ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 01C0DA760080ABC1BD44450BBAA22AE73F

Действителен с 16.03.2020 по 16.03.2021

Владелец: Ректор Манюшис Альгирдас Юозо

Дата: 2021-03-1

Автономная некоммерческая организация высшего образования
«МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра естественнонаучных дисциплин

Рабочая программа дисциплины

Экология Москвы

Направление подготовки	Государственное и муниципальное управление
Код	38.03.04
Направленность (профиль)	Управление крупными городами
Квалификация выпускника	бакалавр

Москва
2018 г.

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

Компетенция	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-2 Способность находить организационно-управленческие решения, оценивать результаты и последствия принятого управленческого решения и готовность нести за них ответственность с позиций социальной значимости принимаемых решений	**Знать:** -концепцию биосферного равновесия -лимитирующие факторы развития человечества -понятие, признаки и особенности современного экологического кризиса **Уметь:** - определять количественные характеристики популяций, влияние внешних факторов на численность человеческой популяции - определять структуру и количественные характеристики экосистем, влияние антропогенных факторов на экологическое равновесие - определять геосферную и биосферную принадлежность экосистем, условия распространения живых организмов и человека на Земле **Владеть:** - методами экологического мониторинга - методами оценки и прогнозирования экологической ситуации - общими природоохранными методами и технологиями
ПК-13 Способность использовать современные методы управления проектом, направленные на своевременное получение качественных результатов, определение рисков, эффективное управление ресурсами, готовностью к его реализации с использованием современных инновационных технологий	**Знать:** -проблемы современной урбоэкологии -проблемы энергопотребления, топливно-энергетических ресурсов и альтернативных источников энергии -технологию сбора, хранения, транспортировки и обезвреживания опасных отходов **Уметь:** - детерминировать связь антропогенного воздействия и биосферных изменений и пути их преодоления - планировать природоохранные мероприятия и соблюдать правила природопользования -планировать логистику опасных грузов **Владеть:** -правовыми основами природоохранной деятельности и государственного регулирования - навыками определения биосферного кругооборота веществ и его антропогенного нарушения - навыками применения методов социальной экологии и поведения в кризисных ситуациях.

2. *Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы*

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам учебного плана ОПОП.

Данная дисциплина взаимосвязана с другими дисциплинами, такими как «Безопасность жизнедеятельности», «Город и устойчивое развитие», «Экология города», «Прогнозирование и планирование», «Стратегическое развитие территорий».

Изучение дисциплины позволит обучающимся реализовывать общепрофессиональные и профессиональные компетенции в профессиональной деятельности.

В частности, выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с выбранными видами деятельности, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

организационно-управленческая деятельность*:*

организация исполнения полномочий органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, лиц, замещающих государственные и муниципальные должности, осуществление прав и обязанностей государственных и муниципальных предприятий и учреждений, научных и образовательных организаций, политических партий, общественно-политических, некоммерческих и коммерческих организаций;

разработка и реализация управленческих решений, в том числе нормативных актов, направленных на исполнение полномочий государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, лиц, замещающих государственные и муниципальные должности, осуществление прав и обязанностей государственных и муниципальных предприятий и учреждений, научных и образовательных организаций, политических партий, общественно-политических, некоммерческих и коммерческих организаций;

участие в разработке социально ориентированных мер регулирующего воздействия на общественные отношения и процессы социально-экономического развития;

участие в процессах бюджетного планирования и оценки эффективности бюджетных расходов;

участие в обеспечении рационального использования и контроля ресурсов органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных предприятий и учреждений, научных и образовательных организаций, политических партий, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организаций;

планирование деятельности организаций и подразделений, формирование организационной и управленческой структуры в органах государственной власти Российской Федерации, органах государственной власти субъектов Российской Федерации, органах местного самоуправления, государственных и муниципальных предприятиях и учреждениях, научных и образовательных организациях, политических партиях, общественно-политических, некоммерческих и коммерческих организациях;

организационное обеспечение деятельности лиц, замещающих государственные должности Российской Федерации, государственные должности субъектов Российской Федерации, должности муниципальной службы;

организационно-административное обеспечение деятельности государственных и муниципальных предприятий и учреждений, научных и образовательных организаций, политических партий, общественно-политических, некоммерческих и коммерческих организаций;

организация контроля качества управленческих решений и осуществление административных процессов;

организация взаимодействия с внешними организациями и гражданами;

содействие развитию механизмов общественного участия в принятии и реализации управленческих решений;

обеспечение исполнения основных функций, административных регламентов органов

государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных предприятий и учреждений, научных и образовательных организаций, политических партий, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организаций;

коммуникативная деятельность:

участие в организации взаимодействия между соответствующими органами и организациями с институтами гражданского общества, средствами массовой коммуникации, гражданами;

участие в разрешении конфликтов в соответствующих органах и организациях;

участие в организации внутренних коммуникаций;

участие в обеспечении связей с общественностью соответствующих органов и организаций;

содействие развитию механизмов общественного участия в принятии и реализации управленческих решений;

поддержка формирования и продвижения имиджа государственной и муниципальной службы, страны и территории на основе современных коммуникативных технологий;

участие в подготовке и проведении коммуникационных кампаний и мероприятий в соответствии с целями и задачами государственного и муниципального управления;

проектная деятельность:

участие в разработке и реализация проектов в области государственного и муниципального управления;

участие в проектировании организационных систем;

проведение расчетов с целью выявления оптимальных решений при подготовке и реализации проектов;

оценка результатов проектной деятельности;

вспомогательно-технологическая (исполнительская):

ведение делопроизводства и документооборота в органах государственной власти Российской Федерации, органах государственной власти субъектов Российской Федерации, органах местного самоуправления, государственных и муниципальных предприятиях и учреждениях, научных и образовательных организациях, политических партиях, общественно-политических, некоммерческих и коммерческих организациях;

осуществление действий (административных процедур), обеспечивающих предоставление государственных и муниципальных услуг в соответствии с законодательством Российской Федерации;

технологическое обеспечение служебной деятельности специалистов (по категориям и группам должностей государственной гражданской и муниципальной службы);

обеспечение исполнения основных функций, административных регламентов органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных предприятий и учреждений, научных и образовательных организаций, политических партий, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организаций.

