. Изучение дисциплины позволит будущим географам избегать рисков, возникающих в процессе развития социально-экономических систем, позволит приобрести навыки мониторинга устойчивого развития.

1.2 Задачи дисциплины

- знания о происхождении и эволюции содержательного наполнения термина «устойчивое развитие»;
- знания о понятии города и взглядов на город различных научных школ;
- навыков и умений, необходимых для мониторинга устойчивого развития.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Теория устойчивого развития города» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 4 курсе по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Логическая и содержательно-методическая взаимосвязь дисциплины «Теория устойчивого развития города» с другими частями ООП ВО определяется спецификой объекта изучения – города, в котором тесно взаимосвязаны природно-ресурсные, экономические, социальные, управленческие, демографические, этнические, культурные и другие процессы. Для географической науки изучение проблем урбанизации имеет исключительно важное и многоаспектное значение, прежде всего вследствие его роли в процессах трансформации расселения.

В методическом плане дисциплина опирается на знания, полученные при изучении следующих учебных курсов: «История градостроительства» и «Геоурбанистика». Набор входящих знаний и умений, состоящий в знаниях основных антропогенных факторов, влияющих на городскую среду в целях реализации концепции устойчивого развития, обеспечивают требуемый фундамент знаний.

Изучение теории устойчивого развития города предполагает широкие взаимосвязи с предшествующими географическими дисциплинами: экономической и социальной географией мира, экономической географией России. Способствует подготовке выпускников к исследовательской, преподавательской и практической работе над проблемами урбанизации и городов в научных, проектных, образовательных организациях, а также административных и предпринимательских структурах.

Дисциплина «Теория устойчивого развития города» изучается в 8 семестре. Место курса в учебном процессе определяется необходимостью формирования основных навыков характеристики урбанизации, экологических проблем.

1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1. Способен проводить сбор и систематизацию информации для разработки комплекта градостроительной документации и принятия решений в градостроительной деятельности	
ИПК-1.1. Способен проводить сбор и систематизацию информации для разработки комплекта градостроительной документации и принятия решений в градостроительной деятельности.	Принципы устойчивого развития территорий; Принципы стратегического планирования развития территорий и поселений.
	Анализировать информацию профессионального содержания для определения состава ее источников и условий ее получения в области градостроительства и пространственного развития.
	Методами поиска, сбора, обработки, систематизации и хранения информации, необходимой для разработки содержательных частей и разделов градостроительной документации.
ПК-3 Способен осуществлять подготовку аналитических материалов географической направленности с целью прогнозирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами	
ИПК-3.1. Способен проводить отбор и систематизацию информации географической направленности в целях оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами.	Основные закономерности функционирования и развития природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем района исследований.
	Анализировать и систематизировать информацию географической направленности.
	Методами определения и применения критериев для отбора и анализа информации географической направленности в целях прогнозирования, планирования и управления территориальными системами (разного уровня).
ПК-4 Способен проводить комплексные географические исследования в целях территориального планирования	
ИПК-4.1 Способен проводить комплексные исследования природных, природно- хозяйственных и социально-экономических территориальных систем в целях принятия решений о территориально- пространственном планировании и развитии.	Основные этапы научного познания; историю развития географической науки и процесса географического познания; научные представления географии (концепции, теории, гипотезы);
	Применять теоретические основы и методы физико-и экономико-географических учений в комплексных географических исследованиях;
	Системным подходом в комплексных географических исследованиях.

Результаты обучения по дисциплине достигаются в рамках осуществления всех видов контактной и самостоятельной работы обучающихся в соответствии с утвержденным учебным планом.

Индикаторы достижения компетенций считаются сформированными при достижении соответствующих им результатов обучения.

2. Структура и содержание дисциплины

2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов), их распределение по видам работ представлено в таблице

Виды работ		Всего часов	Форма обучения
			очная
		108	8 семестр (часы)
Контактная работа, в том числе:		44,3	44,3
Аудиторные занятия (всего):		40	40
занятия лекционного типа		20	20
семинарские занятия		20	20
Иная контактная работа:		4,3	4,3
Контроль самостоятельной работы (КСР)		4	4
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,3	0,3
Самостоятельная работа, в том числе:		37	37
Реферат/эссе (подготовка)		10	10
Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)		10	10
Подготовка к текущему контролю		17	17
Контроль:		26,7	26,7
Подготовка к экзамену		26,7	26,7
Общая трудоемкость	час.	108	108
	в том числе контактная работа	44,3	44,3
	зач. ед	3	3

2.2 Содержание дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	
1	2	3	4	5	6
1	Теоретические и исторические аспекты	5	2	1	2
2	История проблемы	4	2	-	2
3	Теоретический анализ проблемы	4	2	-	2
4	Структура города. Особенности и характерные черты современного развития города	5	1	1	3
5	Обзор крупнейших городов мира. Классификация, типология городов. Большие города. Новые города: абстрактные идеалы, суровые реалии. Проблемы Запад-Восток. Сжатие «экономической Ойкумены»	5	1	1	3
6	Агломерации – урбанизированный район, мегалополисы, Ойкуменополис	6	2	1	3
7	Урбанизация в России	5	-	2	3

8	Природные ресурсы как ограничители развития	5	1	1	3
9	Безопасность как ограничитель развития	4	1	2	3
10	Управленческие ограничения развития	5	-	2	3
11	Устойчивое развитие и урбанизация	6	2	2	2
12	Урбанизация и экологические аспекты развития городов	6	2	2	2
13	Урбоэкология. Охрана ОС города в перспективах районной планировки	5	1	2	2
14	Взаимодействие городов	5	1	2	2
15	Специализация городов и полюса роста	5	1	2	2
	<i>Итого по разделам дисциплины</i>	77	20	20	37
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4			
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3			
	Подготовка к текущему контролю	26,7			
	Общая трудоемкость по дисциплине	108			

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

2.3 Содержание разделов (тем) дисциплины

2.3.1 Занятия лекционного типа

№ раздела	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
1	2	3	4
1.	Теоретические и исторические аспекты	Главные особенности современной урбанизации. Рост городского населения и его доли в общем населении мира. Опережающий рост больших городов. Процессы гиперурбанизации, субурбанизации, рурбанизации, развития маятниковых миграций. Расширение территорий городской застройки. Образование зон наднагломерационного уровня (мегалополисов).	У
2.	История проблемы	Урбанизация в мировом смысле слова как многогранный глобальный социально-экономический процесс, связанный с развитием производительных сил, форм социального общения, концентрацией научно-технических функций. Город в исторической эволюции форм расселения. Мальтузитарство. Римский клуб и его роль в понимании проблемы. Модель мировой динамики Форрестера. Концепция пределов роста. Конференция ООН в Стокгольме. Комиссия ООН по устойчивому развитию. Хартия «Города Европы на пути к устойчивому развитию». Россия и устойчивое развитие.	У, Л-Д
3.	Теоретический анализ проблемы	Теоретико-методологический анализ Данилова-Данильяна. Вынужденная необходимость развития - модель «Природа-общество-человек». Возрастающий риск – расплата за сложность. Устойчивое развитие – развитие в рамках	У

