

## **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины** **"Основы промышленной экологии"**

1. Цель дисциплины: – знакомство обучающихся с основными аспектами взаимодействия промышленных предприятий с окружающей средой., формирование инженерно-экологического мышления, позволяющего понимать современные проблемы защиты окружающей среды и рационального природопользования.
2. Задачи курса: - рассмотреть промышленное предприятие как техногенную систему, использующую природные ресурсы, энергию, сырье и образующую отходы; - показать методы расчета ущерба окружающей природной среде со стороны промышленных предприятий; - сопоставить социально-экономические выгоды от деятельности предприятий с экологическими издержками; - дать характеристику основным технологиям защиты окружающей среды на промышленных предприятиях от загрязнений, методам переработки и обезвреживания отходов;- рассмотреть природоохранное и природоресурсное законодательство;- применять в природоохранной деятельности принципы концепции устойчивого развития, использовать законодательные и нормативные документы для оценки деятельности хозяйствующих субъектов

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП:** Дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам основной профессиональной образовательной программы:

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**: - проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере своей профессиональной деятельности;

-организовывать и проводить мероприятия по защите от негативных воздействий на человека опасных и вредных факторов производства;

-проводить аттестацию рабочих мест;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

-уровни и ступени проведения экологического мониторинга

-принципы рационального природопользования и управления природоохранной деятельностью;

-технические мероприятия по снижению загрязнения природной среды промышленными выбросами и сборами сточных вод;

-новые подходы в изучении системы управления природными ресурсами и отходами;

-новые инженерные решения и технологии защиты окружающей среды;

-воздействие на человека опасных и вредных факторов производства;

-принципы аттестации рабочих мест;

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины составляет:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося **135 часов,**

в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **90 часов;** самостоятельной работы обучающегося **45 часов.**

лабораторно-практических работ **44 часа**

#### **5. Семестры: 7,8**

#### **6.Основные разделы дисциплины:**

1. Промышленная экология

2.Охрана окружающей среды на предприятия

3. Некоторые вопросы экономики и организации природоохранной деятельности,

4. Природоохранное законодательство.

**7. Дополнительная информация:** Для тестирования студентов применяются разработанные тесты.

**8. Автор:** Торлина З.Н., преподаватель высшей квалификационной категории, ГБПОУ ЗКНО.