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

МЕТОДИКА БУРОВЫХ РАБОТ / DRILLING WORKS METHODOLOGY

Краткое содержание учебной дисциплины, модуля / Brief summary	Учебная дисциплина относится к модулю «Геологические работы» компонента учреждения образования. Цель учебной дисциплины – дать студентам знания по теории, технике и технологии разведочного бурения.	The academic discipline is a part of the module "Geological Works" of the educational institution component. The purpose of the academic discipline is to provide students with knowledge of the theory, technique and technology of exploratory drilling.
Формируемые компетенции / The formed competences	*специализированная компетенция:* – применять методику буровых работ для оценки геолого-литологического строения вскрытого разреза и свойств пород.	*specialized competence:* – apply drilling methods to assess the geological and lithological structure of the exposed section and the properties of rocks.
Результаты обучения (знать, уметь, владеть) / Learning outcomes (know, can, be able)	В результате освоения учебной дисциплины студент должен: *знать:* – основные виды машин и механизмов, используемые при бурении скважин и проходке горных выработок, буровое и горнопроходческое оборудование; – технологию буровых и горнопроходческих работ; – правила охраны труда и электробезопасности при бурении скважин. *уметь:*	As a result of studying the academic discipline, the student should: *know:* – the main types of machines and mechanisms used in drilling wells and driving mine workings, drilling and mining equipment; – drilling and mining technology; – labor protection and electrical safety rules when drilling wells. *be able to:* – select drilling and mining technology when solving geological problems;

	– выбирать технологии буровых и горнопроходческих работ при решении геологических задач; – документировать керновый материал, работать с геологической документацией. *владеть:* – методами обеспечения экологичности и безопасности производства работ; – знаниями о влиянии геологического строения горных пород на процесс бурения при производстве буровых работ; – типовыми и авторскими методиками работы с керновым материалом.	– document core material, work with geological documentation. *possess:* – methods of ensuring environmental friendliness and safety of work; – knowledge of the influence of the geological structure of rocks on the drilling process during drilling operations; – standard and original methods of working with core material.
Семестр изучения учебной дисциплины, модуля / Semester of study	3	3
Пререквизиты / Prerequisites	«Общая геология», «Минералогия».	"General Geology", "Mineralogy".
Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах) / Credit units	3	3
Количество аудиторных	Всего на изучение учебной дисциплины отведено – 90 часов, в том числе – 40 аудиторных часов, из	In total, 90 hours are allocated for studying the academic discipline, including 40 classroom hours, of

часов и часов самостоятельной работы / Academic hour of students' class work, hours of self-directed learning	них: лекции – 20 часов, лабораторные занятия – 8 часов, практические занятия – 8 часов, управляемая самостоятельная работа – 4 часа.	which: lectures – 20 hours, laboratory classes – 8 hours, practical classes – 8 hours, guided independent work – 4 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%); − реферат (25 %). Форма промежуточной аттестации – зачет.	Forms of knowledge control in the discipline: − oral survey, interview (25%); − report on practical work (25%); − report on laboratory work (25%); − abstract (25%). The form of interim assessment is a credit.