

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Инженерно-геологическая графика» для
21.05.02 Прикладная геология.**

**- Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных
ископаемых**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

изучение теоретических основ, методов и приемов построения изображений и выполнения графических работ применительно к задачам геологии, горного и геологоразведочного производства.

Изучение дисциплины позволит студентам овладеть необходимыми знаниями и умениями для успешного использования метода получения графических изображений при выполнении отдельных элементов проектов на стадиях эскизного, технического и рабочего проектирования; составлять в соответствии с установленными требованиями типовую проектную и рабочую документацию.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение основных правил оформления и выполнения графической документации в соответствии с требованиями государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД);
- изучение графических методов решения инженерно-геологических задач;
- развитие пространственного мышления

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Техническое проектирование	ОПК-9 Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ИД1 ОПК-9. Знает способы ориентирования на местности, определения пространственного положения объектов, осуществления необходимых геодезических и маркшейдерских измерений, обработки и интерпретации их результатов ИД2 ОПК-9. Умеет применять свои знания на практике ИД3 ОПК-9. Владеет способами ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты

3. Содержание дисциплины

Общие правила оформления чертежей. Стандарты ЕСКД. . Изображения - виды, разрезы, сечения.
Стандартные аксонометрические проекции. Сущность метода проекций с числовыми

отметками.

Проекция точки, прямой. Взаимное расположение прямых.. Проекция плоскости. .
Проекция геометрических поверхностей. Проекция топографической поверхности.
Применение метода проекций с числовыми отметками к решению инженерных задач,
связанных с земляными сооружениями.