Шифр, наименование образовательной программы

12.03.01 Приборостроение

уровень высшего образования бакалавриат

Профиль Информационно-измерительная техника и технологии

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.Б.9 Экология

шифр и наименование дисциплины по учебному плану

базовая

статус дисциплины - базовая, вариативная по выбору

очная.

форма обучения – очная ,заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Давиденко Г.В., доцент кафедры ТГВ ПАХТ,

ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоёмкость дисциплины (ЗЕТ/час.)	**2/72 часов**
Цель изучения дисциплины	Цель курса – дать знание экологических законов, показать, что их соблюдение и умелое использование необходимо для выживания человечества. Основная задача – развитие экологического сознания, которое будет определять выбор вариантов технологий, строительства предприятий и использования природных ресурсов
Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)	**Основы экологии.** Биосфера и человек. Структура биосферы, экосистемы. Взаимоотношения организма и среды. **Природопользование.** Глобальные проблемы окружающей природной среды, экология и здоровье человека. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы. Теоретические аспекты природопользования. **Основы управления природопользования.** Экономический механизм природопользования, лимиты, лицензии, договоры, кадастры. Экологическое страхование, стимулирование, экологические фонды. Экологический вред. Экологический риск. Экозащитная техника и технологии. Международное сотрудничество в области охраны окружающей природной среды
Формируемые компетенции	ОПК-1 Способность использовать нормативно правовые документы в своей деят Способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики.
Наименование дисциплины, необходимых для освоения данной дисциплины	Дисциплина «Экология» базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях полученных студентами в процессе освоения школьной программы среднего (полного) общего образования
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	**знать:** Структуру биосферы, основные законы и задачи экологии, взаимоотношения организма и среды. **уметь:** Работать с экологическими моделями, осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду . **владеть:** Экологическим принципами рационального использования природных ресурсов и охраны природы. методами нормирования загрязнителей попадающих в окружающую среду/
Образовательные технологии	активные и интерактивные формы проведения занятий наряду с традиционными видами аудиторной работы – лекции, практические занятия.
Формы текущего контроля успеваемости	Текущий контроль успеваемости включает: тесты входного контроля знаний, фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации , блиц опрос.
Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	зачет

Зав. Кафедры ТГВ ПАХТ  Е.А. Пазников