3. Объем дисциплины

Виды учебной работы		***Формы обучения***		
		Очная	***Очно-заочная***	***Заочная***
Общая трудоемкость: зачетные единицы/часы		2/72	2/72	2/72
Контактная работа:				
	Занятия лекционного типа	10	4	4
	Практические работы	10	4	4
	Промежуточная аттестация: **Зачет** / зачет с оценкой / экзамен /	0,1	0,1	4

Самостоятельная работа (СРС)	51,9	63,9	60

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам / разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Распределение часов по разделам/темам и видам работы

4.1.1. Очная форма обучения

№ п/п	Раздел/тема	Виды учебной работы (в часах)						
		Контактная работа						Самостоятельная работа
		Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				
		Лекции	*Иные учебные занятия*	*Практические занятия*	*Семинары*	*Лабораторные раб.*	*Иные занятия*	
1.	Третье тысячелетие: огромные успехи в экономике и экологический кризис. От экологических кризисов и катастроф к устойчивому развитию	1		1				8
2.	Характеристика экономико-географического положения столицы. Культурно-историческая среда города.	2		2				8
3.	Город как урбосистема. Основные виды воздействия человека на окружающую среду в городе Москва	2		2				8
4.	Управление городской средой. Городские власти. Административно-территориальное деление Москвы.	2		2				8
5.	Основы экологического мониторинга. Оценка экологического состояния атмосферы.	2		2				9
6.	Оценка экологического состояния водной среды.	1		1				10,9

	Изучение состава и свойства почвы. Оценка состояния и дегрессии лесопарковых и парковых сообществ.							
	Промежуточная аттестация	0,1						
	Итого	72						

4.1.2. Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Раздел/тема	Виды учебной работы (в часах)						
		Контактная работа						Самостоятельная работа
		Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				
		Лекции	*Иные учебные занятия*	*Практические занятия*	*Семинары*	*Лабораторные раб.*	*Иные занятия*	
1.	Третье тысячелетие: огромные успехи в экономике и экологический кризис. От экологических кризисов и катастроф к устойчивому развитию	1						9
2.	Характеристика экономико-географического положения столицы. Культурно-историческая среда города.	1		1				9
3.	Город как урбосистема. Основные виды воздействия человека на окружающую среду в городе Москва	1		1				13
4.	Управление городской средой. Городские власти. Административно-территориальное деление Москвы.	1						11
5.	Основы экологического мониторинга. Оценка экологического состояния атмосферы.			1				11

6.	Оценка экологического состояния водной среды. Изучение состава и свойства почвы. Оценка состояния и дегрессии лесопарковых и парковых сообществ.			1				10,9
	Промежуточная аттестация	0,1						
	Итого	72						

4.1.3. Заочная форма обучения

№ п/п	Раздел/тема	Виды учебной работы (в часах)						
		Контактная работа						Самостоятельная работа
		Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				
		Лекции	*Иные учебные занятия*	*Практические занятия*	*Семинары*	*Лабораторные раб.*	*Иные занятия*	
1.	Третье тысячелетие: успехи в экономике и экологический кризис. От экологических кризисов и катастроф к устойчивому развитию	1						10
2.	Характеристика экономико-географического положения столицы. Культурно-историческая среда города.	1						10
3.	Город как урбосистема. Основные виды воздействия человека на окружающую среду в городе Москва	1		1				10
4.	Управление городской средой. Городские власти. Административно-территориальное деление Москвы.	1		1				10
5.	Основы экологиче-			1				10

	ского мониторинга. Оценка экологического состояния атмосферы.							
6.	Оценка экологического состояния водной среды. Изучение состава и свойства почвы. Оценка состояния и дегрессии лесопарковых и парковых сообществ.			1				10
	Промежуточная аттестация	4						
	Итого	72						

4.2. Программа дисциплины, структурированная по темам / разделам

4.2.1. Содержание лекционного курса

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционного занятия
1.	Третье тысячелетие: успехи в экономике и экологический кризис. От экологических кризисов и катастроф к устойчивому развитию	Основные понятия и термины. Определение системы. Классификация систем по обмену с окружающей средой энергией и веществом. Определение равновесия в изолированных и открытых системах. Определение кризиса и катастрофы. От экологических кризисов и катастроф к устойчивому развитию. История антропогенных кризисов. Современный экологический кризис. Концепция устойчивого развития г. Москвы.
2.	Характеристика экономико-географического положения столицы. Культурно-историческая среда города.	Ресурсы развития города. Экономико-географическое положение Москвы –историческая ретроспектива. Защищенность Москвы. Развитие инфраструктуры. Положение в центре Волжско-Окского междуречья. Положение в центре Восточно-Европейской равнины и его влияние на формирование в XIX в. железнодорожной сети страны. Обеспеченность промышленных предприятий сырьём и рынками сбыта. Москва – крупнейший транспортный узел России. Сеть газопроводов. Пассажирские аэропорты и их влияние на экономику и экологию. Структура населения Москвы. Экономическая база города. Занятость населения г. Москвы.
3.	Город как урбосистема. Основные виды воздействия человека на	Урбаниза́ция. Развития института государственности. Город как урбосистема. Основные виды