№ раздел а	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текуще го контрол я
1	2	3	4
		ограничений. Стратегии устойчивого развития городов России	
4.	Структура города. Особенности и характерные черты современного развития города	Сущность, определение и критерии города. Город как система в большой системе городов. Проблемы исследования иерархической соподчиненности городских поселений по их производственным связям и по их месту в межселенных системах культурно-бытового обслуживания. Модель Форрестера городской динамики. Город – поставщик общественных благ. Пространственная организация города. Интеллектуальный капитал города. Ограничители развития.	у
5.	Обзор крупнейших городов мира. Классификация, типология городов	Особенности и закономерности формирования систем городов в районах различных экономико-географических типов. Города в районах сосредоточения промышленных ресурсов	у
6.	Агломерации – урбанизированный район, мегалополисы, Ойкуменополис	Понятие городской агломерации. Подходы к определению ГА. Структура, свойства, география ГА. Моноцентрические и полицентрические. ГА в России. Мегалополисы. Факторы развития. Проблемы мегалополисов.	у
7.	Природные ресурсы как ограничители развития	Город и окружающий его культурный ландшафт. Водные ресурсы. Стоки и выбросы. Потоки материалов. Стандарт экологического менеджмента.	у
8.	Безопасность как ограничитель развития	Управление безопасностью в городской среде. Подход на основе управления безопасностью в городах. Факторы риска и способности противостоять им. Процесс оценки безопасности.	у
9.	Устойчивое развитие и урбанизация	Стратегии устойчивого развития городов России. Управление устойчивым развитием территории.	у
10.	Урбанизация и экологические аспекты развития городов	«Зеленые» города: новые цели и индикаторы. Экосистемные услуги в экономике . Платежи за экосистемные услуги. Антропогенная нагрузка на городскую территорию. Экологическое регулирование автотранспорта	у, Л-Д
11.	Урбоэкология. Охрана ОС города в перспективах районной планировки	Санитарно-гигиенические требования, предъявляемые к жилой застройке. Задачи внешнего благоустройства микрорайона. Озеленение и внешнее благоустройство. Планировка сада микрорайона	у
12	Взаимодействие городов	схемы формирования взаимовыгодного сетевого взаимодействия; охарактеризованы преимущества для каждого субъекта сети. экономический эффект от реализации взаимодействия для малых городов и районных центров.	у, Л-Д
13	Специализация городов и полюса роста	Система социального менеджмента. Теория полюсов роста. Промышленные города.	у

2.3.2 Занятия семинарского типа (практические / семинарские занятия/ лабораторные работы)

№	Наименование раздела (темы)	Тематика занятий/работ	Форма текущего контроля
1.	Теоретические и исторические аспекты устойчивого развития.	Горизонтальное и вертикальное направление исследования устойчивого развития. Уровни исследования: индивидуальный, локальный, национальный, глобальный. Параметры исследования: экономические, социальные, экологические, культурологические, прогностические. Мировые концепции устойчивого развития. Доктрина устойчивого развития по В.И. Вернадскому. Законодательство в области устойчивого развития территорий. Конференция 1992 г. в Рио-де-Жанейро и принятые документы. Практика реализации «Повестки дня на XXI век». Концепция перехода РФ к устойчивому развитию. Исторические этапы развития устойчивого типа. Становление концепции устойчивого развития.	У, Р, С-Д
2.	Структура города, крупнейшие города мира и агломерации.	Виды городов. Крупнейшие города мира. Крупнейшие агломерации мира. Глобальные проблемы взаимоотношений человек-природа. Составные части структур городов. Функциональные зоны городов. Классификация, типология городов. Большие города. Новые города: абстрактные идеалы, суровые реалии. Проблемы Запад-Восток. Сжатие «экономической Ойкумены».	У, Р, С-Д
3.	Обзор крупнейших городов мира. Классификация, типология городов	Города в районах сосредоточения промышленных ресурсов (угля, нефти, руд черных и цветных металлов, леса, гидроэнергии). Города – центры сельскохозяйственных территорий. Города отдыха (курорты, горно-туристские центры, экскурсионные центры). Фактор агломерации в развитии городов.	Р
4.	Агломерации – урбанизированный район, мегалополисы, Ойкуменополис	Понятие городской агломерации. Подходы к определению ГА. Структура, свойства, география ГА. Моноцентрические и полицентрические. ГА в России. Мегалополисы. Факторы развития. Проблемы мегалополисов.	Р
5.	Урбанизация в России.	Урбанизация: понятие, сущность, уровни и параметры исследования. Понятие урбанизация. Сущность понятия «урбанизация» в узком и широком смысле. Принципы и подходы к изучению процесса урбанизации. Влияние урбанизации на социально-экономические аспекты общества. Экологические проблемы, вызванные урбанизацией и пути их решения.	У, Р, С-Д
6.	Природные ресурсы как ограничители развития	Общественный контроль и мониторинг экологического состояния. Концепция нулевых отходов «Zero Waste».	Р
7.	Безопасность как ограничитель развития	Ограничители развития: понятие, сущность. Виды ограничителей развития города. Природные ресурсы как ограничители развития. Безопасность как ограничитель развития. Управленческие ограничения развития. Проблема мобильности населения.	Р
8.	Устойчивое развитие	Прогнозирование устойчивого развития региона.	У, Р, ПР

	и урбанизация городов.	Принципы формирования системы управления устойчивым развитием. Экологическая, экономическая и социально-культурная устойчивость. Общие и специфические принципы управления устойчивым развитием.	
9.	Управленческие ограничения развития	Факторы риска и способности противостоять им. Процесс оценки безопасности.	Р
10.	Устойчивое развитие и урбанизация	Факторы, определяющие потенциал устойчивого развития российских городов. Управление устойчивым развитием современного города.	Р
11.	Урбанизация и экологические аспекты развития городов	Экологическая устойчивость городов. Климатические изменения.	Р
12.	Урбоэкология. Охрана ОС города в перспективах районной планировки	Экологическая составляющая развития города: система экологического менеджмента. Роль «зеленой инфраструктуры» в устойчивом развитии городов	Р
13.	Взаимодействие городов	особенности сотрудничества малых городов и районных центров в некоторых областях: образование, торговля и общественное питание, туристско-рекреационная деятельность. роль обеспечивающих подсистем: управления, нормативно-правовой деятельности, транспорта и логистики.	Р, С-Д
14.	Специализация городов и полюса роста	Система социального менеджмента. Теория полюсов роста. Промышленные города.	Р

Защита написание реферата (Р), устный опрос (У), семинар-дискуссия (С-Д), лекция-дискуссия (Л-Д), практическая работа (ПР).

2.3.3 Примерная тематика курсовых работ (проектов)

Курсовые работы – не предусмотрены.

2.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

№	Вид СРС	Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины по выполнению самостоятельной работы
1	Реферат	1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Геоурбанистика», утвержденные кафедрой экономической, социальной и политической географии, протокол № 8 от 09.04.2018 г. 2. Подготовка к текущему контролю, промежуточной и государственной итоговой аттестации: Методические указания / В.В. Миненкова, А.В. Мамонова, А.В. Коновалова. – Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 2018. 3. Геоурбанистика: учебно-методическое пособие / А. А. Филобок. Краснодар: КубГУ, 2016. - 131 с. (в библиотеке КубГУ 26 экз.)
2	Семинар-дискуссия	1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Геоурбанистика», утвержденные кафедрой экономической, социальной и политической географии, протокол № 8 от 09.04.2018 г. 2. Подготовка к текущему контролю, промежуточной и государственной итоговой аттестации: Методические указания / В.В. Миненкова, А.В. Мамонова, А.В. Коновалова. – Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 2018.

		3. Геоурбанистика: учебно-методическое пособие / А. А. Филобок. Краснодар: КубГУ, 2016. - 131 с. (в библиотеке КубГУ 26 экз.)
3.	Подготовка к устному опросу	1. Геоурбанистика: учебно-методическое пособие / А. А. Филобок. Краснодар: КубГУ, 2016. - 131 с. (в библиотеке КубГУ 26 экз.) 2. Подготовка к текущему контролю, промежуточной и государственной итоговой аттестации: Методические указания / В.В. Миненкова, А.В. Мамонова, А.В. Коновалова. – Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 2018.
4.	Практическая работа	1. Геоурбанистика: учебно-методическое пособие / А. А. Филобок. Краснодар: КубГУ, 2016. - 131 с. (в библиотеке КубГУ 26 экз.)
5.	Практическое занятие в форме практикума	1. Геоурбанистика: учебно-методическое пособие / А. А. Филобок. Краснодар: КубГУ, 2016. - 131 с. (в библиотеке КубГУ 26 экз.) 2. Подготовка к текущему контролю, промежуточной и государственной итоговой аттестации: Методические указания / В.В. Миненкова, А.В. Мамонова, А.В. Коновалова. – Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 2018.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла,
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

3. Образовательные технологии, применяемые при освоении дисциплины (модуля)

В процессе преподавания дисциплины применяются традиционные образовательные технологии:

лекция – основная форма передачи большого объема систематизированной информации как ориентировочной основы для самостоятельной работы студентов;

практическое занятие – форма организации детализации, анализа, расширения, углубления, закрепления, применения и контроля усвоения полученной учебной информации (на лекции и в ходе самостоятельной работы) под руководством преподавателя.

