6-05-0532-04 Геология
6-05-0532-04 Geology

ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ / GENERAL GEOLOGY

Краткое содержание учебной дисциплины, модуля / Brief summary	Учебная дисциплина относится к модулю «Основы естествознания» государственного компонента. Цель учебной дисциплины – ознакомить студентов с современными представлениями о строении и составе Земли и земной коры, привить знания о процессах внешней и внутренней динамики; научить практически применять эти знания в дальнейшем теоретическом и производственном обучении.	The academic discipline is a part of the module "Fundamentals of Natural Science" of the state component. The purpose of the academic discipline is to familiarize students with modern ideas about the structure and composition of the Earth and the earth’s crust, to instill knowledge about the processes of external and internal dynamics; to teach how to practically apply this knowledge in further theoretical and industrial training.
Формируемые компетенции / The formed competences	*базовая профессиональная компетенция:* – понимать общие закономерности строения, состава и процессов, формирующих земную кору.	*basic professional competence:* – understand the general patterns of structure, composition and processes that form the earth's crust.
Результаты обучения (знать, уметь, владеть) / Learning outcomes (know, can, be able)	В результате освоения учебной дисциплины студент должен: *знать:* – внутреннее строение Земли; – вещественный состав и основные горизонты земной коры; – стратиграфические и геохронологические подразделения;	As a result of studying the academic discipline, the student should: *know:* – internal structure of the Earth; – material composition and main horizons of the earth's crust; – stratigraphic and geochronological divisions; – modern geological theory of tectonics of lithospheric plates;

	– современную геологическую теорию тектоники литосферных плит; – процессы внешней динамики; – процессы внутренней динамики; – главные тектонические структуры литосферы. *уметь:* – анализировать взаимоотношение горных пород и коррелировать разрезы; – устанавливать фации аллювия и геологическое строение ледниковых, моренных и других образований, восстанавливать их развитие; – анализировать наиболее распространенные тектонические структуры и факторы их возникновения. *владеть:* – методами корреляции геологических разрезов; – способами восстановления геологической истории района на основе принципов относительной геохронологии.	– processes of external dynamics; – processes of internal dynamics; – main tectonic structures of the lithosphere. *be able to:* – analyze the relationship of rocks and correlate sections; – establish alluvial facies and the geological structure of glacial, moraine and other formations, reconstruct their development; – analyze the most common tectonic structures and the factors of their occurrence. *possess:* – methods of correlation of geological sections; – methods of reconstructing the geological history of the region based on the principles of relative geochronology.
Семестр изучения учебной дисциплины, модуля / Semester of study	1–2	1–2
Пререквизиты / Prerequisites	«Общая геоморфология», «Структурная геология».	"General Geomorphology", "Structural Geology".

Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах) / Credit units	6	6
Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы / Academic hour of students' class work, hours of self-directed learning	Всего на изучение учебной дисциплины отведено – 214 часов, в том числе 92 аудиторных часа, из них: лекции – 48 часов, лабораторные занятия – 28 часов, практические занятия – 16 часов.	In total, 214 hours are allocated for studying the academic discipline, including 92 classroom hours, of which: lectures - 48 hours, laboratory classes - 28 hours, practical classes - 16 hours.
Требования и формы текущей и промежуточной аттестации / Requirements and forms of current and interim certification	Формы контроля знаний по дисциплине: − устный опрос, собеседование (25 %); − отчет по практической работе (25 %); − отчет по лабораторной работе (25%); − тестирование (25 %). Форма промежуточной аттестации – зачет в 1 семестре, экзамен во 2 семестре.	Forms of knowledge control in the discipline: − oral survey, interview (25%); − report on practical work (25%); − report on laboratory work (25%); − testing (25%). The form of intermediate certification is a test in the 1st semester, an exam in the 2nd semester.