	окружающую среду в городе Москва	воздействия человека на окружающую среду в городе. Рельеф, ландшафты и геологическое строение Москвы. Почва и грунты города. Твёрдые бытовые отходы в городе. Климат, атмосфера и водные ресурсы Москвы. Экологический каркас города. Биологическое разнообразие Москвы; городская флора и фауна. Функциональная и планировочная структура города. Демографические особенности современной Москвы. Экономическая база города и занятость населения. Ресурсный цикл в городе.
4.	Управление городской средой. Городские власти. Административно-территориальное деление Москвы.	Городские власти. Административно-территориальное деление Москвы. Энергетика и транспорт – системы жизнеобеспечения города. Водоснабжение населения. Качество воды. Качество городской среды. Влияние качества городской среды на здоровье человека. Природоохранная деятельность.
5.	Основы экологического мониторинга. Оценка экологического состояния атмосферы.	Сущность и основные задачи экологического мониторинга. Методы оценки экологического состояния атмосферы. Федеральные законы: Об охране окружающей среды. Руководство по проведению оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды. Федеральный классификационный каталог отходов. Опасные отходы. Отходы потребления. Технология переработки твердых бытовых отходов. Технология водоподготовки и очистки сточных вод. Загрязнение атмосферы.
6.	Оценка экологического состояния водной среды. Изучение состава и свойства почвы. Оценка состояния и дегрессии лесопарковых и парковых сообществ.	Оценка экологического состояния водной среды. Изучение состава и свойства почвы. Оценка состояния и дегрессии лесопарковых и парковых сообществ. Энерго- и ресурсосберегающие технологии. Экологически грамотный потребитель товара. Ресурсный цикл. Антропогенный круговорот веществ. Замкнутость ресурсного цикла. Направления антропогенного воздействия на биосферу. Антропогенное загрязнение биосферы. Структура загрязнений. Энергопотребление

		и биосфера. Запасы минерального топлива. Топливно – энергетические ресурсы (ТЭР): Первичные, Вторичные, Возобновляемые, Невозобновляемые. Альтернативные источники энергии. Потребление энергии. Энергетическая стратегия России. Энергообеспеченность г. Москвы.

4.2.2. Содержание практических работ

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание практического занятия
1.	Третье тысячелетие: успехи в экономике и экологический кризис. От экологических кризисов и катастроф к устойчивому развитию	Основные понятия и термины. Определение системы. Классификация систем по обмену с окружающей средой энергией и веществом. Определение равновесия в изолированных и открытых системах. Определение кризиса и катастрофы. От экологических кризисов и катастроф к устойчивому развитию. История антропогенных кризисов. Современный экологический кризис. Концепция устойчивого развития г. Москвы.
2.	Характеристика экономико-географического положения столицы. Культурно-историческая среда города.	Ресурсы развития города. Экономико-географическое положение Москвы –историческая ретроспектива. Защищенность Москвы. Развитие инфраструктуры. Положение в центре Волжско-Окского междуречья. Положение в центре Восточно-Европейской равнины и его влияние на формирование в XIX в. железнодорожной сети страны. Обеспеченность промышленных предприятий сырьём и рынками сбыта. Москва – крупнейший транспортный узел России. Сеть газопроводов. Пассажирские аэропорты и их влияние на экономику и экологию. Структура населения Москвы. Экономическая база города. Занятость населения г. Москвы.
3.	Город как урбосистема. Основные виды воздействия человека на окружающую среду в городе Москва	Урбаниза́ция. Развития института государственности. Город как урбосистема. Основные виды воздействия человека на окружающую среду в городе. Рельеф, ландшафты и геологическое строение Москвы. Почва и грунты города. Твёрдые бытовые отходы в городе. Климат, атмосфера и водные ресурсы Москвы. Экологический каркас города. Биологическое разнообразие Москвы; городская флора и фауна. Функциональная и планировочная структура

		города. Демографические особенности современной Москвы. Экономическая база города и занятость населения. Ресурсный цикл в городе.
4.	Управление городской средой. Городские власти. Административно-территориальное деление Москвы.	Городские власти. Административно-территориальное деление Москвы. Энергетика и транспорт – системы жизнеобеспечения города. Водоснабжение населения. Качество воды. Качество городской среды. Влияние качества городской среды на здоровье человека. Природоохранная деятельность.
5.	Основы экологического мониторинга. Оценка экологического состояния атмосферы.	Сущность и основные задачи экологического мониторинга. Методы оценки экологического состояния атмосферы. Федеральные законы: Об охране окружающей среды. Руководство по проведению оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды. Федеральный классификационный каталог отходов. Опасные отходы. Отходы потребления. Технология переработки твердых бытовых отходов. Технология водоподготовки и очистки сточных вод. Загрязнение атмосферы.
6.	Оценка экологического состояния водной среды. Изучение состава и свойства почвы. Оценка состояния и дегрессии лесопарковых и парковых сообществ.	Оценка экологического состояния водной среды. Изучение состава и свойства почвы. Оценка состояния и дегрессии лесопарковых и парковых сообществ. Энерго- и ресурсосберегающие технологии. Экологически грамотный потребитель товара. Ресурсный цикл. Антропогенный круговорот веществ. Замкнутость ресурсного цикла. Направления антропогенного воздействия на биосферу. Антропогенное загрязнение биосферы. Структура загрязнений. Энергопотребление и биосфера. Запасы минерального топлива. Топливно – энергетические ресурсы (ТЭР): Первичные, Вторичные, Возобновляемые, Невозобновляемые. Альтернативные источники энергии. Потребление энергии. Энергетическая стратегия России. Энергообеспеченность г. Москвы.