семинар – эвристическая беседа преподавателя и студентов, обсуждение заранее подготовленных сообщений, проектов по каждому вопросу плана занятия с единым для всех перечнем рекомендуемой обязательной и дополнительной литературы.

Семестр	Вид занятия (Л, ПР)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Тема	Кол-во часов
3	Л	лекции-дискуссии	Город в исторической эволюции форм расселения	2

			«Зеленые» города: новые цели и индикаторы. Экосистемные услуги в экономике.	2
			схемы формирования взаимовыгодного сетевого взаимодействия;	2
	ПЗ	семинары-дискуссии	Горизонтальное и вертикальное направление исследования устойчивого развития.	2
			Составные части структур городов. Функциональные зоны городов	2
			Понятие урбанизация. Сущность понятия «урбанизация» в узком и широком смысле.	2
			Роль обеспечивающих подсистем: управления, нормативно-правовой деятельности, транспорта и логистики.	2
Итого:			12	

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена организация консультаций с использованием электронной почты.

4. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Теория устойчивого развития города».

Оценочные средства включает контрольные материалы для проведения текущего контроля в форме тестовых заданий, доклада-презентации по проблемным вопросам, разноуровневых заданий, ситуационных задач и промежуточной аттестации в форме вопросов к экзамену.

Структура оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации

№ п/п	Код и наименование индикатора	Результаты обучения	Наименование оценочного средства	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
1	Способен проводить сбор и систематизацию информации для разработки комплекта градостроительной документации и принятия решений в градостроительной деятельности	Принципы устойчивого развития территорий. Принципы стратегического планирования развития территорий и поселений.	Р, С-Д, ПР, У	Вопрос на экзамене 1-10
2		Анализировать информацию профессионального содержания для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения в области градостроительства и пространственного развития.	Р, С-Д, ПР, У	Вопрос на экзамене 11-20
3		Методами поиска, сбора, обработки, систематизации и хранения информации, необходимой для разработки содержательных частей и разделов градостроительной документации.	Р, С-Д, ПР, У	Вопрос на экзамене 20-25
4	ИПК.3.1. Способен проводить отбор и систематизацию информации географической направленности в целях оценки	Основные закономерности функционирования и развития природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем района полевых исследований.	Р, С-Д, ПР, У	Вопрос на экзамене 25-30
		Проводить сравнительный анализ показателей состояния природных,	Р, С-Д, ПР, У	Вопрос на экзамене 31-35

	состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-	природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем (разного уровня), в том числе в целях прогнозирования, планирования и управления ими.		
		Методами определения и применения критериев для отбора и анализа информации географической направленности в целях прогнозирования, планирования и управления территориальными системами (разного уровня).	Р, С-Д, ПР, У	Вопрос на экзамене 35-49
5	ИПК-1.1. Способен проводить комплексные исследования природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем в целях принятия решений о территориально-пространственном планировании и развитии	Стандартные методы пространственного анализа для прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами. Методы проведения комплексной диагностики состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем.	Р, С-Д, ПР, У	Вопрос на экзамене 50-60
		Проводить сравнительный анализ параметров состояния природных природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем.	Р, С-Д, ПР, У	Вопрос на экзамене 60-64
		Методами качественной и количественной оценки состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем на основе установленных показателей.	Р, С-Д, ПР, У	Вопрос на экзамене 65-74

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Примерная тематика рефератов:

1. Содержание географических подходов к проблемам развития городов.
2. Основные понятия градостроительного проектирования.
3. Города и географическое разделение труда.
4. Исторические стадии развития городов: а) города рабовладельческого общества, б) города феодального общества, в) города в XVIII веке, г) города в эпоху капитализма
5. Современные градостроительные проблемы развития городов.
6. Особенности и характерные черты современного развития городов и градостроительства в России (города Европейской части, города Урала, Сибири и Дальнего Востока).
7. Урбанизационные процессы в Краснодарском крае.
8. Городское расселение. Понятие «город» и критерии его определения.
9. Урбанизация, ее сущность, взаимосвязь процессов урбанизации и расселения. Процессы развития урбанизации (рост городского населения, концентрация населения в больших городах, расширение городских территорий).
10. Факторы урбанизации: экономический, социальные, демографические, экологические.
11. Главные особенности современной урбанизации. Рост городского населения и его доли в общем населении мира. Опережающий рост больших городов. Усиление концентрации производства и контрастности расселения.

12. Агломерация, ее определение. Главные агломерации в мире, России, крае.
13. Формы городского расселения: агломерации, урбанизированный район урбанизированная зона. Субурбанизация, рурурбанизация, маятниковая миграция.
14. Мегалополисы, их сущность. Крупнейшие мегалополисы мира. Перспективы развития.
15. Город как управляемая система.
16. Функции, выполняемые городами: градообразующие и градообслуживающие, экономические и неэкономические.
17. Типы городов, классификация по числу жителей, по генезису, географическому положению, по выполняемым функциям, по степени участия в территориальном разделении труда.
18. Особенности развития городов Краснодарского края. Их градообразующая, экономическая, социальная инфраструктура, экологические проблемы.
19. Экономико-географическое положение города. Сравнительная характеристика ЭГП (по выбору городов страны или края).
20. Прогноз социального и экономического развития города, как один из путей управления и решения проблем городов.
21. Столица России – МОСКВА, ее функциональная направленность, градообразующая.
22. Ростов-на-Дону, Краснодар, Ставрополь – типы городов, их функции, градообразующая.
23. Перспективы развития городских агломераций Северо-Кавказского региона.
24. Урбанизация и нарастающие проблемы окружающей среды. Экологические аспекты развития городов.
25. Особенности урбанизации в советское время. Большие города: реальный вклад в улучшение урбанистической ситуации в стране. Милитаризация, несформированность городской среды. Новые города: абстрактные идеалы и суровые реалии. Проблемы Запад-Восток. Сжатие «экономической Ойкумены».
26. Новые ориентиры регионального развития городов.
27. Урбанизация как индикатор территориально-экономического развития.
28. Глобальные проблемы урбанизации.
29. Феномен урбанизации и новейшие тенденции урбанизации.
30. Классификации и типологии городов.
31. Развитие градостроительных идей.
32. Градостроительные поиски концепции города будущего.
33. Организация проектирования городов.
34. Городская политика России.
35. Изучение связи пространственной организации города с особенностями его природных и планировочных условий.
36. Будущее города.
37. Идеальные модели городов: город-сад.
38. Стратегии территориального развития России.
39. Модели устойчивого развития городов.
40. Города и геосфера.

Контрольные вопросы и задания для устного опроса

Практические задания:

1. Под действием, каких факторов складывается планировочная структура города? На конкретном примере покажите, чем вызывается расчлененность планировочной структуры.
2. Постройте половозрастную пирамиду какого-либо города, обратите внимание на ее особенности и объясните их.
3. Составьте блок-схему функциональной структуры известного вам города; обозначьте на ней связи между функциональными элементами; дайте оценку особенностей градообразующей базы.
4. Определите типы городов какой-либо региона (генетические, функциональные) и нанесите их на карту; объясните причины существующего распределения типов по территории.
5. Дайте сравнительную характеристику городов Ростовской конурбации.
6. Охарактеризуйте в сравнении географическое положение главных городов Поволжья – Казани, Самары, Саратова, Волгограда.
7. Сопоставьте по генезису, функциям, связям, особенностям микроположения и роли в регионе Пермь и Екатеринбург (Мурманск и Архангельск, Иркутск и Красноярск, Хабаровск и Владивосток).

