**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ПРИРОДНЫЕ И ТЕХНОГЕННЫЕ РИСКИ СУБЪЕКТОВ РФ**

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

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

**безопасность северных регионов**

Квалификация выпускника - **магистр**

**Цель** освоения дисциплины - получение и последующее применение студентами ключевых представлений о районировании природных и техногенных опасностей на территории РФ и методологических подходов к управлению природным и техногенным риском.

**Задачи дисциплины**:

* формирование у студентов знаний о видах риска и методах анализа риска.
* формирование у студентов систематических знаний об опасностях в природной и техногенной сфере, закономерностях их географического распространения, причинах возникновения и вероятности реализации в различных субъектах РФ.
* формирование у студентов представления о ранжировании субъектов РФ по степени природной и техногенной опасности для населения;
* формирование представлений о методах управления риском в природной и техногенной сфере.

**В результате освоения дисциплины студент должен:**

*Знать:*

* Понятие риска и угроз.
* Административно-территориальное деление РФ.
* Опасные природные явления, приводящие к чрезвычайным ситуациям и их пространственное распределение на территории РФ.
* Ранжирование технических систем по степени опасности.
* Источники техногенной опасности на территории РФ.
* Статистику природных и техногенных ЧС в различных субъектах РФ.
* Методы и подходы к оценке природного, техногенного и экологического риска.

*Уметь:*

* Оценить опасность возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории конкретного региона.
* Оценить вероятность возникновения природных ЧС по статистическим данным.
* Оценить уровень опасности для населения конкретного региона в зависимости от уровня его технического насыщения.

*Владеть:*

* терминологией и понятийным аппаратом в сфере анализа природного и техногенного риска;
* навыками обобщения и анализа информации о пространственном распределении, вероятности возникновения и тяжести возможных последствий природных и техногенных ЧС в субъектах РФ.
* навыками оценки природных и техногенных рисков при организации и планирования профессиональной деятельности в сфере природопользования и охраны окружающей среды.

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

Понятие риска. Опасность. Источники и виды угроз.

Опасные природные явления. Природный риск.

Источники техногенной опасности.

Методы оценки природного и техногенного риска.

Виды и тяжесть природных и техногенных опасностей на

территории РФ.

Природные и техногенные риски в Центральном федеральном округе.

Природные и техногенные риски в Северо-Западном федеральном округе.

Природные и техногенные риски в Южном федеральном округе.

Природные и техногенные риски в Дальневосточном федеральном округе.

Природные и техногенные риски в Сибирском федеральном

Округе.

Природные и техногенные риски в Уральском федеральном

округе.

Природные и техногенные риски в Северокавказском федеральном округе.

Природные и техногенные риски в Приволжском федеральном округе.