4.2.3. Содержание самостоятельной работы

№ п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание самостоятельной работы

/п		
1.	Третье тысячелетие: успехи в экономике и экологический кризис. От экологических кризисов и катастроф к устойчивому развитию	Основные понятия и термины. Определение системы. Классификация систем по обмену с окружающей средой энергией и веществом. Определение равновесия в изолированных и открытых системах. Определение кризиса и катастрофы. От экологических кризисов и катастроф к устойчивому развитию. История антропогенных кризисов. Современный экологический кризис. Концепция устойчивого развития г. Москвы.
2.	Характеристика экономико-географического положения столицы. Культурно-историческая среда города.	Ресурсы развития города. Экономико-географическое положение Москвы –историческая ретроспектива. Защищенность Москвы. Развитие инфраструктуры. Положение в центре Волжско-Окского междуречья. Положение в центре Восточно-Европейской равнины и его влияние на формирование в XIX в. железнодорожной сети страны. Обеспеченность промышленных предприятий сырьём и рынками сбыта. Москва – крупнейший транспортный узел России. Сеть газопроводов. Пассажирские аэропорты и их влияние на экономику и экологию. Структура населения Москвы. Экономическая база города. Занятость населения г. Москвы.
3.	Город как урбосистема. Основные виды воздействия человека на окружающую среду в городе Москва	Урбанизáция. Развития института государственности. Город как урбосистема. Основные виды воздействия человека на окружающую среду в городе. Рельеф, ландшафты и геологическое строение Москвы. Почва и грунты города. Твёрдые бытовые отходы в городе. Климат, атмосфера и водные ресурсы Москвы. Экологический каркас города. Биологическое разнообразие Москвы; городская флора и фауна. Функциональная и планировочная структура города. Демографические особенности современной Москвы. Экономическая база города и занятость населения. Ресурсный цикл в городе.

4.	Управление городской средой. Городские власти. Административно-территориальное деление Москвы.	Городские власти. Административно-территориальное деление Москвы. Энергетика и транспорт – системы жизнеобеспечения города. Водоснабжение населения. Качество воды. Качество городской среды. Влияние качества городской среды на здоровье человека. Природоохранная деятельность.
5.	Основы экологического мониторинга. Оценка экологического состояния атмосферы.	Сущность и основные задачи экологического мониторинга. Методы оценки экологического состояния атмосферы. Федеральные законы: Об охране окружающей среды. Руководство по проведению оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды. Федеральный классификационный каталог отходов. Опасные отходы. Отходы потребления. Технология переработки твердых бытовых отходов. Технология водоподготовки и очистки сточных вод. Загрязнение атмосферы.
6.	Оценка экологического состояния водной среды. Изучение состава и свойства почвы. Оценка состояния и дегрессии лесопарковых и парковых сообществ.	Оценка экологического состояния водной среды. Изучение состава и свойства почвы. Оценка состояния и дегрессии лесопарковых и парковых сообществ. Энерго- и ресурсосберегающие технологии. Экологически грамотный потребитель товара. Ресурсный цикл. Антропогенный круговорот веществ. Замкнутость ресурсного цикла. Направления антропогенного воздействия на биосферу. Антропогенное загрязнение биосферы. Структура загрязнений. Энергопотребление и биосфера. Запасы минерального топлива. Топливно – энергетические ресурсы (ТЭР): Первичные, Вторичные, Возобновляемые, Невозобновляемые. Альтернативные источники энергии. Потребление энергии. Энергетическая стратегия России. Энергообеспеченность г. Москвы.

***5.* Фонд оценочных средств для проведения контроля качества освоения дисциплины:**

Предусмотрены следующие виды контроля качества освоения дисциплины:

- текущий контроль успеваемости
- промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисципли-

ны в процессе обучения.

5.1 Паспорт фонда оценочных средств для проведения текущей аттестации по дисциплине (модулю)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы)	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1.	Третье тысячелетие: успехи в экономике и экологический кризис. От экологических кризисов и катастроф к устойчивому развитию	ОПК-2	Опрос, исследовательские проекты
2.	Характеристика экономико-географического положения столицы. Культурно-историческая среда города.	ОПК-2	Опрос, исследовательские проекты
3.	Город как урбосистема. Основные виды воздействия человека на окружающую среду в городе Москва	ОПК-2	Опрос, исследовательские проекты
4.	Управление городской средой. Городские власти. Административно-территориальное деление Москвы.	ОПК-2	Опрос, исследовательские проекты
5.	Основы экологического мониторинга. Оценка экологического состояния атмосферы.	ПК-13	Опрос, исследовательские проекты
6.	Оценка экологического состояния водной среды. Изучение состава и свойства почвы. Оценка состояния и дегрессии лесопарковых и парковых сообществ.	ПК-13	Опрос, исследовательские проекты

5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки зна-

ний, умений, навыков и (или) опыта деятельности в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации

Типовые вопросы

1. Определение экологии как науки
2. Определение социальной экологии как науки
3. Классификация систем
4. Характеристика биосферы как системы
5. Демографический взрыв как лимитирующий фактор развития человечества
6. Определение экологических понятий: равновесие, кризис, катастрофа
7. Урбанизáция.
8. Развития института государственности.
9. Город как урбосистема.
10. Основные виды воздействия человека на окружающую среду в городе.
11. Рельеф, ландшафты и геологическое строение Москвы.
12. Почва и грунты города.
13. Твёрдые бытовые отходы в городе.
14. Климат, атмосфера и водные ресурсы Москвы.
15. Экологический каркас города.
16. Биологическое разнообразие Москвы; городская флора и фауна.
17. Функциональная и планировочная структура города.
18. Демографические особенности современной Москвы.
19. Ресурсный цикл в городе.
20. Сущность и основные задачи экологического мониторинга.
21. Методы оценки экологического состояния атмосферы.
22. Оценка экологического состояния водной среды.
23. Изучение состава и свойства почвы.
24. Оценка состояния и дегрессии лесопарковых и парковых сообществ.
25. Энерго- и ресурсосберегающие технологии. Экологически грамотный потребитель товара.
26. Ресурсный цикл. Антропогенный круговорот веществ.
27. Замкнутость ресурсного цикла.
28. Структура загрязнений.
29. Энергопотребление и биосфера.
30. Энергообеспеченность г. Москвы.