Вопросы:

1. Основоположники российской географии городов К.И. Арсеньев, В.П. Семенов-Тянь-Шанский.
2. Объясните «гидрографический» подход К.И. Арсеньева при анализе перемен, происшедших в составе и размещении городов России?
3. Раскройте, какими аргументами руководствовался В.П. Семенов-Тянь-Шанский, выдвигая понятия «истинный город» и «административный город»?
4. Расскажите о наиболее фундаментальной работе по географии городов в России до 1917 г. В чем состоит ее значимость?
5. Каковы самые плодотворные направления развития географии городов в России до 1917 г.?
6. Раскройте основные труды Н.Н. Баранского, О.А. Константинова, Р.М. Кабо, Л.Е. Иофа, И.М. Маергойза.
7. Охарактеризуйте основные этапы и направления изучения городов и урбанизации в СССР после Великой Отечественной войны.
8. Почему урбанизация является объектом междисциплинарных исследований? Каковы отличительные черты географического подхода к изучению урбанизации?
9. Назовите несколько крупных отечественных географических работ по урбанизации в 70–80- гг. XX века
10. Охарактеризуйте главные факторы развития современной урбанизации.
11. В чем различие между терминами «география городов» и «геоурбанистика»?
12. Что такое экистика? Кто основоположник этой теории?
13. В чем заключаются новые походы к изучению урбанизации, складывающиеся в России?
14. Назовите основные источники информации для изучения урбанизации.
15. Назовите и кратко охарактеризуйте наиболее примечательные общие свойства и особенности города.
16. Какое отражение многофункциональность города находит в его облике, составе населения, территориальной организации?
17. В чем заключаются парадоксы и противоречия города?
18. Каковы основные подсистемы города? Дайте им краткую характеристику.
19. В чем заключается парадоксальность города как системы и чем ее можно объяснить?
20. Расскажите о сути системного подхода в геоурбанистике. Его истоках и

современном применении.

21. Каково значение типологии как средства изучения городов?
22. Какие основные признаки и показатели используются для разработки функциональной типологии городов?
23. Охарактеризуйте особенности применения сравнительного метода в географии городов.
24. Дайте определение городской системы.
25. Почему городские системы являются удобными абстракциями? Какие еще понятия в экономической и социальной географии являются таковыми?
26. Чем городские системы отличаются от систем расселения? Что такое иерархия городов и чем она вызвана?
27. Перечислите и охарактеризуйте фундаментальные свойства городских систем.
28. В чем суть теории центральных мест В. Кристаллера?
29. Расскажите о схеме В. Кристаллера – А.Лёша – У. Изарда.
30. Дайте свое определение понятия «город». Каковы основные критерии для его выделения в разных странах?
31. Чем объясняется уникальность экономико-географического положения города?
32. Как сказываются особенности поведения отдельных групп горожан на формировании внутренней географии города?
33. Охарактеризуйте основные типы связей города со своим окружением.
34. Назовите две основные категории городов по характеру их связей с окружением. В какой из них особенно велико влияние внешних воздействий?

Контрольные вопросы для проведения текущего контроля:

1. Дать определение понятия «устойчивого развития».
2. Каковы основные положения мальтузианства.
3. Как протекает кризис вследствие истощения природных ресурсов в модели мировой динамики Форрестера?
4. Как протекает кризис вследствие загрязнения в модели мировой динамики Форрестера?
5. Что подразумевает концепция глобального равновесия в модели мировой динамики?
6. Каковы правила Медоуза для пределов, за которые не может выйти развитие, чтобы не потерять устойчивость?
7. Каким образом оценивается экологическая нагрузка на территорию?
8. Каковы основные постулаты и что подразумевает концепция открытой системы в модели «Природа-общество-человек»?
9. Охарактеризуйте роль и значение технологического развития в модели «Природа-общество-человек»?
10. В чем суть методологического анализа понятия «устойчивое развитие», проделанного Даниловым - Данильяном?
11. Почему оказался несостоятельным модельный подход к устойчивому развитию и произошел переход к индикативному подходу?
12. Охарактеризуйте цели и задачи комиссии ООН по устойчивому развитию?
13. Охарактеризуйте индикаторы устойчивого развития, которые используются для описания развития городов?
14. Какие цели и задачи в области устойчивого развития ставились Указом №440 «О концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию»?

15. Перечислите основные составляющие и их взаимосвязи между собой для модели Форрестера городской динамики.
16. Опишите типичный цикл развития урбанизированной территории по Форрестеру.
17. Каким образом выполняется административная программа увеличения занятости и охарактеризуйте ее эффективность в модели Форрестера.
18. Каким образом выполняется административная программа профессионального обучения, и охарактеризуйте ее эффективность в модели Форрестера.
19. Каким образом выполняется административная программа строительства жилого фонда (сверхдоходного, доходного, дешевого), и охарактеризуйте эффективность этих программ Форрестера.
20. Каким образом выполняется административная программа сноса трущоб, и охарактеризуйте ее эффективность в модели Форрестера.
21. Каким образом выполняется административная программа строительства новых предприятий, и охарактеризуйте ее эффективность в модели Форрестера.
22. Каким образом выполняется административная программа сноса предприятий, пришедших в упадок, и охарактеризуйте ее эффективность в модели Форрестера.
23. Каким образом выполняется административная программа субсидирования затрат на душу населения, и охарактеризуйте ее эффективность в модели Форрестера.
24. Каким образом выполняется административная программа обеспечения работой неполностью занятых, и охарактеризуйте ее эффективность в модели Форрестера.
25. Какие программы возрождения города в модели Форрестера Вы знаете.
26. Каковы характерные черты поведения такой сложной системы как город? Приведите примеры их проявления.
27. Охарактеризуйте модель пространственной организации города по Берджесу и Хойту.
28. Охарактеризуйте полиядерную модель пространственной организации города и модель «каркас-ткань».
29. Опишите причины, по которым произошел переход от модельного подхода к устойчивому развитию города к индикативному описанию его развития.

Темы семинаров-дискуссий

1. Горизонтальное и вертикальное направление исследования устойчивого развития.
2. Составные части структур городов. Функциональные зоны городов
3. Понятие урбанизация. Сущность понятия «урбанизация» в узком и широком смысле.
4. Роль обеспечивающих подсистем: управления, нормативно-правовой деятельности, транспорта и логистики.

Фонд тестовых заданий

1. Какие из следующих факторов являются основными составляющими мировой экономики?
А. Астрономия
Б. География
В. Экономика
Г. Философия
2. Какая из нижеперечисленных организаций занимается регулированием мировой торговли?
А. Гринпис

- Б. Международный красный крест
- В. Всемирная торговая организация (ВТО)
- Г. Государственная дума Российской Федерации

3. Что такое устойчивое развитие?

- А. Быстрый экономический рост без учета экологических последствий
- Б. Недостаток ресурсов для развития
- В. Процесс ухудшения экономического положения общества
- Г. Развитие, удовлетворяющее текущие потребности, не ущемляя возможности будущих поколений удовлетворять свои потребности

4. Какие из нижеследующих стран являются крупнейшими участниками мировой экономики?

- А. Люксембург
- Б. Эквадор
- В. США
- Г. Новая Зеландия

5. Что представляет собой инфляция в экономике?

- А. Уменьшение производства товаров
- Б. Снижение уровня безработицы
- В. Повышение уровня цен на товары и услуги
- Г. Уменьшение национального дохода

6. Какой из нижеперечисленных факторов способствует устойчивому развитию?

- А. Избыточное потребление ресурсов
- Б. Экологическое разрушение
- В. Эффективное использование природных ресурсов
- Г. Неограниченный экономический рост

7. Какой вид энергии считается наиболее экологически устойчивым?

- А. Атомная энергия
- Б. Угольная энергия
- В. Нефтяная энергия
- Г. Солнечная энергия

8. Что представляет собой концепция «зеленой экономики»?

