

Аннотация к рабочей программы дисциплины
**«Б1.В.15 КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ: ИЗУЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО
 КОМПЛЕКСА CREDO»**
(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 3 зачетных единиц

Цель дисциплины: Получение студентами знаний и практических навыков в решении стандартных профессиональных задач на основе специализированного программного комплекса CREDO, созданного для автоматизации процессов инженерных изысканий и проектирования.

Задачи дисциплины:

- — знакомство с модульной системой (комплексными технологиями) и принципами CREDO;
- изучение особенностей автоматизированной обработки данных инженерных изысканий в системе CREDO;
- освоение работы с системой на конкретных примерах.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Компьютерный практикум: изучение программного комплекса Credo» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 3 курсе по очной форме обучения.

Дисциплина «Компьютерный практикум: изучение программного комплекса Credo» читается в 6-ом семестре. Изучение базируется на знаниях, полученных по дисциплинам «Грунтоведение», «Гидрогеология», «Технологии информационного моделирования в инженерных изысканиях».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))
ПК-4 Способен обобщать материалы выполненных работ и исследований для технического отчета, проводить текущий и итоговый контроль работы подчиненных специалистов	
ИПК-4.1. Обобщает материалы выполненных работ и исследований для технического отчета	<p>Знать -назначение программных продуктов комплекса CREDO; -функционал, возможности и ограничения программных продуктов комплекса CREDO</p> <p>Уметь -создавать проекты в комплексе; -понимать интерфейс программ и их связь между собой; -проводить первичную полевую и камеральную обработку геологических данных</p> <p>Владеть современными компьютерными технологиями (на примере комплекса CREDO) на уровне продвинутого пользователя.</p>
ИПК-4.2 Проводит текущий и итоговый контроль работы подчиненных специалистов	<p>Знать -порядок работы в программных продуктах CREDO; - форматы входных и выходных данных; - порядок подготовки растровых данных к работе.</p> <p>Уметь - создавать карты путем оцифровки; -по координатам осуществлять построение инженерно-геологических разрезов; -путем оцифровки или по координатам, осуществлять построение инженерно-геологической колонки по данным инженерно-геологических изысканий</p> <p>Владеть -навыками оформления и описания карт; -решением прикладных задач инженерной геологии с использованием программных продуктов CREDO; - решением прикладных задач гидрогеологии с использованием программных продуктов CREDO</p>

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Программный комплекс CREDO, основные функции. Обзор программного обеспечения для инженерной геологии	11,8	2	-	2	7,8
2.	Программные продукты CREDO для обработки лабораторных данных инженерно-геологических изысканий	26	2	-	10	14
3.	Программные продукты CREDO формирования чертежей инженерно-геологических разрезов и колонок	30	4	-	18	14
4.	Программные продукты CREDO для подготовки и создания инженерно-геологических карт	24	4	-	6	14
<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>		97,8	12	-	36	49,8
Контроль самостоятельной работы (КСР)		2				
Промежуточная аттестация (ИКР)		0.2				
Подготовка к текущему контролю		8				
Общая трудоемкость по дисциплине		108				

Курсовые работы: не предусмотрены**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

Автор: Ивануш И.В., доцент кафедры региональной и морской геологии КубГУ, канд. геол.-минерал. наук