Темы исследовательских проектов

1. Наше восприятие города
2. Законы оптимального развития города
3. Энергетика и транспорт – системы жизнеобеспечения города.
4. Водоснабжение населения. Качество воды.
5. Качество городской среды.
6. Влияние качества городской среды на здоровье человека.
7. Природоохранная деятельность в г. Москва.
8. Москва-экогород?
9. Индикаторы УР городов.
10. Оценка экологического состояния атмосферы.
11. Оценка экологического состояния водной среды.
12. Оценка состояния и дегрессии лесопарковых и парковых сообществ.

13. Энерго- и ресурсосберегающие технологии. Экологически грамотный потребитель товара.
14. Комплексные исследования городских экосистем.
15. Рельеф, ландшафты и геологическое строение Москвы.

5.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Все задания, используемые для текущего контроля формирования компетенций условно можно разделить на две группы:

1. задания, которые в силу своих особенностей могут быть реализованы только в процессе обучения на занятиях (например, дискуссия, круглый стол, диспут, мини-конференция);
2. задания, которые дополняют теоретические вопросы (практические задания, проблемно-аналитические задания, тест).

Выполнение всех заданий является необходимым для формирования и контроля знаний, умений и навыком. Поэтому, в случае невыполнения заданий в процессе обучения, их необходимо «отработать» до зачета (экзамена). Вид заданий, которые необходимо выполнить для ликвидации «задолженности» определяется в индивидуальном порядке, с учетом причин невыполнения.

1.Требование к теоретическому устному ответу

Оценка знаний предполагает дифференцированный подход к студенту, учет его индивидуальных способностей, степень усвоения и систематизации основных понятий и категорий по дисциплине. Кроме того, оценивается не только глубина знаний поставленных вопросов, но и умение использовать в ответе практический материал. Оценивается культура речи, владение навыками ораторского искусства.

Критерии оценивания: последовательность, полнота, логичность изложения, анализ различных точек зрения, самостоятельное обобщение материала, использование профессиональных терминов, культура речи, навыки ораторского искусства. Изложение материала без фактических ошибок.

Оценка *«отлично»* ставится в случае, когда материал излагается исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно, при этом раскрываются не только основные понятия, но и анализируются точки зрения различных авторов. Обучающийся не затрудняется с ответом, соблюдает культуру речи.

Оценка *«хорошо»* ставится, если обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, знает практическую базу, но при ответе на вопрос допускает несущественные погрешности.

Оценка *«удовлетворительно»* ставится, если обучающийся освоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении материала, затрудняется с ответами, показывает отсутствие должной связи между анализом, аргументацией и выводами.

Оценка *«неудовлетворительно»* ставится, если обучающийся не отвечает на поставленные вопросы.

2. Творческие задания

Эссе – это небольшая по объему письменная работа, сочетающая свободные, субъективные рассуждения по определенной теме с элементами научного анализа. Текст должен быть легко читаем, но необходимо избегать нарочито разговорного стиля, сленга, шаблонных

фраз. Объем эссе составляет примерно 2 – 2,5 стр. 12 шрифтом с одинарным интервалом (без учета титульного листа).

Критерии оценивания - оценка учитывает соблюдение жанровой специфики эссе, наличие логической структуры построения текста, наличие авторской позиции, ее научность и связь с современным пониманием вопроса, адекватность аргументов, стиль изложения, оформление работы. Следует помнить, что прямое заимствование (без оформления цитат) текста из Интернета или электронной библиотеки недопустимо.

Оценка *«отлично»* ставится в случае, когда определяется: наличие логической структуры построения текста (вступление с постановкой проблемы; основная часть, разделенная по основным идеям; заключение с выводами, полученными в результате рассуждения); наличие четко определенной личной позиции по теме эссе; адекватность аргументов при обосновании личной позиции, стиль изложения.

Оценка *«хорошо»* ставится, когда в целом определяется: наличие логической структуры построения текста (вступление с постановкой проблемы; основная часть, разделенная по основным идеям; заключение с выводами, полученными в результате рассуждения); но не прослеживается наличие четко определенной личной позиции по теме эссе; не достаточно аргументов при обосновании личной позиции

Оценка *«удовлетворительно»* ставится, когда в целом определяется: наличие логической структуры построения текста (вступление с постановкой проблемы; основная часть, разделенная по основным идеям; заключение). Но не прослеживаются четкие выводы, нарушается стиль изложения

Оценка *«неудовлетворительно»* ставится, если не выполнены никакие требования

3. Требование к решению ситуационной, проблемной задачи (кейс-измерители)

Студент должен уметь выделить основные положения из текста задачи, которые требуют анализа и служат условиями решения. Исходя из поставленного вопроса в задаче, попытаться максимально точно определить проблему и соответственно решить ее.

Задачи должны решаться студентами письменно. При решении задач также важно правильно сформулировать и записать вопросы, начиная с более общих и, кончая частными.

Критерии оценивания – оценка учитывает методы и средства, использованные при решении ситуационной, проблемной задачи.

Оценка *«отлично»* ставится в случае, когда обучающийся выполнил задание (решил задачу), используя в полном объеме теоретические знания и практические навыки, полученные в процессе обучения.

Оценка *«хорошо»* ставится, если обучающийся в целом выполнил все требования, но не совсем четко определяется опора на теоретические положения, изложенные в научной литературе по данному вопросу.

Оценка *«удовлетворительно»* ставится, если обучающийся показал положительные результаты в процессе решения задачи.

Оценка *«неудовлетворительно»* ставится, если обучающийся не выполнил все требования.

4. Интерактивные задания

Механизм проведения диспут-игры (ролевой (деловой) игры).

Необходимо разбиться на несколько команд, которые должны поочередно высказать свое мнение по каждому из заданных вопросов. Мнение высказывающейся команды засчитывается, если противоположная команда не опровергнет его контраргументами. Команда, чье мнение засчитано как верное (не получило убедительных контраргументов от противоположных команд), получает один балл. Команда, опровергнувшая мнение противоположной команды своими контраргументами, также получает один балл. Побеждает команда, получившая максимальное количество баллов.

Ролевая игра как правило имеет фабулу (ситуацию, казус), распределяются роли,

подготовка осуществляется за 2-3 недели до проведения игры.

Критерии оценивания – оцениваются действия всех участников группы. Понимание проблемы, высказывания и действия полностью соответствуют заданным целям. Соответствие реальной действительности решений, выработанных в ходе игры. Владение терминологией, демонстрация владения учебным материалом по теме игры, владение методами аргументации, умение работать в группе (умение слушать, конструктивно вести беседу, убеждать, управлять временем, бесконфликтно общаться), достижение игровых целей, (соответствие роли – при ролевой игре). Ясность и стиль изложения.

Оценка *«отлично»* ставится в случае, выполнения всех критериев.

Оценка *«хорошо»* ставится, если обучающиеся в целом демонстрируют понимание проблемы, высказывания и действия полностью соответствуют заданным целям. Решения, выработанные в ходе игры, полностью соответствуют реальной действительности. Но некоторые объяснения не совсем аргументированы, нарушены нормы общения, нарушены временные рамки, нарушен стиль изложения.

Оценка *«удовлетворительно»* ставится, если обучающиеся в целом демонстрируют понимание проблемы, высказывания и действия в целом соответствуют заданным целям. Однако, решения, выработанные в ходе игры, не совсем соответствуют реальной действительности. Некоторые объяснения не совсем аргументированы, нарушены временные рамки, нарушен стиль изложения.

Оценка *«неудовлетворительно»* ставится, если обучающиеся не понимают проблему, их высказывания не соответствуют заданным целям.

5. Комплексное проблемно-аналитическое задание

Задание носит проблемно-аналитический характер и выполняется в три этапа. На первом из них необходимо ознакомиться со специальной литературой.

Целесообразно также повторить учебные материалы лекций и семинарских занятий по темам, в рамках которых предлагается выполнение данного задания.

На втором этапе выполнения работы необходимо сформулировать проблему и изложить авторскую версию ее решения, на основе полученной на первом этапе информации.

Третий этап работы заключается в формулировке собственной точки зрения по проблеме. Результат третьего этапа оформляется в виде аналитической записки (объем: 2-2,5 стр.; 14 шрифт, 1,5 интервал).

Критерий оценивания - оценка учитывает: понимание проблемы, уровень раскрытия поставленной проблемы в плоскости теории изучаемой дисциплины, умение формулировать и аргументировано представлять собственную точку зрения, выполнение всех этапов работы.

Оценка *«отлично»* ставится в случае, когда обучающийся демонстрирует полное понимание проблемы, все требования, предъявляемые к заданию выполнены.

Оценка *«хорошо»* ставится, если обучающийся демонстрирует значительное понимание проблемы, все требования, предъявляемые к заданию выполнены.

Оценка *«удовлетворительно»* ставится, если обучающийся, демонстрирует частичное понимание проблемы, большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены

Оценка *«неудовлетворительно»* ставится, если обучающийся демонстрирует непонимание проблемы, многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены.

6. Исследовательский проект

Исследовательский проект **–** проект, структура которого приближена к формату научного исследования и содержит доказательство актуальности избранной темы, определение научной проблемы, предмета и объекта исследования, целей и задач, методов, источников, историографии, обобщение результатов, выводы.

Результаты выполнения исследовательского проекта оформляется в виде реферата (объем: 12-15 страниц.; 14 шрифт, 1,5 интервал).

Критерии оценивания - поскольку структура исследовательского проекта максимально приближена к формату научного исследования, то при выставлении учитывается доказательство актуальности темы исследования, определение научной проблемы, объекта и предмета исследования, целей и задач, источников, методов исследования, выдвижение гипотезы, обобщение результатов и формулирование выводов, обозначение перспектив дальнейшего исследования.

Оценка *«отлично»* ставится в случае, когда обучающийся демонстрирует полное понимание проблемы, все требования, предъявляемые к заданию выполнены.

Оценка *«хорошо»* ставится, если обучающийся демонстрирует значительное понимание проблемы, все требования, предъявляемые к заданию выполнены.

Оценка *«удовлетворительно»* ставится, если обучающийся, демонстрирует частичное понимание проблемы, большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены

Оценка *«неудовлетворительно»* ставится, если обучающийся демонстрирует непонимание проблемы, многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены.

7. Информационный проект (презентация)

Информационный проект – проект, направленный на стимулирование учебно-познавательной деятельности студента с выраженной эвристической направленностью (поиск, отбор и систематизация информации об объекте, оформление ее для презентации). Итоговым продуктом проекта может быть письменный реферат, электронный реферат с иллюстрациями, слайд-шоу, мини-фильм, презентация и т.д.

Информационный проект отличается от исследовательского проекта, поскольку представляет собой такую форму учебно-познавательной деятельности, которая отличается ярко выраженной эвристической направленностью.

Критерии оценивания - при выставлении оценки учитывается самостоятельный поиск, отбор и систематизация информации, раскрытие вопроса (проблемы), ознакомление студенческой аудитории с этой информацией (представление информации), ее анализ и обобщение, оформление, полные ответы на вопросы аудитории с примерами.

Оценка *«отлично»* ставится в случае, когда обучающийся полностью раскрывает вопрос (проблему), представляет информацию систематизировано, последовательно, логично, взаимосвязано, использует более 5 профессиональных терминов, широко использует информационные технологии, ошибки в информации отсутствуют, дает полные ответы на вопросы аудитории с примерами.

