**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Особенности природопользования на арктическом шельфе**

Направление подготовки **05.04.06 «Экология и природопользование»**

Направленность (профиль) – **Управление природопользованием и экологическая**

**безопасность северных регионов**

Квалификация выпускника - **магистр**

**Цель**  освоения – получение студентами общего представления о нефтегазоносности недр континентального шельфа арктических морей России, перспективах освоения месторождений УВ на арктическом шельфе РФ и возможном воздействия на компоненты окружающей природной среды при их освоении.

**Задачи дисциплины:**

* формирование умения оценивать экологические риски при разведке, добыче и транспортировке углеводородного сырья на шельфе;
* оценка возможностей сочетания традиционного природопользования с промышленным освоением в рамках устойчивого развития. Российской Арктики

**В результате освоения дисциплины студент должен:**

*Знать:*

- основные особенности освоения морских месторождений Арктики, связанные с ним экологические риски, влияние этого освоения на жизнедеятельность коренных народов;

 *Уметь:*

* оценивать экологические риски при разведке, добыче и транспортировке углеводородного сырья на шельфе;
* оценивать возможности сочетания традиционного природопользования с промышленным освоением в рамках устойчивого развития. Российской Арктики

*Владеть:*

 - навыками оценки характера и масштабов экологического воздействия на разных этапах освоения морских нефтегазовых месторождений.

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

Минерально-сырьевая база арктического континентального шельфа России.

Стратегия освоения нефтегазового потенциала континентального шельфа России.

Месторождения углеводородов европейской части арктического континентального шельфа России.

Транспортировка углеводородного сырья на европейском севере России.

Экологические риски при проведении геофизических работ и бурении скважин при добыче и транспортировке углеводородного сырья.

Состояние геологической среды континентального шельфаПечорского, Баренцева и Белого морей.

Воздействие на компоненты окружающей природной среды нефтепродуктов при их добыче на шельфе и транспортировке.

Традиционное природопользование на арктическом шельфе, его сочетание с промышленным освоением в рамках устойчивого развития.