**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Изменение качества природных сред при**

**антропогенном воздействии**

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 и методологических подходов, направленных на решение проблем обеспечения безопасного и устойчивого взаимодействия человека с природной средой.

**Задачи дисциплины:**

- формирование у студентов природоохранного и экологического мировоззрения;

* формирование у студентов представлений об основных источниках антропогенного воздействия на окружающую среду;
* систематизация знаний о влиянии антропогенных воздействий на возникновение качественных изменений в природных средах;
* систематизация знаний в области нормирования качества окружающей среды и применения нормативного подхода для оценки экологического состояния природных сред;
* формирование навыков проведения экологической экспертизы различных видов проектного задания.

**В результате освоения дисциплины студент должен:**

*Знать:*

* природные и антропогенные факторы изменения качества окружающей среды;
* глобальные экологические проблемы;
* основные виды химических загрязняющих веществ и механизмы их влияния на биосферу и ее компоненты;
* нормирование качества окружающей природной среды.
* законодательство Российской Федерации в сфере природопользования.

*Уметь:*

* использовать экологические нормативы при определении уровня загрязнения природных сред;
* планировать свою деятельность в сфере природопользования;
* оценить опасность загрязнения почвы (гигиеническая оценка почв населенных пунктов; гигиеническая оценка почв используемых для выращивания сельскохозяйственных растений);
* оценить опасность загрязнения атмосферного воздуха и объектов хозяйственно-питьевого, культурно-бытового и рыбохозяйственного водопользования.

*Владеть:*

* терминологией и понятийным аппаратом в сфере охраны окружающей среды от загрязнения;
* навыками оценки качества окружающей природной среды и работы с нормативными документами.
* навыками организации и планирования профессиональной деятельности в сфере природопользования и охраны окружающей среды.

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

Качество природных сред – основные понятия.

Нормирование качества окружающей среды.

Изменение качества атмосферного воздуха при антропогенном воздействии.

Изменение качества почвы при антропогенном воздействии.

Изменение качества водной среды при антропогенном воздействии.

Понятие, цели и задачи экологической экспертизы.