

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Инженерно-геологическая графика»
для специальности 21.05.02 «Прикладная геология»
Специализация образовательной программы «Геологическая съемка,
поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых»**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

цель дисциплины: ознакомление студентов с теоретическими основами методов изображения пространственных объектов на поверхности, овладение современными графическими методами решения инженерно-геологических задач, а также развитие пространственного мышления.

задачи дисциплины:

- изучение теоретических материалов и приобретение практических навыков по выполнению и чтению графической документации, необходимых в процессе обучения в вузе и в предстоящей профессиональной деятельности;
- изучение графических методов решения инженерно-геологических задач с учетом требований государственных и отраслевых стандартов к горно-геологическим чертежам.

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

3.2. 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 необходимые 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 (ГОСТ 2.305-68). Стандартные аксонометрические проекции. (ГОСТ 2.317-69).

Сущность метода проекций с числовыми отметками. Проекция точек, прямой. Взаимное расположение прямых. Проекция плоскости. Проекция поверхностей. Пересечение поверхности с плоскостью и прямой линией. Взаимное пересечение поверхностей. Применение метода проекций с числовыми отметками к решению инженерных задач, связанных с земляными сооружениями