

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Структурная геология и геологическое картирование» 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 изучения дисциплины:

Изучить основы структурной геологии, дать целостное представление о приемах и методах геологической съёмки как одного из основных средств изучения геологического строения земной коры и выявления их перспектив на обнаружение полезных ископаемых.

Задачи изучения дисциплины:

Дать студенту представление о формах залегания горных пород в земной коре, их происхождении, взаимных связях и влиянии внешней среды, методах составления и чтения геологических, структурных и тектонических карт, стратиграфических колонок и геологических разрезов.

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
Применение фундаментальных знаний	ОПК-3 Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	ИД1 ОПК-3. Знает основы фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы ИД2 ОПК-3. Умеет применять свои знания на практике ИД3 ОПК-3. Владеет навыками проведения научно-исследовательской работы по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы
Техническое проектирование	ОПК-5 Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	Знает способы применения анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве ИД2 ОПК-5. Умеет применять свои знания на практике ИД3 ОПК-5. Владеет навыками оценки горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве
Техническое проектирование	ОПК-6 Способен работать с	ИД1ОПК-6. Знает программное обеспечение общего, специального

	программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты	назначения, в том числе моделирование горных и геологических объектов ИД2 ОПК-6. Умеет применять свои знания на практике ИД3 ОПК-6. Владеет программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделированием горных и геологических объектов
Техническое проектирование	ОПК-9 Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ИД1ОПК-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
Интеграция науки и образования	ОПК-15 Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания	ИД1ОПК-15. Знает способы разработки и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания ИД2 ОПК-15. Умеет применять свои знания на практике ИД3 ОПК-15. Владеет способами разработки и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания

3. Содержание дисциплины

Вводная лекция. Дисциплина «Структурная геология». Цели и задачи дисциплины.. Геологические карты. Стратиграфические (слоистые) структуры. Главные типы залегания слоев:

а)горизонтальное, наклонное, опрокинутое залегание

б) согласное и несогласное за-легание

. Складчатые структуры. Разрывные нарушения. Форма залегание магматических пород. Основные элементы строения земной коры

. Цель и содержание курса «Гео-логическое картирование». Основы геокартографии.

Дистанционные методы исследования (ДМИ) при ГСР. Масштабы и виды ГСР. Подготовительный этап.. Полевые работы. Камеральные работы. Специальные виды ГСР.. Геологическая изученность территории России и современная концепция ГСР.