

7-06-0532-04 Геология

7-06-0532-04 Geology

**НОРМАТИВНАЯ БАЗА ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ БЕЛАРУСИ /
REGULATORY FRAMEWORK OF ENGINEERING GEOLOGY OF BELARUS**

Краткое содержание учебной дисциплины, модуля / Brief summary	Учебная дисциплина относится к модулю «Инженерная геология» компонента учреждения высшего образования. Цель учебной дисциплины – освоить правила выполнения инженерных изысканий, установленные законодательством Республики Беларусь в соответствии с требованиями нормативных документов Государственной системы технического нормирования и стандартизации в области строительства, а также строительных норм, стандартов и иных документов (ведомственных, межгосударственных, других государств), если они утверждены или их применение согласовано в установленном порядке.	The academic discipline belongs to the module "Engineering Geology" of the component of a higher education institution. The purpose of the academic discipline is to master the rules for performing engineering surveys established by the legislation of the Republic of Belarus in accordance with the requirements of regulatory documents of the State System of Technical Regulation and Standardization in the field of construction, as well as construction norms, standards and other documents (departmental, interstate, other states), if they are approved or their application is agreed in accordance with the established procedure.
Формируемые компетенции / The formed competences	<i>Специализированная компетенция:</i> осуществлять научно-исследовательскую деятельность в инженерной геологии и экологии, в соответствии с современной нормативной базой инженерно-геологических исследований.	<i>Specialized competence:</i> to carry out research activities in engineering geology and ecology, in accordance with the modern regulatory framework for engineering and geological research.

Результаты обучения (знать, уметь, владеть) / Learning outcomes (know, can, be able)	В результате освоения учебной дисциплины студент должен: <i>знать:</i> – предмет и задачи нормативной базы по инженерной геологии, связь ее с другими науками, основные направления и структуру; – факторы, определяющие инженерно-геологические условия территории; – инженерно-геологические условия территории Беларуси; – основные геологические и инженерно-геологические процессы, инженерно-геологические районы территории республики; – инженерно-геологические свойства грунтов и их пространственную изменчивость; – виды и стадии инженерно-геологических изысканий: рекогносцировочные исследования, инженерно-геологическую съемку; – нормы, правила и требования соответствующих нормативных документов по охране труда и технике безопасности; – основные способы мелиорации пород при строительстве объектов: уплотнение, цементация, глинизация, замораживание, битумизация; <i>уметь:</i> – анализировать инженерно-геологические разрезы и описывать инженерно-геологические условия	As a result of mastering the academic discipline, the student must: <i>to know:</i> – the subject and objectives of the regulatory framework for engineering geology, its connection with other sciences, the main directions and structure; – factors that determine the engineering and geological conditions of the territory; – engineering and geological conditions of the territory of Belarus; – the main geological and engineering-geological processes, engineering-geological regions of the territory of the republic; – engineering and geological properties of soils and their spatial variability; – types and stages of engineering and geological surveys: reconnaissance studies, engineering and geological survey; – norms, rules and requirements of the relevant regulatory documents on labor protection and safety; – the main methods of rock reclamation during the construction of facilities:
---	--	--

	района; – читать графики, диаграммы, карты, схемы, профильные разрезы; – делать описание инженерно-геологических условий района на основе анализа карты инженерно-геологического районирования; <i>владеть:</i> – методикой построения и оформления инженерно-геологических разрезов по буровым скважинам, геофизическим данным и показателям свойств геологических тел; – полевыми и лабораторными методами инженерно-геологических исследований – методами организации и управления геолого-поисковыми работами; – базовыми геологическими терминами и понятиями – в составе группы специалистов принимать участие в проведении геолого-съемочных, геолого-поисковых и геологоразведочных работ; – оценивать последствия антропогенного воздействия на окружающую среду, разрабатывать приемы территориальной оптимизации среды жизнедеятельности населения.	compaction, cementation, clayization, freezing, bituminization; <i>be able to:</i> – analyze engineering and geological sections and describe the engineering and geological conditions of the area; – read graphs, diagrams, maps, schemes, profile sections; – to make a description of the engineering and geological conditions of the area based on the analysis of the map of engineering and geological zoning; <i>possess:</i> – the methodology for constructing and designing engineering and geological sections based on boreholes, geophysical data and indicators of the properties of geological bodies; – field and laboratory methods of engineering and geological research – methods of organization and management of geological prospecting; – basic geological terms and concepts – take part in geological surveying, geological prospecting and geological exploration as part of a group of specialists;
--	--	--

		– to assess the consequences of anthropogenic impact on the environment, to develop methods of territorial optimization of the living environment of the population.
Семестр изучения учебной дисциплины, модуля / Semester of study	3	3
Препреквизиты / Prerequisites	«Геология Беларуси и смежных стран», «Гидрогеология», «Инженерная геология», «Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых»	"Geology of Belarus", "Hydrogeology", "Engineering Geology", "Prospecting and Exploration of Mineral Deposits"
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 на изучение учебной дисциплины отведено – 96 часов, в том числе – 48 аудиторных часов, из них: лекции – 24 часов, практические занятия – 24 часов.	In total, 96 hours are allocated for studying the academic discipline, including 48 classroom hours, of which: lectures – 24 hours, practical classes – 24 hours.
Требования и формы текущей и промежуточной аттестации / Requirements and forms	Формы контроля знаний по дисциплине: устные опросы – 25 %; собеседования – 25 %; отчет по практическим работам – 50 %. Форма текущей аттестации – экзамен.	Forms of knowledge control in the discipline: oral surveys – 25 %; interviews – 25 %; report on practical work – 50 %.

of current and interim certification		The form of interim assessment is a exam.
--------------------------------------	--	---