

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Структурная геология, геологическое картирование»**  
**для специальности 21.05.02 Прикладная геология,**  
**специализация образовательной программы – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых**

**. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Цель дисциплины:** изучить основы структурной геологии и геологического картирования, приемы и методы геологической съемки как одного из основных средств изучения геологического строения земной коры и выявления их перспектив на обнаружение полезных ископаемых.

**Задачи 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; научить будущего специалиста приемам и методам геологического картирования.

**КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

. **Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональных компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональных компетенций
Применение фундаментальных знаний	ОПК-5. Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	ИД1 <sub>ОПК-5</sub> . Знает способы применения анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве
	ОПК-3. Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	ИД2 <sub>ОПК-5</sub> . Умеет применять свои знания на практике ИД3 <sub>ОПК-5</sub> . Владеет навыками оценки горногеологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве ИД1 <sub>ОПК-3</sub> . Знает основы фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы
Техническое проектирование	ОПК-6. Способен работать с программным обеспечением общего, специального	ИД2 <sub>ОПК-3</sub> . Умеет применять свои знания на практике ИД3 <sub>ОПК-3</sub> . Владеет навыками проведения научно-

	<p>назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты</p> <p>ОПК-9. Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты</p>	<p>исследовательской работы по изучению и воспроизводству минерально- сырьевой базы</p> <p>ИД1<sub>ОПК-6</sub>. Знает программное обеспечение общего, специального назначения, в том числе моделирование горных и геологических объектов</p> <p>ИД2<sub>ОПК-6</sub>. Умеет применять свои знания на практике</p> <p>ИД3<sub>ОПК-6</sub>. Владеет программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделированием горных и геологических объектов</p>
<p>Интеграция науки и образования</p>	<p>ОПК-15. Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания</p>	<p>ИД1<sub>ОПК-9</sub>. Знает способы ориентирования на местности, определения пространственного положения объектов, осуществления необходимых геодезических и маркшейдерских измерений, обработки и интерпретации их результатов</p> <p>ИД2<sub>ОПК-9</sub>. Умеет применять свои знания на практике</p> <p>ИД3<sub>ОПК-9</sub>. Владеет способами ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты</p> <p>ИД1<sub>ОПК-15</sub>. Знает способы разработки и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания</p> <p>ИД2<sub>ОПК-15</sub>. Умеет применять свои знания на практике</p> <p>ИД3<sub>ОПК-15</sub>. Владеет способами разработки и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности.</p>

## **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.**

Формы залегания осадочных толщ; строение слоистых толщ. Согласное и несогласное, ненарушенное и наклонное залегание слоев. Складки и их элементы. Разрывы и их типы. Слоистость и сланцеватость в метаморфических толщах. Структуры дислокационного метаморфизма. Основные структурные элементы земной коры и литосферы материкового и океанического типов. Структуры платформенных, складчатых и орогенных областей. Структуры океанов. Основы геокартографии. Дистанционные методы исследования. Масштабы и виды ГСР. Полевые и камеральные работы.