

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Геология России**

Цель дисциплины - ознакомление студентов с геологическим строением, историей геологического развития и закономерностями размещения полезных ископаемых на территории России с позиций современных концепций о строении и развитии Земли.

Задачи дисциплины:

- 1) изучение эпох складчатости и основных этапов геологического развития территории России и ближнего зарубежья;
- 2) изучение геологического строения платформенных и складчатых областей России и сопредельных территорий;
- 3) формирование навыков выделения и анализа тектонических комплексов и соответствующих им режимов;
- 4) формирование навыков построения региональных геологических профилей по данным опорного бурения и геофизических исследований.

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине (модулю)

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	<p>Знать: общие закономерности геологического строения древних платформ и подвижных поясов неогена; основные черты геологического строения и развития основных тектонических элементов территории России;</p> <p>Уметь: читать и анализировать карты геологического содержания (геологические, тектонические, литолого-палеогеографические, геоморфологические); применять полученные теоретические знания при проведении региональных геологосъемочных, картосоставительных и прогнозно-минерагенических работ; пользоваться справочной, обзорной и монографической литературой в области региональной геологии;</p> <p>Владеть: теоретическими представлениями о закономерностях эволюционирования древних платформ и подвижных поясов неогена; знаниями о геологическом строении и развитии главных тектонических структур территории России; навыками чтения, анализа и составления карт геологического</p>

		содержания (геологических, тектонических, палеогеографических, геоморфологических). литолого-
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------

Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Геология России как наука

Задачи курса. Связь с другими. Геологическими науками. Основные этапы геологического изучения России и сопредельных территорий.

Тема 2. Представления о структурном строении земной коры и тектоническое районирование России.

Глубинное строение коры. Двухъярусная тектоническая структура кратонов. Характерные типы фаций и формаций фундамента и чехла кратонов. Главные типы структур: щиты и плиты, антеклизы и синеклизы, перикратонные прогибы. Молодые платформы. Типы структур. Отличия молодых плит от плит. древних платформ.

Тема 3. Древние платформы (кратоны).

Строение добайкальского фундамента Балтийского щита и Русской плиты. Главные этапы формирования фундамента ВЕП. Сибирская древняя платформа (СП). Возраст фундамента и структурные этажи. Границы СП. Рельеф фундамента. Основные структурные элементы (Алдано-Становой щит, Анабарный выступ, Лено-Енисейская плита). Тектоническое районирование СП: антеклизы, синеклизы, моноклизы, авлакогены. Строение фундамента СП. Алданский комплекс архея Алдано-Станового щита. Троговой комплекс. Удоканский комплекс Архей Анабарского щита. Магматизм и метаморфизм раннего докембрия. Западно-Сибирская платформа. Структурные этажи. Строение фундамента. Районирование фундамента и юрско-кайнозойского чехла (плитного комплекса). Стратиграфические единицы фундамента и чехла.

Тема 4. Складчатые области расположенные на территории России.

Пайхойско-Новоземельская область. Тимано-Печоро-Баренцевоморская Область. Восточно-Саяно-Енисейская и Таймыро-Северо-Земельская области. Енисейско-Хатангский прогиб. Байкальская область. Алтае-Саянская область, Забайкальско-Охотская и Ханкайско-Буреинская области, Сихотэ-Алиньская и Верхояно-Чукотская области, Охотско-Чукотский вулcano-плутонический пояс. Геологическое строение и формационный состав. Состав вулканитов внутренней и внешней зон. Палеогеодинамические обстановки формирования. Полезные ископаемые Сахалинская, Анадырско-Корякская и Олюторско-Камчатская области. Впадина Берингова моря, Командоро- Алеутская островная дуга и Алеутский глубоководный желоб, Курильская островная дуга и Курило-Камчатский глубоководный желоб, Охотоморская впадина Кавказская складчатая область. Тихоокеанский и Средиземноморский подвижные пояса.