

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))
<b>ПК-4 Способен обобщать материалы выполненных работ и исследований для технического отчета, проводить текущий и итоговый контроль работы подчиненных специалистов</b>	
<b>ИПК-4.1. Умеет в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации инженерно-геологической и гидрогеологической информации</b>	<p><b>Знать</b> -назначение программных продуктов комплекса КРЕДО;                      -функционал, возможности и ограничения программных продуктов комплекса КРЕДО</p> <p><b>Уметь</b> -создавать проекты в комплексе;                      -понимать интерфейс программ и их связь между собой;                      -проводить первичную полевую и камеральную обработку геологических данных</p> <p><b>Владеть</b> современными компьютерными технологиями (на примере комплекса КРЕДО) на уровне продвинутого пользователя.</p>
<b>ИПК-4.2 Способен пользоваться нормативными документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, расчетных работ, осуществлять экспертную оценку первичной геологической документации и аналитических исследований</b>	<p><b>Знать</b> –нормативные документы, лежащие в основе работы в программных продуктах КРЕДО;                      -расположение основных операций на панели задач и в панели управления;                      - форматы входных и выходных данных;                      - порядок подготовки растровых данных к работе.</p>
	<p><b>Уметь</b> - 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><b>Владеть</b> -навыками оформления и описания карт;</p>

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))
	-решением прикладных задач инженерной геологии с использованием программных продуктов КРЕДО; - решением прикладных задач гидрогеологии с использованием программных продуктов КРЕДО

**Содержание дисциплины:**

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Программный комплекс КРЕДО, основные функции. Обзор программного обеспечения для инженерной геологии	9,8	2	-	2	5,8
2.	Программные продукты КРЕДО для обработки лабораторных данных инженерно-геологических изысканий	28	4	-	10	14
3.	Программные продукты КРЕДО формирования чертежей инженерно-геологических разрезов и колонок	36	4	-	18	14
4.	Программные продукты КРЕДО для подготовки и создания инженерно-геологических карт	26	4	-	8	14
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	99,8	14	-	38	47,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0.2				
	Подготовка к текущему контролю	6				
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет