

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Начертательная геометрия и инженерная графика»
по специальности
21.05.02 «Прикладная геология»
Специализация
«Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных
ископаемых»
автоматизация
горного производства
форма обучения – очная**

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины являются: получение знаний и умений в областях геометрического моделирования и выполнения технической документации.

Задачами учебной дисциплины являются:

- развитие пространственного воображения, конструктивно-пространственного мышления;
- развитие способности к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе графических моделей объектов, реализованных в виде чертежей;
- овладение методами выполнения и чтения изображений объектов на основе метода прямоугольного проецирования в соответствии со стандартами «Единой системы конструкторской документации (ЕСКД)».

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам базовой части **Блока 1. Дисциплины (модули)** ООП по специальности 21.05.02 «Прикладная геология».

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

- «Механика»;
- «Горные машины для разведки и взрывных работ в геологии»;
- «Компьютерная графика».

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– общекультурные компетенции:

Код и наименование ОК	Планируемые результаты обучения
ОК-1. - способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Знать: специфику дисциплины, методы и средства геометрического моделирования; Уметь: приобретать знания в области выполнения графической документации, осмысливать полученную из спе-

	циальной литературы информацию; Владеть: понятийным аппаратом дисциплины, методологией подхода к решению задач и применением полученных знаний в практической деятельности;
--	--

– профессиональные компетенции:

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-1. - готовностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией	<p>Знать: методы геометрического моделирования; теорию и основные правила построения эскизов, чертежей, схем, нанесения надписей, размеров и отклонений, правила оформления графических документов в соответствии со стандартами ЕСКД;</p> <p>Уметь: использовать графические методы для решения типовых задач; читать чертежи и схемы, выполнять технические изображения в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД;</p> <p>Владеть: способами построения графических изображений, способами создания чертежей и эскизов, выполнения технической документации.</p>

4 Объем учебной дисциплины

Семестр 1/ курс1		ИТОГО	1 сем.
Форма промежуточной аттестации			зачет
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	72	72
	<i>зачетных единиц</i>	2	2
Лекции, <i>академ. час.</i>		8	8
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		18	18
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		46	46
Контроль, <i>академ. час.</i>		0	0

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные темы: методы проецирования; задание точки, прямой, плоскости на комплексном чертеже; позиционные задачи (взаимное расположение прямых и плоскостей); поверхности (образование и задание их на комплексном чертеже, пересечение поверхностей с плоскостью и прямой линией, взаимное пересечение поверхностей); проекции с числовыми отметками; государственные стандарты и конструкторская документация; основные правила выполнения и оформления чертежей по ЕСКД; основы машиностроительного черчения.

6 Составитель:

к.т.н., доцент Голодова М.А.