Оценка *«хорошо»* ставится, если обучающийся раскрывает вопрос (проблему), представляет информацию систематизировано, последовательно, логично, взаимосвязано, использует более 2 профессиональных терминов, достаточно использует информационные технологии, допускает не более 2 ошибок в изложении материала, дает полные или частично полные ответы на вопросы аудитории.

Оценка *«удовлетворительно»* ставится, если обучающийся, раскрывает вопрос (проблему) не полностью, представляет информацию не систематизировано и не совсем последовательно, использует 1-2 профессиональных термина, использует информационные технологии, допускает 3-4 ошибки в изложении материала, отвечает только на элементарные вопросы аудитории без пояснений.

Оценка *«неудовлетворительно»* ставится, если вопрос не раскрыт, представленная информация логически не связана, не используются профессиональные термины, допускает более 4 ошибок в изложении материала, не отвечает на вопросы аудитории.

8. Дискуссионные процедуры

Круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты, мини-конференции являются средствами, позволяющими включить обучающихся в процесс обсуждения спорного вопроса, проблемы и оценить их умение аргументировать собственную точку зрения. Задание дается заранее, определяется круг вопросов для обсуждения, группы участников этого

обсуждения.

Дискуссионные процедуры могут быть использованы для того, чтобы студенты:

–лучше поняли усвояемый материал на фоне разнообразных позиций и мнений, не обязательно достигая общего мнения;

– смогли постичь смысл изучаемого материала, который иногда чувствуют интуитивно, но не могут высказать вербально, четко и ясно, или конструировать новый смысл, новую позицию;

– смогли согласовать свою позицию или действия относительно обсуждаемой проблемы.

Критерии оценивания – оцениваются действия всех участников группы. Понимание проблемы, высказывания и действия полностью соответствуют заданным целям. Соответствие реальной действительности решений, выработанных в ходе игры. Владение терминологией, демонстрация владения учебным материалом по теме игры, владение методами аргументации, умение работать в группе (умение слушать, конструктивно вести беседу, убеждать, управлять временем, бесконфликтно общаться), достижение игровых целей, (соответствие роли – при ролевой игре). Ясность и стиль изложения.

Оценка *«отлично»* ставится в случае, когда все требования выполнены в полном объеме.

Оценка *«хорошо»* ставится, если обучающиеся в целом демонстрируют понимание проблемы, высказывания и действия полностью соответствуют заданным целям. Решения, выработанные в ходе игры, полностью соответствуют реальной действительности. Но некоторые объяснения не совсем аргументированы, нарушены нормы общения, нарушены временные рамки, нарушен стиль изложения.

Оценка *«удовлетворительно»* ставится, если обучающиеся в целом демонстрируют понимание проблемы, высказывания и действия в целом соответствуют заданным целям. Однако, решения, выработанные в ходе игры, не совсем соответствуют реальной действительности. Некоторые объяснения не совсем аргументированы, нарушены временные рамки, нарушен стиль изложения.

Оценка *«неудовлетворительно»* ставится, если обучающиеся не понимают проблему, их высказывания не соответствуют заданным целям.

9. Тестирование

Является одним из средств контроля знаний обучающихся по дисциплине.

Критерии оценивания – правильный ответ на вопрос

Оценка *«отлично»* ставится в случае, если правильно выполнено 90-100% заданий

Оценка *«хорошо»* ставится, если правильно выполнено 70-89% заданий

Оценка *«удовлетворительно»* ставится в случае, если правильно выполнено 50-69% заданий

Оценка *«неудовлетворительно»* ставится, если правильно выполнено менее 50% заданий

10. Требование к письменному опросу (контрольной работе)

Оценивается не только глубина знаний поставленных вопросов, но и умение изложить письменно.

Критерии оценивания: последовательность, полнота, логичность изложения, анализ различных точек зрения, самостоятельное обобщение материала. Изложение материала без фактических ошибок.

Оценка *«отлично»* ставится в случае, когда соблюдены все критерии.

Оценка *«хорошо»* ставится, если обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, знает практическую базу, но допускает несущественные погрешности.

Оценка *«удовлетворительно»* ставится, если обучающийся освоил только основной

материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении материала, затрудняется с ответами, показывает отсутствие должной связи между анализом, аргументацией и выводами.

Оценка *«неудовлетворительно»* ставится, если обучающийся не отвечает на поставленные вопросы.

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1 Основная учебная литература

1. Вершинин, В.Л. Экология города: учебное пособие / В.Л. Вершинин. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 88 с. — ISBN 978-5-7996-1349-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/66221.html
2. Марков, Ю. Г. Социальная экология. Взаимодействие общества и природы : учебное пособие / Ю. Г. Марков ; под редакцией С. В. Казначеев, В. Н. Врагов. — Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2017. — 544 c. — ISBN 978-5-379-02010-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/65291.html
3. Маршалкович, А.С. Экология городской среды: курс лекций / А.С. Маршалкович, М.И. Афонина. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. — 319 c. — ISBN 978-5-7264-1269-6. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/46051.html

6.2 Дополнительная учебная литература:

4. Новгородцева, А.Н. Социальная экология: учебно-методическое пособие / А.Н. Новгородцева. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 76 c. — ISBN 978-5-7996-1469-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/68476.html

6.3 Периодические издания:

1. Регион: экономика и социология http://www.iprbookshop.ru/34021.html
2. Вестник Новосибирского государственного университета экономики и управления http://www.iprbookshop.ru/34054.html
3. Экономика и менеджмент систем управления http://www.iprbookshop.ru/34060.html
4. Вопросы новой экономики http://www.iprbookshop.ru/34078.html
5. Евразийский вестник гуманитарных исследований http://www.iprbookshop.ru/45763.html
6. Управление в современных системах http://www.iprbookshop.ru/80256.html

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Федеральный портал «Российское образование» http://www.edu.ru/
2. Федеральное хранилище «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» http://

school-collection.edu.ru/

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

Успешное освоение данного курса базируется на рациональном сочетании нескольких видов учебной деятельности – лекций, семинарских занятий, самостоятельной работы. При этом самостоятельную работу следует рассматривать одним из главных звеньев полноценного высшего образования, на которую отводится значительная часть учебного времени.

