

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Экология и безопасность производства
Направление (специальность) подготовки	24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов
Направленность (профиль/программа/специализация)	Ракетно-космические композитные конструкции
Место дисциплины	Обязательная часть Блока 1. Дисциплины (модули)
Трудоемкость (з.е. / часы)	3 з.е. / 108 часов
Цель изучения дисциплины	Получение представления об основных закономерностях функционирования экосистем и биосферы; ознакомление основным принципами стратегии защиты окружающей среды от загрязнения; - получение представления о методах контроля над состоянием окружающей среды и ответственности граждан за экологические нарушения. Развитие и закрепление способностей оценивать основные технические и социальные факторы производственной среды с точки зрения их воздействия на человека, развитие способностей практического использования технических средств безопасности на производстве.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-4. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов авиационной и ракетно-космической техники
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Определение экологии как науки. Биосфера и человек: структура биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и среды. Экология и здоровье человека. Глобальные проблемы окружающей среды. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охрана природы. Основы экономики природопользования. Экозащитная техника и технологии. Основы экологического права, профессиональная ответственность. Международное сотрудничество в области окружающей среды. Электробезопасность труда: действие электрического тока, защитные меры и защитные средства в электроустановках, классификация помещений по электрической опасности, электромагнитные поля. Технические средства безопасности: ограждения, блокировки, предохранительные устройства, дистанционное управление, сигнализация, программное управление оборудованием. Безопасность при эксплуатации оборудования. Пожарная безопасность: горючие системы, виды горения, классификация производств по пожарной опасности, средства пожаротушения
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой