

## **Аннотация к рабочей программе**

### **дисциплины «Нормативы по защите окружающей среды»**

**по направлению 27.03.02. Управление качеством в производственно-технологических системах**

**(профиль «»).**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

**Предполагаемый семестр:** 4.

**Форма контроля:** зачет

**Целью** освоения учебной дисциплины является изучение принципов нормирования и нормативов качества окружающей среды в области автотранспортного комплекса.

**Задачами** курса 1. Обеспечить усвоение студентами знаний в области нормирования качества окружающей среды от автотранспортного комплекса.

2. Ознакомить студентов с законодательной базой по нормированию качества окружающей среды в автотранспортного комплекса.

3. Научить студентов рассчитывать нормативы качества окружающей среды для автотранспортного комплекса.

**Учебная дисциплина «Нормативы по защите окружающей среды» входит в математический и естественнонаучный цикл (базовая часть).** Нормативы по защите окружающей среды как дисциплина логически и содержательно связана с другими дисциплинами цикла, такими как физика, математика и химия, изучение которых происходит параллельно. Для освоения дисциплины студенты должны иметь знания по биологии, химии, физике, математике в рамках программы средней школы, уметь применять их при изучении данной дисциплины в вузе.

Освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее при изучении курса «Безопасность жизнедеятельности», а также при прохождении производственной практики и написании выпускной квалификационной работы.

#### **Краткое содержание дисциплины:**

Понятие о качестве природной среды. Законодательная база нормирования качества окружающей среды.

Нормативно-правовая база качества окружающей среды.

Методы регулирования качества окружающей среды.

Методы охраны качества окружающей среды.

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

ОК-9: готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

#### Знать

- основы экологического законодательства о нормативах качества окружающей среды в системе международных и российских стандартов;

- основы принципов разработки стандартов качества природных сред для автотранспортного комплекса;

#### Уметь

- определять необходимые природоохранные мероприятия для различных экологических ситуаций.

#### Владеть

- навыками самостоятельного овладения новыми знаниями в области нормирования качества окружающей среды.

ПК-16: способностью применять знание принципов и методов разработки и правил применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг.

#### Знать

- методики расчетов нормативно предельно допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ, нормативов образования отходов, предельно допустимых уровней шума;

- основные методы снижения вредного влияния автотранспорта на окружающую среду.

Уметь

- рассчитать по стандартным методикам предельно допустимые выбросы и сбросы загрязняющих веществ, предельно допустимые уровни шума, образование отходов;

- применить на практике процедуру обоснования выбора того или иного природоохранного мероприятия.

Владеть

- специальной терминологией и лексикой данной дисциплины.