6-05-0521-03 Геоэкология / 6-05-0521-03 Geoecology

Геоэкология города / Urban geoecology

Краткое содержание учебной дисциплины, модуля / Brief summary	Является дисциплиной специализации и неотъемлемым компонентом в формировании у студентов системы геоэкологических знаний. В качестве научной дисциплины геоэкология города изучает городское поселение как комплексное территориально-экономическое и природно-социальное объединение. Здесь тесно взаимодействуют природная, экономическая и социальные структуры, которые, в результате взаимного проникновения, создают уникальный объект для изучения.	The discipline of specialisation and an integral component in the formation of students' geo-ecological knowledge system. As a scientific discipline, urban geoecology studies urban settlement as a complex territorial-economic and natural-social association. Here closely interact natural, economic and social structures, which, as a result of mutual penetration, create a unique object for study.
Формируемые компетенции / The formed competences	*специализированные компетенции:* СК-16. Анализировать геоэкологические ситуации и состояния окружающей среды города, разрабатывать практические рекомендации по управлению компонентами природной городской среды.	*specialized competencies*: SC-16. Analyze geo-ecological situations and environmental conditions of the city, develop practical recommendations for the management of components of the natural urban environment.
Результаты обучения (знать, уметь, владеть) / Learning outcomes (know, can, be able)	В результате изучения дисциплины студент должен: *знать:* теоретические и методологические основы геоэкологии города; специфику формирования и функционирования ландшафтов города; особенности трансформации природных компонентов в городе; методы и приемы выявления геоэкологического состояния трансформированных природных компонентов; основы планирования и	As a result of studying the discipline the student must: *know*: theoretical and methodological foundations of urban geoecology; specifics of formation and functioning of city landscapes; peculiarities of transformation of natural components in the city; methods and techniques of revealing the geo-ecological state of transformed natural components; the basics of planning and management of environmental protection in the city; *can*:

	управления охраной окружающей среды в городе; *уметь:* применять методологические основы геоэкологии города к решению практических задач; оценивать экологический потенциал городских ландшафтов; использовать методы и приемы при выполнении покомпонентной и комплексной оценок геоэкологического состояния природной среды города; *владеть:* аналитическими, картографическими и другими методами исследования качества окружающей среды городов; основными приемами обработки, анализа и интерпретации геоэкологической информации.	apply methodological foundations of urban geoecology to the solution of practical problems; assess the ecological potential of urban landscapes; use methods and techniques in performing component-by-component and complex assessments of the geoecological state of the natural environment of the city; *be able to*: use analytical, cartographic and other methods of urban environmental quality research; use basic methods of processing, analyzing and interpreting geo-ecological information.
Семестр изучения учебной дисциплины, модуля / Semester of study	7	7
Пререквизиты / Prerequisites	Геоэкологические основы устойчивого развития, Геоэкология человека, Геоэкологические проблемы Беларуси.	Geoecological bases of sustainable development, Human geoecology, Geoecological problems of Belarus.
Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах) / Credit units	3	3
Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы / Academic hour of students' class work, hours of self-directed learning	Всего 122 часа, в том числе 62 аудиторных часа, из них лекции – 36 часов, практические занятия – 18 часов, управляемая самостоятельная работа (аудиторный контроль) – 2 часа, управляемая самостоятельная работа с применением дистанционных образовательных технологий (далее: ДОТ) – 6 часов.	In general 122 hours, including 62 classroom hours, including lectures – 36 hours, practical classes – 18 hours, guided independent work (classroom control) – 2 hours, guided independent work with the use of distance education technologies (hereinafter: distance learning technologies) – 6 hours.
Требования и формы текущей и промежуточной аттестации / Requirements and forms of current and interim certification	Форма промежуточной аттестации – экзамен. Формирование отметки за текущую аттестацию:	Form of interim certification – exam. Formation of marks for current certification: - written questioning at lectures (arithmetic mean of marks for answers to all written questioning) - 30%;

	- письменный опрос на лекциях (среднеарифметическая величина отметок за ответы по всем письменным опросам) – 30 %; - письменный отчет по практической работе (среднеарифметическая величина отметок за письменные отчеты по всем практическим работам) – 30 %; - отчет по письменному заданию управляемой самостоятельной работы (среднеарифметическая величина отметок за все отчеты по письменным заданиям управляемой самостоятельной работы) – 30 %; – устный опрос на лекциях – 10 %; Итоговая отметка по дисциплине рассчитывается на основе отметки текущей аттестации (рейтинговой системы оценки знаний) - 40 % и экзаменационной отметки - 60 %.	- written report on practical work (arithmetic mean of marks for written reports on all practical work) - 30%; - report on written assignment of managed independent work (arithmetic mean value of marks for all reports on written assignments of managed independent work) - 30%; - oral questioning at lectures - 10%; The final mark on the discipline is calculated on the basis of the mark of current attestation (rating system of knowledge assessment) - 40% and examination mark - 60%.