

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Экологическая и производственная безопасность
Направление подготовки (специальность)	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль/программа/специализация)	Технология машиностроения
Место дисциплины	Обязательная часть Блока 1. Дисциплины (модули)
Трудоемкость (з.е. / часы)	2/72
Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов экологического мышления и целостного естественнонаучного мировоззрения, которое может быть использовано при освоении ряда инженерно-прикладных вопросов, формирующих базу знаний современного специалиста, а также видения современных экологических проблем и принципов рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-1. Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении ОПК-4. Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Структурная организация живой материи. Экосистема, виды, структура и функции. Закон лимитирующих факторов. Принципы функционирования экосистем. Экологизация экономики. Принципы рационального использования природных ресурсов. Природно-ресурсный потенциал. Природоохранная деятельность. Основы экологического права. Антропогенез и социальная экология. Основы экологической этики, психологии и культуры. Обеспечение экологической и производственной безопасности на предприятии. Профессиональная ответственность.
Форма промежуточной аттестации	Зачет