

Б1.В.07. «Компьютерный практикум: изучение программного комплекса Credo»

Курс 3, семестр 6

Объем — 2 зачетных единицы

Итоговый контроль — зачет

Цель изучения дисциплины «Компьютерный практикум: изучение программного комплекса Credo»

- овладение обучающимися по направлению подготовки 05.03.01 Геология (квалификация «бакалавр») общетеоретическими знаниями в области использования систем CREDO в профессиональной деятельности;
- умение на практических занятиях грамотно формировать целостное представление основ выполнения проектов по картографическому обеспечению и камеральной обработке результатов ИГИ и последующего анализа данных в целях выработки и принятия обоснованных решений в области инженерной геологии и гидрогеологии

Основными задачами изучения дисциплины «Компьютерный практикум: изучение программного комплекса Credo»:

- выработка у студентов стереотипов работы с данным пакетом программ;
- выработка умения ориентироваться в комплексе и выбирать ПО, соответствующих разным типовым задачам из области наук о Земле;
- приобретение умений самостоятельно искать, выбирать, осваивать и использовать на практике необходимый программный инструментарий комплекса CREDO.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Компьютерный практикум: изучение программного комплекса Credo» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Результаты обучения

Процесс изучения дисциплины «Компьютерный практикум: изучение программного комплекса Credo» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВПО по направлению 05.03.01 Геология:

- а) общепрофессиональные компетенции (ОПК):
 - способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4).
- в) профессиональные компетенции (ПК):

- готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-6).

Знать:

- назначение программных продуктов комплекса CREDO;
- функционал, возможности и ограничения программных продуктов комплекса CREDO;
- порядок работы в программных продуктах CREDO;
- расположение основных операций на панели задач и в панели управления;
- форматы входных и выходных данных;
- порядок подготовки растровых данных к работе

Уметь:

- создавать проекты в комплексе,
- понимать интерфейс программ и их связь между собой;
- проводить камеральную и первичную постполевую обработку данных;
- создавать карты путем оцифровки;
- по координатам осуществлять построение ИГ разрезов;
- путем оцифровки или по координатам, осуществлять построение ИГ колонки по данным ИГИ

Владеть:

- современными компьютерными технологиями (на примере комплекса CREDO) на уровне продвинутого
- навыками оформления и описания карт;
- решением прикладных задач инженерной геологии с использованием программных продуктов CREDO ;
- решением прикладных задач гидрогеологии с использованием программных продуктов CREDO

Содержание и структура дисциплины:

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры (часы)
			6
Контактная работа, в том числе:			
Аудиторные занятия (всего):		56	56
Занятия лекционного типа		14	14
Лабораторные занятия		42	42
Иная контактная работа:			
Контроль самостоятельной работы (КСР)		2	2
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2	0,2
Самостоятельная работа, в том числе:			
Курсовая работа		-	
Проработка учебного (теоретического) материала		2	2
Подготовка к текущему контролю		3,8	3,8
Контроль:			
Подготовка к экзамену		-	-
Общая трудоемкость	час.	72	72
	в том числе контактная работа	58,2	58,2

	зач. ед	2	2
--	---------	---	---

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных лекционных и лабораторных занятиях.

Вид аттестации: *зачет*.

Основная литература:

1. Интерактивный учебный центр CREDO [Электронный ресурс]. - URL: <https://credo-dialogue.ru/iuc/course/index.php?categoryid=6>

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

Автор: Иванусь И.В., доцент кафедры региональной и морской геологии КубГУ, к.г.-м.н.