Самостоятельная работа студентов складывается из следующих составляющих:

- работа с основной и дополнительной литературой, с материалами интернета и конспектами лекций;
- внеаудиторная подготовка к контрольным работам, выполнение докладов, рефератов и курсовых работ;
- выполнение самостоятельных практических работ;
- подготовка к зачету непосредственно перед ним.

Для правильной организации работы необходимо учитывать порядок изучения разделов курса, находящихся в строгой логической последовательности. Поэтому хорошее усвоение одной части дисциплины является предпосылкой для успешного перехода к следующей. Задания, проблемные вопросы, предложенные для изучения дисциплины, в том числе и для самостоятельного выполнения, носят междисциплинарный характер и базируются, прежде всего, на причинно-следственных связях между компонентами окружающего нас мира. В течение семестра, необходимо подготовить рефераты (проекты) с использованием рекомендуемой основной и дополнительной литературы и сдать рефераты для проверки преподавателю. Важным составляющим в изучении данного курса является решение ситуационных задач и работа над проблемно-аналитическими заданиями, что предполагает знание соответствующей научной терминологии и т.д.

Для лучшего запоминания материала целесообразно использовать индивидуальные особенности и разные виды памяти: зрительную, слуховую, ассоциативную. Успешному запоминанию также способствует приведение ярких свидетельств и наглядных примеров. Учебный материал должен постоянно повторяться и закрепляться.

При выполнении докладов, творческих, информационных, исследовательских проектов особое внимание следует обращать на подбор источников информации и методику работы с ними.

Для успешной сдачи зачета рекомендуется соблюдать следующие правила:

1. Подготовка к зачету должна проводиться систематически, в течение всего семестра.
2. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц до зачета.
3. Время непосредственно перед зачетом лучше использовать таким образом, чтобы оставить последний день свободным для повторения курса в целом, для систематизации материала и доработки отдельных вопросов.

Зачет получают студенты, использующие данные, полученные в процессе выполнения самостоятельных работ, а также использующие собственные выводы на основе изученного материала.

Учитывая значительный объем теоретического материала, студентам рекомендуется регулярное посещение и подробное конспектирование лекций.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

1. Терминальный сервер, предоставляющий к нему доступ клиентам на базе Windows Server 2016

2. Семейство ОС Microsoft Windows

3. Libre Office свободно распространяемый офисный пакет с открытым исходным кодом

4. Информационно-справочная система: Система КонсультантПлюс (Информационный комплекс)

5. Информационно-правовое обеспечение Гарант: Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (ЭПС «Система ГАРАНТ»)

6. Антивирусная система NOD 32

7. Adobe Reader. Лицензия проприетарная свободно-распространяемая.

8. Электронная система дистанционного обучения АНОВО «Московский международный университет». *https://elearn.interun.ru/login/index.php*

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

1. компьютеры персональные для преподавателей с выходом в сети Интернет;
2. наушники;
3. вебкамеры;
4. колонки;
5. микрофоны.

11.Образовательные технологии, используемые при освоении дисциплины

Для освоения дисциплины используются как традиционные формы занятий – лекции (типы лекций – установочная, вводная, текущая, заключительная, обзорная; виды лекций – проблемная, визуальная, лекция конференция, лекция консультация); и семинарские (практические) занятия, так и активные и интерактивные формы занятий - деловые и ролевые игры, решение ситуационных задач и разбор конкретных ситуаций.

На учебных занятиях используются технические средства обучения мультимедийной аудитории: компьютер, монитор, колонки, настенный экран, проектор, микрофон, пакет программ Microsoft Office для демонстрации презентаций и медиафайлов, видеопроектор для демонстрации слайдов, видеосюжетов и др. Тестирование обучаемых может осуществляться с использованием компьютерного оборудования университета.

11.1. В освоении учебной дисциплины используются следующие традиционные образовательные технологии:

- чтение проблемно-информационных лекций с использованием доски и видеоматериалов;
- семинарские занятия для обсуждения, дискуссий и обмена мнениями;
- контрольные опросы;
- консультации;
- самостоятельная работа студентов с учебной литературой и первоисточниками;
- подготовка и обсуждение рефератов (проектов), презентаций (научно-исследовательская работа);
- тестирование по основным темам дисциплины.

11.2. Активные и интерактивные методы и формы обучения

Из перечня видов: («*мозговой штурм», анализ НПА, анализ проблемных ситуаций, анализ конкретных ситуаций, инциденты, имитация коллективной профессиональной деятельности, разыгрывание ролей, творческая работа, связанная с освоением дисциплины, ролевая игра, круглый стол, диспут, беседа, дискуссия, мини-конференция и др.*) используются следующие:

- *диспут*

- анализ проблемных, творческих заданий, ситуационных задач
- ролевая игра;
- круглый стол;
- мини-конференция
-дискуссия
- беседа.

11.3. Особенности обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)

При организации обучения по дисциплине учитываются особенности организации взаимодействия с инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья (далее – инвалиды и лица с ОВЗ) с целью обеспечения их прав, разрабатываются адаптированные для инвалидов программы подготовки с учетом различных нозологий, виды и формы сопровождения обучения, используются специальные технические и программные средства обучения, дистанционные образовательные технологии, обеспечивается безбарьерная среда и прочее.

Выбор методов обучения определяется содержанием обучения, уровнем методического и материально- технического обеспечения, особенностями восприятия учебной информации студентов-инвалидов и студентов с ограниченными возможностями здоровья и т.д. В образовательном процессе используются социально-активные и рефлексивные методы обучения, технологии социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими студентами, создании комфортного психологического климата в студенческой группе.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.