

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Геотектоника, геодинамика и металлогения»  
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:** Научить студентов рассматривать тектоносферу (литосферу и астеносферу) как главный тектонический объект, в пределах которого на границах литосферных плит происходят основные геодинамические процессы, связанные с формированием океанической и континентальной коры, а также их основных структурных элементов и месторождений полезных ископаемых.

Полученные знания должны подготовить студента к дальнейшему углубленному изучению специальных дисциплин. Программа курса предназначена для студентов по специальности «Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых».

**Задачи дисциплины:**

- изучить крупнейшие структуры материков и океанов;
- типы тектонических движений,
- научить студентов читать и работать с тектоническими и металлогеническими картами.

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

В процессе освоения дисциплины «Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» студент формирует и демонстрирует следующих компетенций:

2.1. **Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения**

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональных компетенций	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональных компетенций
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

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональных компетенций	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональных компетенций
Техническое проектирование	ОПК-6. Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты	ИД1 <sub>ОПК-6</sub> . Знает программное обеспечение общего, специального назначения, в том числе моделирование горных и геологических объектов ИД2 <sub>ОПК-6</sub> . Умеет применять свои знания на практике ИД3 <sub>ОПК-6</sub> . Владеет программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделированием горных и геологических объектов
	ОПК-8. Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, компьютером как средством управления информацией	ИД1 <sub>ОПК-8</sub> . Знает способы применения основных методов и средства получения, хранения и обработки информации ИД2 <sub>ОПК-8</sub> . Умеет, применять свои знания на практике, в том числе при работе на работе с компьютером, как средстве управления информацией ИД3 <sub>ОПК-8</sub> . Владеет способами применения основных методов и средств получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером – как средством управления информацией
Интеграция науки и образования	ОПК-15. Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания	ИД1 <sub>ОПК-15</sub> . Знает способы разработки и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания ИД2 <sub>ОПК-15</sub> . Умеет применять свои знания на практике ИД3 <sub>ОПК-15</sub> . Владеет способами разработки и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания

### 3.СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Геотектоника, ее предмет и задачи. Главные разделы геотектоники. Земная кора континентов и океанов, литосфера и астеносфера, гипсометрическая кривая. Океаны, их

строение и происхождение. Методы изучения геологии дна океанов. Орогенные пояса, их строение и происхождение с позиций концепции тектоники литосферных плит. Платформы, древние и молодые платформы. Щиты и плиты, синеклизы и антеклизы. Тектонические карты. Общие и специальные тектонические карты, их содержание, методы и принципы составления.