

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**  
**Б1.О.39 «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
<b>ОПК-1</b>	Способен применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественно-научного и математического циклов при решении стандартных профессиональных задач	ОПК-1.1. Знает основные понятия и закономерности дисциплин естественно-научного и математического циклов. ОПК-1.2. Умеет применять закономерности дисциплин естественно-научного и математического циклов для решения профессиональных задач в области геологии. ОПК-1.3. Владеет способностью применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественно-научного и математического циклов при решении стандартных профессиональных задач в области геологии.

**Содержание разделов дисциплины**  
**«Геология России»**

**Раздел 1. Геология России как наука**

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

**Раздел 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.

### **Раздел 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. Троговый 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.

### **Раздел 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.