

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Экология»**

**Направление подготовки** 15.03.01 – Машиностроение  
**Профиль** Технологии, оборудование и автоматизация  
машиностроительных производств  
**Квалификация выпускника** Бакалавр  
**Нормативный период обучения** - / 4 г. и 11 м.  
**Форма обучения** - / Заочная  
**Год начала подготовки** 2017 г.

**Цели дисциплины**

- освоение экологической грамотности; формирование экологического мировоззрения и воспитание способности оценивать свою профессиональную деятельность с точки зрения охраны биосферы.

**Задачи освоения дисциплины**

- изучение основных законов и концепций экологии, свойств живых систем, средообразующей функции живого, структуры и эволюции биосферы и роли в ней человека;  
- формирование представлений об экологических кризисных ситуациях, в том числе в связи с антропогенными воздействиями, и о возможности их преодоления.

**Перечень формируемых компетенций: ОПК-4; ПК-16.**

ОПК-4 – Умение применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умение применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении.

ПК-16 – Умение проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой.**