- А. Развитие без учета экологических аспектов
- Б. Ориентация на максимальное потребление ресурсов
- В. Экономика, ориентированная на устойчивость природной среды и ресурсов
- Г. Инвестирование в неэффективные экологически технологии

9. Какие из нижеперечисленных являются целями устойчивого развития, утвержденными

- А. Организацией Объединенных Наций?
- Б. Создание максимального количества рабочих мест
- В. Борьба с инфляцией
- Г. Избавление от бедности и голода
- Д. Увеличение военных расходов

10. Что такое «экологический отпечаток»?
- А. Количество денег, потраченное на экологические проекты
 - Б. Сумма выбросов парниковых газов
 - В. Общее количество произведенных товаров
 - Г. Объем природных ресурсов, потребляемых индивидом или обществом
11. Какие из следующих факторов могут влиять на мировую экономику?
- А. Смена климата и природных катастрофы
 - Б. Религиозные предпочтения населения
 - В. Объем производства автомобилей в конкретной стране
 - Г. Предпочтения потребителей в отношении цвета одежды
12. Что означает понятие «устойчивое развитие»?
- А. Быстрый экономический рост без учета экологических последствий
 - Б. Удовлетворение текущих потребностей, не ущемляя возможности будущих поколений удовлетворять свои потребности
 - В. Максимизация прибыли корпораций вне зависимости от социальных и экологических последствий
 - Г. Исключительное внимание к экологическим аспектам, игнорируя социальные и экономические факторы
13. Какие из перечисленных ресурсов являются невозобновимыми?
- А. Ветроэнергия
 - Б. Нефть
 - В. Солнечная энергия
 - Г. Биомасса
14. Что представляет собой индекс устойчивого развития (ИУР)?
- А. Показатель уровня инфляции в стране
 - Б. Мерило качества окружающей среды
 - В. Измерение уровня экономического развития, учитывающее социальные и экологические аспекты
 - Г. Показатель уровня безработицы

Зачетно-экзаменационные материалы для промежуточной аттестации (экзамен)

1. Городская агломерация. Понятие, причины роста, количественные критерии.
2. Основные исторические этапы развития городов мира. Рост городского населения и его доля в облике населения мира. Этапы формирования градоцентризма мирового хозяйства. Глобальные города.
3. Мегалополис. Особенности формирования зон наагломерационного уровня. Отличие мегалополисов от агломераций. Крупнейшие мегалополисы развитых и развивающихся стран.
4. Города рабовладельческого общества. Географическая карта городов Древнего мира. Города Античного мира. Особенности строительства городов в странах Древнего Востока (Египет, страны Леванта, Месопотамия, Индия, Китай).
5. Концентрация населения в крупных городах и городских агломерациях. Расширение урбанизированных территорий. Недостатки и преимущества больших городов и агломераций.
6. Строительство городов в Древней Греции: особенности, основные этапы, выбор места для городов, выдающиеся архитектурные памятники.

7. Субурбанизация: причины, масштабы, особенности.
8. Римское градостроительство. Крупнейшие сооружения, выбор места для новых городов, влияние на географию современных городов Европы.
9. Урбанизация. Понятие, индикаторы. Масштабы современных процессов урбанизации. Этапы развития урбанизации (по Д. Джиббсу).
10. Особенности размещения, строительства и планировки средневековых городов.
11. Масштабы, темпы и особенности процессов урбанизации в России. Критерий делимитации российских агломераций (Лола А.М.)
12. Города феодального общества. Средневековые города Европы, Азии.
13. Особенности процессов урбанизации в развивающихся странах. Асимметрия демографической ситуации в разных регионах и странах мира.
14. Древнерусские города: Киев, Владимир, Новгород. Особенности строительства, планировки, развития.
15. Формы городского расселения. Город: понятие, количественные критерии его выделения
16. Города Испании и Португалии после Великих географических открытий. Историко-географические предпосылки развития городов Испании и Португалии, особенности их строительства, микрогеографии, архитектуры.
17. Иерархия систем расселения в России.
18. Города Англии в Новое время. Лондон: экономико-географическое положение, развитие.
19. Структурные зоны крупнейших городов (на примере Москвы, Санкт-Петербурга, Парижа, Лондона, Нью-Йорка).
20. Города Франции. Париж: экономико-географическое положение, планировка, выдающиеся архитектурные сооружения.
21. Особенности географических подходов к проблемам управления урбанизацией, проектированию городов и расселения.
22. Города Германии. Берлин: экономико-географическое положение, особенности развития, микрогеография.
23. Модели урбанизированных систем. Идеи математического моделирования систем городов (Кристаллер, Леш, Старт). Общий критический анализ достоинств и недостатков математических подходов к проблемам развития городов.
24. Города Австрии. Вена: экономико-географическое положение, развитие, планировка.
25. Сравнительный анализ экономико-географического положения столиц, занимающих центральное экономико-географическое положение стране: Москва, Париж, Берлин.
26. Определение градообразующего потенциала и численности населения городов с учетом демографических и других факторов.
27. Основание Петербурга. Особенности экономико-географического положения и строительства города.
28. Оценка прогнозов развития производительных сил для целей проектирования городов и систем расселения.
29. Урбанизация в Латинской Америке. Особенности экономико-географического положения и развития городов Латинской Америки.
30. Развитие городов в Индии. Экономико-географическое положение и особенности строительства Дели, Калькутты, Бомбея.
31. Сравнительный анализ влияния экономико-географического положения на развитие Лондона, Петербурга, Нью-Йорка (особенности, общие черты).
32. Развитие городов в Китае. Экономико-географическое положение и особенности развития Пекина и Шанхая.

33. Экологические аспекты проектирования городов.
34. Города США. Особенности формирования сети городов, экономико-географическое положение и развитие Нью-Йорка и Вашингтона.
35. Понятие о градообразующих и градообслуживающих функциях. Функциональная структура города. Функциональное зонирование города. Планировочная структура города. Типы городской планировочной структуры.
36. Города утопистов: Томас Мор, Компанелла, Фурье, Оуэн, Сен-Симон.
37. Основы планировочной организации современного города. Промышленные, селитебные, рекреационные территории.
38. Искания градостроителей на Западе в XX в.: Корбюзье, Мис ван дер Роэ, Райт.
39. Основные особенности развития градостроительной мысли и развития городов в нашей стране: достижения и недостатки.
40. Модели пространственной неравномерности городского пространства. Модель Кларка. Модели структуры городов: концентрическая, секторная, многоядерная.
41. Проекты «городов будущего»: критическая оценка.
42. Классификации и типологии городов. Классификация городов (по численности, по функциям, степени участия в территориальном разделении труда, планировочной структуре)
43. Модели пространственного взаимодействия городов. Что такое «имплозия городов»?
44. Ценность городских земель и ее территориальная дифференциация.
45. Типология городов по условиям перспективного развития.
46. Планировочные концепции развития больших городов и агломераций: содержание, примеры.
47. Использование подземного пространства в городах.
48. Особенности, значение и содержание проектов развития Москвы и Московской агломерации.
49. Развитие географических, архитектурных, философских представлений о городах и теории города. Градостроительные идеи Возрождения. Города утопистов. Города Возрождения в Италии. Особенности развития Флоренции, Рима, Венеции, Неаполя в эпоху Возрождения.
50. Города мира в эпоху капитализма. Развитие городов и особенности градостроительства в 19 и 20 вв. Градостроительные идеи 20 в. в развитых странах (Ле Корбюзье, Говард, Райт, Сааринен, Аберкромби, Доксиадис, Кензо Танге и др.
51. Древнерусский город. Города России в эпоху становления централизованного государства и развития абсолютистской феодальной монархии.
52. Определение понятия «устойчивого развития».
53. Основные положения мальтузианства.
54. Модель мировой динамики Форрестера: как протекают кризисы вследствие истощения природных ресурсов и вследствие загрязнения.
55. Что подразумевает концепция глобального равновесия в модели мировой динамики?
56. Каковы правила Медоуза для пределов, за которые не может выйти развитие, чтобы не потерять устойчивость?
57. Каким образом оценивается экологическая нагрузка на территорию?
58. Каковы основные постулаты и что подразумевает концепция открытой системы в модели «Природа-общество-человек»?
59. Охарактеризуйте роль и значение технологического развития в модели «Природа-общество-человек»?
60. В чем суть методологического анализа понятия «устойчивое развитие», проделанного Дниловым-Данильяном?

