АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.20 Экология

<u>по направлению подготовки:</u> 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» <u>по профилю</u> «Автоматизированные системы обработки информации и управления» Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: АССОИ

Кафедра-разработчик рабочей программы: Промышленной безопасности

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Экология» являются

- а) формирование теоретических знаний, представлений о взаимообусловленности экологических процессов в биосфере и практических навыков рационального использования природных ресурсов,
- б) расширение кругозора студентов в современных проблемах взаимоотношения природы и общества и воспитание ответственного, бережного отношения к окружающей среде.

2. Содержание дисциплины «Экология»:

- 1. Экология как теоретическая основа рационального природопользования и охраны природы.
- 2. Экологические факторы, определение, классификация.
- 3. Жизненные формы растений и животных.
- 4. Учение Вернадского о биосфере. Виды веществ. Функции живого вещества. Ноосфера.
- 5. Антропогенное воздействие на биосферу. Человек в биосфере . Классификация загрязнений окружающей среды.
- 6. Экологические принципы рационального природопользования.
- 7. Экологический контроль и экспертиза.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать:
 - а) основные природные и техносферные опасности, их свойства и характеристики;
- б) методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности.
- 2) Уметь:
 - а) идентифицировать основные опасности среды обитания человека;
 - б) оценивать риск реализации опасности;
- в) выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности
- 3) Владеть:
- а) законодательными и правовыми основами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями безопасности технических регламентов в сфере

профессиональной деятельности; способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях;

- б) понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности;
- в) навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды.

Зав.каф. АССОИ профессор

Гайнуллин Р.Н.