**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**НОРМИРОВАНИЕ И СНИЖЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

**ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

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

Направленность (профиль) - **Экологические проблемы больших городов,**

**промышленных зон и полярных областей**

Квалификация выпускника - **бакалавр**

**Цель дисциплины –** подготовка бакалавров по направлению подготовки 05.30.06. «Экология и природопользование», владеющих знаниями в объеме необходимом для понимания теоретических и методических основ экологического нормирования, разработки экологических нормативов и оценок устойчивости природных экосистем, контроля и снижения выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.

**Основные задачи дисциплины**:

изучение законодательства Российской Федерации и правоотношений в области экологии и природопользования;

– изучение представлений об устойчивости природных систем;

– анализ действующей системы экологического нормирования для различных направлений природопользования;

– приобретение практических навыков, необходимых для рационального экономического регулирования природопользования;

– изучение зарубежного опыта экологического нормирования.

Объектами наблюдения выступают отдельные компоненты природной среды: атмосферный воздух, водные объекты, почва, растительный и животный мир.

**В результате освоения дисциплин студент должен**

*Знать:*

– смысл и значение основных значений и определений;

– организационно-правовые основы в области охраны окружающей среды;

– нормативно-правовые документы в области экологического нормирования;

– основы экологического нормирования;

– механизмы устойчивости природных систем;

– принципы установления экологических нормативов;

– механизмы экономического регулирования природопользования на основе системы экологического нормирования;

– особенности отечественных и зарубежных подходов к нормированию антропогенных воздействий на природные системы.

*Уметь:*

– самостоятельно оценивать состояние природных систем на основе ассимиляционного потенциала окружающей среды, устойчивости;

– применять полученные знания при решении конкретных практических задач в области природопользования.

*Владеть:*

– методами расчета предельно допустимых показателей качества основных компонентов природной среды;

– навыками разработки проектной (ПДВ, НДС, ПНООЛР, ПСЗЗ) и отчетной экологической документации.

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

Введение в экологическое нормирование. Организационно-правовые основы экологического нормирования. Методологические и методические основы оценки устойчивости к изменению параметров естественного и антропогенного режимов. Классификация загрязнителей окружающей среды. Экологическое нормирование в сфере водопользования. Экологическое нормирование воздействий на атмосферу. Экологическое нормирование физических воздействий. Экологическое нормирование в области землепользования. Экологическое нормирование в сфере использования объектов флоры и фауны. Экологическое нормирование в области обращения с отходами. Экологический контроль. Зарубежный опыт экологического нормирования.