**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**недропользование в шельфовой зоне**

Направление подготовки **05.03.06 «Экология и природопользование»**

Направленность (профиль) – **Экологические проблемы больших городов, промышленных зон и полярных областей**

Квалификация выпускника - **бакалавр**

**Цель дисциплины –** формирование у студентов, обучающихся по направлению 05.03.06 «Экология и природопользование», основопологающих знаний о предмете - «Недропользование в шельфовой зоне», как основы хозяйственной деятельности на акваториях континентального шельфа в части освоения месторождений нефти, газа, россыпей золота, олова и других твердых полезных ископаемых при условии сохранения экологического равновесия окружающей среды.

**Основные задачи дисциплины**:

- изучение недр шельфовой акватории, как носителей природных ресурсов, используемых человечеством в качестве энергетического сырья;

- изучение придонной части континентального шельфа, вмещающей россыпи благородных металлов и алмазов;

- изучение региональных особенностей ресурсного потенциала континентального шельфа Арктики, Дальнего Востока, Черного и Каспийского морей

- оценка экономической и экологической значимостей ресурсов шельфовой зоны Российской Федерации.

**В результате освоения дисциплин студент должен**

Знать:

- основные виды и месторождения топливно-энергетических и минеральных ресурсов в шельфовых зонах Российской Федерации;

- основные виды и запасы благородных металлов и алмазов в морских россыпях на шельфе;

- основные законы, регламентирующие хозяйственную деятельность на шельфе: Закон о континентальном шельфе, Морскую доктрину РФ, Конвенцию ООН по морскому праву, Закон о недрах РФ, Водный кодекс РФ;

- экологические нормы природопользования в шельфовых морях.

Уметь:

- оценивать ресурсный потенциал недр шельфовой зоны конкретного региона и знать наиболее рациональные пути ее освоения по аналогии с наиболее передовыми технологиями в мире, оценивать экологический ущерб от строительства инженерных сооружений на акватории морей.

Владеть:

- навыками систематических исследований ресурсных баз шельфовых морей, составления кадастровых таблиц на магнитных носителях, их регулярного пополнения и использования для экономической оценки недр шельфа.

**Содержание дисциплины (разделы, темы):**

Введение в дисциплину «Недропользование в шельфовой зоне» Предмет, методы, области применения. Основные виды и месторождения топливно-энергетических ресурсов на шельфах Арктических морей РФ. Основные виды и запасы россыпных месторождений благородных металлов и алмазов на шельфовых морях. Законодательная база хозяйственной деятельности в шельфовых зонах. Экологические нормы природопользования в шельфовых зонах. Месторождения углеводородов на шельфе Каспийского и Черного морей. Экологические проблемы освоения залежей углеводородов на континентальном шельфе. Материально-сырьевые ресурсы недр шельфовых акваторий. Экономические показатели разработки минерально-сырьевых ресурсов недр на шельфовых акваториях..