

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО
по учебной дисциплине «Геоэкология города»
на 2023/2024 учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание
1	В информационно-методическую часть в перечень дополнительной литературы внесены дополнения: Коломыц, Э.Г. Природный комплекс большого города: Ландшафтно-экологический анализ / Э.Г. Коломыц, Г.С. Розенберг, О.В. Глебова, Н.А. Сурова, М.В. Сидоренко, В.П. Юнина – М.: Интерпериодика, 2000. – 286 с. Орлов, М.С. Гидрогеоэкология городов: уч. пос. / М.С. Орлов, К.Е. Питьева. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 288 с. Плотникова, Л.В. Экологическое управление качеством городской среды на высокоурбанизированных территориях / Л.В. Плотникова. – М.: АСВ, 2008. – 240 с. Сазонов, Э.В. Экология городской среды: уч. пос – М.: Изд-во Юрайт, 2019. – 275 с. Сизов, А.П. Экологические основы землепользования в сверхкрупном городе. – М.: Русайнс, 2015. – 120 с. Холлис, Лео. Города вам на пользу. Гений мегаполиса. – М.: Strelka Press, 2015. – 432 с. Экология города: уч. пос. / В.В. Денисов, Е.С. Кулакова, В.В. Гутенев и др.; под ред. В.В. Денисова. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2015. – 568 с. Экология города: учеб. пос. / В.Л. Вершинин. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 88 с.	Протокол заседания кафедры географической экологии № 11 от 25.05.2023 г.
2	В учебно-методическую карту учебной дисциплины внесены изменения по формам проведения занятий: по теме 3.2. Визуально-экологическая оценка ландшафтов города Минска 6 часов аудиторно переведено в 6 часов дистанционного обучения	Протокол заседания кафедры географической экологии № 11 от 25.05.2023 г.
3	В учебно-методическую карту учебной дисциплины внесены изменения по формам контроля знаний: формы контроля дополнены рефератами по темам 2.3. Анализ темпов роста городского населения стран мира 5.6. Оценка степени загрязнения и трансформации компонентов окружающей среды города 6.2. Комплексная оценка качества городской среды	Протокол заседания кафедры географической экологии № 11 от 25.05.2023 г.
4	Предложена тематика и критерии оценивания рефератов по темам: 2.3. Анализ темпов роста городского населения стран мира 5.6. Оценка степени загрязнения и трансформации компонентов окружающей среды города 6.2. Комплексная оценка качества городской среды	Протокол заседания кафедры географической экологии № 11 от 25.05.2023 г.

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры географической экологии (протокол № 11 от 25. 05. 2023 г.)

Заведующий кафедрой

К. Г. Н., доцент
(степень, звание)

(подпись)

Н.В. Гагина
(И.О. Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

К. Г. Н., доцент
(степень, звание)

(подпись)

Е.Г. Кольмакова
(И.О. Фамилия)

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ГЕОЭКОЛОГИЯ ГОРОДА»

Дневная форма получения образования с применением дистанционных образовательных технологий

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Количество часов УСП	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия		
1	2	3	4	5	6
1	Теоретические и методологические основы геоэкологии города.				
1.1	Введение. Объект, предмет, цель и задачи.	2			устный опрос
1.2	Понятие о городской среде.	2			устный опрос
1.3	Городская среда и здоровье населения.	2			устный опрос
2	Основные этапы развития городов.				
2.1	Развитие городов до современного этапа.	2			устный опрос
2.2	Современное состояние и перспективы развития городов.	4			устный опрос
2.3	Анализ темпов роста городского населения стран мира.		4		письменный отчет по практическим заданиям, реферат
3	Функционально-планировочная структура и ландшафты города.				
3.1	Функционально-планировочная структура города.	2			устный опрос
3.2	Визуально-экологическая оценка ландшафтов города Минска.			6 (ДО)	письменный отчет по практическим заданиям, коллоквиум
4	Источники и виды воздействия на природную среду в городе.				
4.1	Источники загрязнения природных компонентов.	2			устный опрос
4.2	Физические воздействия на городскую среду.	2			устный опрос
4.3	Расчет основных показателей полигонов ТБО		6		письменный отчет по практическим заданиям, коллоквиум

1	2	3	4	5	6
5	Экологическое состояние природных компонентов в городе.				
5.1	Загрязнение атмосферного воздуха.	2			устный опрос
5.2	Трансформация геолого-геоморфологических условий.	2			устный опрос
5.3	Трансформация гидросферы.	2			устный опрос
5.4	Преобразование и загрязнение городских почв.	2			устный опрос
5.5	Состояние зеленых насаждений и фауны.	2			устный опрос
5.6	Оценка степени загрязнения и трансформации компонентов окружающей среды города		6		письменный отчет по практическим заданиям, реферат
6	Экологические последствия функционирования города и оценка его геоэкологического состояния.				
6.1	Экологические последствия функционирования города	2			устный опрос
6.2	Комплексная оценка качества городской среды		2	2	письменный отчет по практическим заданиям, реферат
7	Экологическое совершенствование города.				
7.1	Экологическая реконструкция городской территории.	2			устный опрос
7.2	Экологическая организация и комфортность зданий.	2			аудиторное тестовое задание (тест)
8	Экологическое планирование и управление охраной окружающей среды в городе.	2			устный опрос