

Аннотация рабочей программы дисциплины "Нормирование вредных факторов окружающей среды"

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 ЗЕТ (144 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: изучения система 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;

уметь: 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;

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.