61. Почему оказался несостоятельным модельный подход к устойчивому развитию и произошел переход к индикативному подходу?
62. Охарактеризуйте цели и задачи комиссии ООН по устойчивому развитию?
63. Охарактеризуйте индикаторы устойчивого развития, которые используются для описания развития городов?
64. Какие цели и задачи в области устойчивого развития ставились Указом №440 «О концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию»?
65. Основные понятия социологии города.
66. Городские сообщества и их роль в развитии города.
67. Опишите принципы кибернетического подхода к управлению городом. Достаточно ли их для успешного управления? Почему?
68. В чем суть подхода концепции «креативный город»?
69. Охарактеризуйте, в чем суть институционального подхода к устойчивому развитию города? Какую роль играют при этом принципы корпоративной и социальной ответственности?
70. Приведите пример неправительственных институтов, контролирующих экологическое состояние территории России. Какие задачи решают эти институты.
71. Опишите основные принципы, цели и задачи, положенные в основу стандарта ISO 14 000.
72. Опишите основные принципы, цели и задачи, положенные в основу стандарта ISO 26 000.
73. Каковы основные принципы и структура отчета в области устойчивого развития.
74. Что такое концепция «Zero Waste» И каковы механизмы ее реализации?

Критерии оценивания результатов обучения

Оценка	Критерии оценивания по экзамену
Высокий уровень «5» (отлично)	оценку «отлично» заслуживает студент, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы.
Средний уровень «4» (хорошо)	оценку «хорошо» заслуживает студент, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки.
Пороговый уровень «3» (удовлетворительно)	оценку «удовлетворительно» заслуживает студент, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, многие учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы.
Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно)	оценку «неудовлетворительно» заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы.

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

- при необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на экзамене;
- при проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями;

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

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

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

5. Перечень учебной литературы, информационных ресурсов и технологий

5.1. Учебная литература

1. Теория и методология географической науки : учебник для вузов / М. М. Голубчик [и др.] ; под редакцией С. П. Евдокимова, С. В. Макара, А. М. Носонова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 409 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07904-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512946>

2. Перцик, Е. Н. Теоретические основы проектирования городов : учебное пособие для вузов / Е. Н. Перцик. — 2-е изд., стер. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 170 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00796-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512899>

3. Социальное пространство современного города : монография / Г. Б. Кораблева [и др.] ; под редакцией Г. Б. Кораблевой, А. В. Меренкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 250 с. — (Актуальные монографии). — ISBN 978-5-534-06510-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/493488>.

4. Балоян, Б. М. Геоурбанистика : учебник для вузов / Б. М. Балоян, М. Л. Гитарский. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 155 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09631-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514947>

5. Перцик, Е. Н. Геоурбанистика : учебник для вузов / Е. Н. Перцик. — 2-е изд., стер. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 481 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07388-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512380>

6. Геоурбанистика: учебно-методическое пособие / А.А. Филобок. Краснодар: КубГУ, 2024. - 214 с. (в библиотеке КубГУ 26 экз.)

5.2. Периодическая литература

1. Базы данных компании «ИВИС» <https://eivis.ru/>

2. Электронная библиотека GREBENNIKON.RU <https://grebennikon.ru/>

3. Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Естественные науки

4. Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Общественные науки
5. Экономика и управление
6. География и природные ресурсы
7. Известия РАН (до 1993 г. Известия АН СССР). Серия: Географическая
8. Известия Русского географического общества
9. Вестник СПбГУ. Серия: География. Геология

5.3. Интернет-ресурсы, в том числе современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Электронно-библиотечные системы (ЭБС):

1. ЭБС «ЮРАЙТ» <https://urait.ru/>
2. ЭБС «УНИВЕРСИТЕТСКАЯ БИБЛИОТЕКА ОНЛАЙН» www.biblioclub.ru
3. ЭБС «BOOK.ru» <https://www.book.ru>
4. ЭБС «ZNANIUM.COM» www.znanium.com
5. ЭБС «ЛАНЬ» <https://e.lanbook.com>

Профессиональные базы данных:

1. Виртуальный читальный зал Российской государственной библиотеки (РГБ) <https://ldiss.rsl.ru/>;
2. Национальная электронная библиотека <https://rusneb.ru/>;
3. Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина <https://www.prilib.ru/>;
4. БД CSD-Enterpris Кембриджского центра кристаллографических данных (CCDC) <https://www.ccdc.cam.ac.uk/structures/>;
5. БД журналов по различным отраслям знаний Wiley Journals Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>;
6. БД eBook Collection (SAGE) – <https://sk.sagepub.com/books/discipline>;
7. БД патентного поиска Orbit Premium edition (Questel) <https://www.orbit.com/>;
8. Ресурсы Springer Nature (журналы, книги): <https://link.springer.com/>
<https://www.nature.com/> <https://experiments.springernature.com/sources/springer-protocols>
<http://materials.springer.com/>
9. Архивы научных журналов на Российской платформе научных журналов НЭИКОН <http://archive.neicon.ru/>;
10. Университетская информационная система РОССИЯ (УИС Россия) <http://uisrussia.msu.ru/>;
11. "Лекториум ТВ" - видеолекции ведущих лекторов России <http://www.lektorium.tv/>;
12. Freedom Collection – полнотекстовая коллекция электронных журналов по различным отраслям знаний издательства Elsevier <https://www.sciencedirect.com/>;
13. БД Academic Reference (CNKI) (единая поисковая платформа по научно-исследовательским работам КНР. Тематика покрывает все основные дисциплинарные области <https://ar.cnki.net/ACADREF>

Информационные справочные системы:

1. Консультант Плюс - справочная правовая система (доступ по локальной сети с компьютеров библиотеки)

Ресурсы свободного доступа:

1. КиберЛенинка (<http://cyberleninka.ru/>);
2. Американская патентная база данных <http://www.uspto.gov/patft/>
3. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации <https://www.minobrnauki.gov.ru/>;

4. Федеральный портал "Российское образование" <http://www.edu.ru/>;
5. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru/>.
6. Служба тематических толковых словарей <http://www.glossary.ru/>;
7. Словари и энциклопедии <http://dic.academic.ru/>;
8. Образовательный портал "Учеба" <http://www.ucheba.com/>;

Собственные электронные образовательные и информационные ресурсы

КубГУ:

1. Электронный каталог Научной библиотеки КубГУ
<http://megapro.kubsu.ru/MegaPro/Web>
2. Электронная библиотека трудов ученых КубГУ
<http://megapro.kubsu.ru/MegaPro/UserEntry?Action=ToDb&idb=6>
3. Открытая среда модульного динамического обучения КубГУ
<https://openedu.kubsu.ru/>
4. База учебных планов, учебно-методических комплексов, публикаций и конференций <http://infoneeds.kubsu.ru/>
5. Электронный архив документов КубГУ <http://docspace.kubsu.ru/>

Собственные электронные образовательные и информационные ресурсы

КубГУ:

Среда модульного динамического обучения <http://moodle.kubsu.ru>

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

В начале семестра студенты получают сводную информацию о тематическом плане дисциплины, формах проведения занятий и формах контроля знаний. Тогда же студентам предоставляется список тем лекционных и практических (лабораторных заданий), а также тематика рефератов.

Лекция – форма учебного занятия, цель которого состоит в рассмотрении теоретических вопросов дисциплины в логически выдержанной форме.

Практические занятия – составная часть учебного процесса, групповая форма учебных занятий, направленная на развитие самостоятельности учащихся и приобретение умений и навыков, позволяющая аспирантам привить практические навыки самостоятельной работы с научной литературой, получить опыт публичных выступлений, развить профессиональную компетентность, проверить на практике полученные теоретические знания.

В процессе подготовки и проведения практических (лабораторных) занятий студенты закрепляют полученные ранее теоретические знания, приобретают навыки их практического применения, опыт рациональной организации учебной работы, готовятся к сдаче зачета. Важной задачей является также развитие навыков самостоятельного изложения студентами своих мыслей по вопросам анализа современной демографической ситуации в мире и в РФ.

