

## **Аннотация дисциплины "Экологическое нормирование"**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 5 ЗЕТ (180 ч.)

### **Цель и задачи изучения дисциплины**

**Цель дисциплины:** формирование у будущих бакалавров современных знаний и развитие компетенций в области решения задач по определению допустимых экологических воздействий и нагрузок на экологические системы и окружающую природную среду с целью снижения и устранения неблагоприятных последствий.

**Задачи дисциплины:** изучение системы нормирования в области охраны окружающей среды как важнейшего механизма охраны окружающей среды, экологических систем, человека и его среды обитания от антропогенных воздействий; раскрытие основных положений правовых и нормативных актов, регламентирующих установление и реализацию отдельных элементов система нормирования в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности; изучение особенностей установления гигиенических нормативов качества отдельных объектов окружающей среды: атмосферный воздух, вода водные объекты и почва; изучение особенностей установления экологических нормативов качества и нормативов воздействия на объекты окружающей среды; усвоение принципов и методов установления экологических нормативов воздействия объектов хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду; выработка умения анализировать источники загрязнения объектов окружающей среды, определять нормативы предельно-допустимых воздействий (выбросов, сбросов и других), обосновывать размеры санитарно-защитных зон; формирование у будущих бакалавров навыков творческого использования приобретённых знаний для профессионального выполнения функций.

### **Требования к результатам изучения дисциплины**

В результате изучения дисциплины студент должен

**знать:** современную систему и состояние экологического нормирования в области охраны окружающей среды; виды норм и нормативов качества окружающей среды и воздействия на окружающую среду; методологические особенности разработки и установления экологических, санитарно-гигиенических и иных нормативов окружающей среды; определение допустимых экологических воздействий и нагрузок на окружающую природную среду; нормирование как важнейший элемент регулирования качества природной окружающей среды в локальном и глобальном масштабе; основные программные средства, используемые при нормировании воздействия;

**уметь:** выполнять расчеты нормативов предельно допустимых выбросов; выполнять расчеты размеров санитарно-защитных зон; выполнять расчеты нормативов предельно допустимых сбросов; определять необходимую эффективность мероприятий по достижению нормативов предельно-допустимых выбросов и сбросов; определять нормативы образования и классы опасности отходов, лимиты на их размещение; определение нормативов допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду;

**владеть:** методами расчета загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха и выбора приоритетных загрязнителей; методами определения предельно допустимых выбросов и предельно допустимых сбросов.

### **Содержание разделов дисциплины**

Нормирование в области охраны окружающей среды на современном этапе. Гигиеническое нормирование качества окружающей среды и воздействия на нее. Экологическое нормирование качества сред и воздействия на нее. Экологическое нормирование допустимого воздействия и допустимой нагрузки на окружающую среду.

**Вид итоговой аттестации:** экзамен.