Поскольку активность студента на практических занятиях является предметом внутрисеместрового контроля его продвижения в освоении курса, подготовка к таким занятиям требует от студента ответственного отношения.

При подготовке к занятию студенты в первую очередь должны использовать материал лекций и соответствующих литературных источников. Самоконтроль качества подготовки к каждому занятию студенты осуществляют, проверяя свои знания и отвечая на вопросы для самопроверки по соответствующей теме.

Входной контроль осуществляется преподавателем в виде проверки и актуализации знаний студентов по соответствующей теме.

Выходной контроль осуществляется преподавателем проверкой качества и полноты выполнения задания.

Типовой план практических (лабораторных) занятий:

1. Изложение преподавателем темы занятия, его целей и задач.
2. Выдача преподавателем задания студентам (вопросов), необходимые пояснения.
3. Выполнение задания студентами под наблюдением преподавателя. Обсуждение результатов. Резюме преподавателя.
4. Общее подведение итогов занятия преподавателем и выдача домашнего задания.

Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы студентов.

Самостоятельная работа студентов – это учебная, научно-исследовательская и общественно-значимая деятельность студентов, направленная на развитие общих и профессиональных компетенций, которая осуществляется без непосредственного участия преподавателя, хотя и направляется им.

При изучении дисциплины организация самостоятельной работы студентов представляет единство трех взаимосвязанных форм:

1. Внеаудиторная самостоятельная работа: подготовка к аудиторным занятиям и выполнение заданий разного типа и уровня сложности, подготовка к проблемным лекциям, дискуссионным вопросам, изучение отдельных тем (вопросов) дисциплины в соответствии с учебно-тематическим планом, подготовка и написание рефератов, докладов, эссе и других письменных работ, устных сообщений на заданные темы, выполнение домашних заданий разнообразного характера, подбор и изучение литературных источников; выполнение графических работ; проведение расчетов и др.; выполнение индивидуальных заданий, направленных на развитие у студентов самостоятельности и инициативы, подготовка к участию в конференциях и др.

2. Аудиторная самостоятельная работа, которая осуществляется под непосредственным руководством преподавателя и реализуется при проведении практических занятий и во время чтения лекций;

3. Творческая, в том числе научно-исследовательская работа.

Процесс организации самостоятельной работы студента включает в себя следующие этапы:

- подготовительный: определение целей, составление программы, подготовка методического обеспечения;
- основной: реализация программы, использование приемов поиска информации, усвоения, переработки, применения, передачи знаний, фиксирование результатов, самоорганизация процесса работы;
- заключительный: оценка значимости и анализа результатов, их систематизация, оценка эффективности программы и приемов работы, выводы о направлениях оптимизации труда.

Формы контроля самостоятельной работы – устный опрос, сообщение, доклад на лабораторных занятиях, рефераты, тестирование, выполнение практических заданий, публикации в научных изданиях.

Общие правила выполнения письменных работ (рефератов)

Академическая этика, соблюдение авторских прав. На первом занятии студенты должны быть проинформированы о необходимости соблюдения норм академической этики и авторских прав в ходе обучения. В частности, предоставляются сведения:

- общая информация об авторских правах;
- правила цитирования;
- правила оформления ссылок.

Все имеющиеся в тексте сноски тщательно выверяются и снабжаются «адресами». Недопустимо включать в свою работу выдержки из работ других авторов без указания на это, пересказывать чужую работу близко к тексту без отсылки к ней, использовать чужие идеи без указания первоисточников (это касается и информации, найденной в Интернете). Все случаи плагиата должны быть исключены.

Список использованной литературы должен включать все источники информации, изученные и проработанные студентом в процессе выполнения работы.

Выполнение рефератов

Реферат представляет собой краткое изложение содержания научных трудов, литературы по определенной научной теме. Объем реферата может достигать 15–25 стр.; время, отводимое на его подготовку – от 2 недель до месяца. Подготовка реферата подразумевает самостоятельное изучение студентом нескольких (не менее 10) литературных источников (монографий, научных статей и т.д.) по определённой теме, не рассматриваемой подробно на лекции, систематизацию материала и краткое его изложение. Цель написания реферата – привитие студенту навыков краткого и лаконичного представления собранных материалов и фактов в соответствии с требованиями, предъявляемыми к научным отчетам, обзорам и статьям.

Работа должна состоять из следующих частей:

- введение,
- основная часть (может включать 2–4 главы)
- заключение,
- список использованных источников,
- приложения.

Во введении обосновывается актуальность выбранной темы для исследования, характеризуется ее научное и практическое значение для развития современного производства, формируются цели и задачи контрольной работы, определяется объект, предмет и методы исследования, источники информации для выполнения работы. Примерный объем введения – 1–2 страницы машинописного текста.

Основная часть работы выполняется на основе изучения имеющейся отечественной и зарубежной научной и специальной экономической литературы по исследуемой проблеме, законодательных и нормативных материалов. Основное внимание в главе должно быть уделено критическому обзору существующих точек зрения по предмету исследования и обоснованной аргументации собственной позиции и взглядов автора работы на решение проблемы. Теоретические положения, сформулированные в главе, должны стать исходной научной базой для выполнения последующих глав работы.

Для подготовки реферата должны использоваться только специальные релевантные источники. Кроме рефератов, тематика которых связана с динамикой каких-либо явлений за многие годы, либо исторического развития научных взглядов на какую-либо проблему, следует использовать источники за период не более 10 лет.

В заключении отражаются основные результаты выполненной работы, важнейшие выводы, и рекомендации, и предложения по их практическому использованию. Примерный объем заключения – 2–3 страницы машинописного текста.

В приложениях помещаются по необходимости иллюстрированные материалы, имеющие вспомогательное значение (таблицы, схемы, диаграммы и т.п.), а также материалы по использованию результатов исследований с помощью вычислительной техники (алгоритмы и программы расчетов и решения конкретных задач и т.д.).

Задание о подготовке реферата студентом выдается преподавателем индивидуально, но также может быть инициировано самим студентом.

Критерии оценки рефератов:

Оценка «отлично» ставится, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо» ставится, если основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

Оценка «не удовлетворительно» ставится, если тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы, или реферат не представлен.

Методические рекомендации по проведению семинара-дискуссии

Семинар-дискуссия – диалогическое общение участников, в процессе которого через совместное участие обсуждаются и решаются теоретические и практические проблемы курса. На обсуждение выносятся наиболее актуальные проблемные вопросы учебной дисциплины (из перечня контрольных вопросов по темам курса). Каждый из участников дискуссии должен научиться точно выражать свои мысли в докладе или выступлении по вопросу, активно отстаивать свою точку зрения; аргументировано возражать, опровергать ошибочную позицию.

Условие развертывания продуктивной дискуссии – личные знания, которые приобретают студенты на лекциях и самостоятельной работе. Частью семинара-дискуссии могут быть элементы «мозгового штурма», «деловой игры».

Особая роль в семинаре отводится педагогу. Он должен определить круг проблем и вопросов, подлежащих обсуждению; подобрать основную и дополнительную литературу по теме семинара для докладчиков и выступающих; распределять формы участия и функции студента в коллективной работе; готовить студентов к выбранному ролевому участию; подводить общий итог дискуссии.

Критерии оценки качества семинара-дискуссии

1. Целенаправленность – постановка проблемы, стремление связать теорию с практикой, с использованием материала в будущей профессиональной деятельности.
2. Планирование – выделение главных вопросов, связанных с профилирующими дисциплинами, наличие новинок в списке литературы.
3. Организация семинара – умение вызвать и поддержать дискуссию, конструктивный анализ всех ответов и выступлений, наполненность учебного времени обсуждения проблем, поведение самого педагога.
4. Стил ь проведения семинара – оживленный, с постановкой острых вопросов, возникающей дискуссией или вялый, не возбуждающий ни мыслей, ни интереса.

5. Отношение «педагог-студент» – уважительные, в меру требовательные, равнодушные, безразличные.

6. Управление группой – быстрый контакт, уверенное поведение в группе. Разумное и справедливое взаимодействие или наоборот, повышенный тон, опора в работе на лидеров, оставляя пассивными других студентов.

Выполнение практических работ в виде **построения графиков**, отражающих динамику изменения основных демографических показателей.

Разделы дисциплины, посвященные изучению основ устойчивого развития включают самостоятельную работу по построению графиков, отражающих динамику изменения основных показателей. Базовой информацией для построения графиков служат данные Росстата, который находится в открытом доступе на официальном сайте Росстата. Данные на графиках должны отражать период с 1960 г. по настоящее время. Важно обращать внимание на необходимость отражения на графиках отдельно информации по всему населению, городскому и сельскому населению, по половому признаку (согласно содержанию практического задания).

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная учебная работа (консультации) – дополнительное разъяснение учебного материала. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или лицом с ограниченными возможностями здоровья.

6.2. Методические рекомендации для подготовки к экзамену

Итоговым контролем уровня усвоения материала студентами является экзамен. Экзамен проводится по билетам, содержащим по 2 вопроса из материала изученного курса. Для эффективной подготовки к экзамену процесс изучения материала курса предполагает достаточно интенсивную работу не только на лекциях, но и с различными текстами, нормативными документами и информационными ресурсами.

Особое внимание надо обратить на то, что подготовка к экзамену требует обращения не только к учебникам, но и к информации, содержащейся в СМИ, а также в рекомендованных сетевых источниках.

Критерии оценки ответа студента на экзамене.

Экзамен является формой итоговой оценки качества освоения студентом образовательной программы по дисциплине. По результатам экзамена студенту выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Экзамен проводится в форме устного опроса по билетам с предварительной подготовкой студента в течении 20 минут. Каждый билет содержит 2 вопроса из тем, изученных на лекционных и практических занятиях, а также по вопросам тем для самостоятельной работы студентов. Экзаменатор вправе задавать дополнительные вопросы сверх билета. Экзаменатор может проставить экзамен без опроса и собеседования тем студентам, которые активно работали на практических занятиях (по результатам текущей аттестации).

Преподаватель принимает экзамен только при наличии ведомости и надлежащим образом оформленной зачетной книжки. Результат экзамена объявляется студенту непосредственно после его сдачи, затем выставляется в экзаменационную ведомость и зачетную книжку студента. Если в процессе экзамена студент использовал недопустимые дополнительные материалы (шпаргалки), то экзаменатор имеет право их изъять и поставить оценку «неудовлетворительно».

При выставлении оценки экзаменатор учитывает знание фактического материала по программе, степень активности студента на семинарских занятиях, логику, структуру,

стиль ответа культуру речи, манеру общения, готовность к дискуссии, аргументированность ответа, уровень самостоятельного мышления, наличие пропусков семинарских и лекционных занятий по неуважительным причинам.

Оценка **«отлично»** ставится студенту, ответ которого содержит глубокое знание материала курса, знание концептуально-понятийного аппарата всего курса, знание литературы по курсу.

Оценка **«хорошо»** ставится студенту, ответ которого демонстрирует знания материала по программе, содержит в целом правильное, но не всегда точное и аргументированное изложение материала.

Оценка **«удовлетворительно»** ставится студенту, ответ которого содержит поверхностные знания важнейших разделов программы и содержания лекционного курса, не точен и имеются затруднения с использованием научно-понятийного аппарата и терминологии курса.

Оценка **«неудовлетворительно»** ставится студенту, имеющему существенные пробелы в знании основного материала по программе, допустившему принципиальные ошибки при изложении материала, а также не давшему ответа на вопрос.

Образец экзаменационного билета

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт географии, геологии, туризма и сервиса
Кафедра экономической, социальной и политической географии

Экзамен по дисциплине «Теория устойчивого развития города»
Направление подготовки 05.03.02
Направленность (профиль) «Социально-экономическая география и территориальное
планирование»

Билет 1

1. Какие цели и задачи в области устойчивого развития ставились Указом №440 «О концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию»?
2. Основные понятия социологии города.

Зав. кафедрой

В.В. Миненкова

7. Материально-техническое обеспечение по дисциплине

По всем видам учебной деятельности в рамках дисциплины используются аудитории, кабинеты, оснащенные необходимым специализированным и лабораторным оборудованием.

Для самостоятельной работы обучающихся предусмотрены помещения, укомплектованные специализированной мебелью, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

№	Вид работ	Материально-техническое обеспечение дисциплины и оснащенность
1.	Лекционные занятия	ауд. И207 Мультимедийная аудитория с выходом в ИНТЕРНЕТ: комплект учебной мебели – 24 стола + 48 стульев; доска учебная; видеопроектор Optoma; экран; преподавательская трибуна; ноутбук Lenovo

№	Вид работ	Материально-техническое обеспечение дисциплины и оснащенность
		ауд. И211 Мультимедийная аудитория с выходом в ИНТЕРНЕТ: комплект учебной мебели – 24 стола + 24 стула; доска учебная.; проектор ViewSonic PJ5134; экран; преподавательская трибуна; ноутбук Lenovo ауд. И218 Мультимедийная аудитория с выходом в ИНТЕРНЕТ: комплект учебной мебели - 52 шт.; доска учебная; Система компьютеризированная отображения аудиовизуальной информации; проектор; экран ауд. И219 Мультимедийная аудитория с выходом в ИНТЕРНЕТ: комплект учебной мебели - 39 шт.; доска учебная; проектор Epson EB-585Wi; магнитно-маркерная доска; трибуна интерактивная. Специализированные демонстрационные стенды: 1. Географические карты: 2. Атласы: – Атлас мира. Обзорно-географический. – М.: Дизайн. Информация. Картография: Астрель, 2006. – 168 с. – Атлас России. Информационный справочник. – М.: Дизайн. Информация. Картография: АСТ: Астрель, 2009. – 232 с. – Атлас Краснодарский край. Республика Адыгея. М., 1996. 3. Таблицы. 4. Фотографии. 5. Картосхемы 6. Наглядные пособия.
2.	Практические занятия	ауд. И200 Мультимедийная аудитория с выходом в ИНТЕРНЕТ: комплект учебной мебели – 20 столов + 40 стульев; доска учебная.; проектор; экран; преподавательская трибуна; ноутбук ауд. И201 Мультимедийная аудитория с выходом в ИНТЕРНЕТ: комплект учебной мебели – 21 стол + 42 стула; доска учебная.; проектор; комплекс мультимедийный интерактивный демонстрационный Smart Board; ноутбук ауд. И205 Мультимедийная аудитория с выходом в ИНТЕРНЕТ: комплект учебной мебели - 31 шт.; доска учебная.; магнитно-маркерная доска; проектор; преподавательская трибуна; ноутбук ауд. И208 Мультимедийная аудитория с выходом в ИНТЕРНЕТ: комплект учебной мебели – 21 стол + 42 стула шт.; доска учебная; проектор; магнитно-маркерная доска; комплекс мультимедийный интерактивный демонстрационный; преподавательская трибуна; ноутбук специализированные демонстрационные материалы: 1. Географические карты: 2. Атласы: 3. Таблицы 4. Фотографии 5. Картосхемы 6. Наглядные пособия.
3.	Групповые (индивидуальные) консультации	Кабинеты И215 для групповых (индивидуальных) консультаций – аудитория с выходом в ИНТЕРНЕТ: комплект мебели – 2 стола + 10 стульев шт.; моноблок; ноутбук; МФУ
5.	Самостоятельная работа	ауд. И209 ноутбук (1 шт.); персональный компьютер (1 шт.); МФУ (2 шт.); географические карты, наглядные пособия, плакаты и макеты (глобусы); учебники, учебные и учебно-методические пособия ауд. И212 ноутбук с выходом в Интернет (2 шт.); МФУ (1 шт.); проектор для демонстрации слайдов (1 шт.); мобильный экран для проектора (1 шт.); географические карты, наглядные пособия, плакаты и макеты (глобусы); учебники, учебные и учебно-методические пособия Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)