

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Экологическая безопасность
Формируемые компетенции	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
Задачи дисциплины	Знать основные направления рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении; комплекс мероприятий технического и организационного характера, направленных на создание безопасных условий труда Уметь анализировать основные направления рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении; проводить обследования рабочих мест, разрабатывать инструкции по эксплуатации технологического оборудования и технологической оснастки Владеть навыками разработки технологических схем технологического процесса, обеспечивающего рациональное использование сырьевых, энергетических и других видов ресурсов; навыками системного подхода к организации безаварийной работы, соблюдения требований экологической безопасности в производственной деятельности
Основные разделы / темы дисциплины	Экологическая безопасность: стратегия выживания 1.1 Основные понятия и определения. Общий алгоритм оценки и управления экологическим риском. Основные принципы защиты окружающей среды 1.2 Концептуальные направления деятельности по снижению экологических рисков 1.3 Передвижные источники загрязнения окружающей среды Мониторинг окружающей среды 2.1 Классификация факторов окружающей среды. Понятие качества окружающей среды. Пороговая концепция 2.2 Нормы качества окружающей среды и регламентирующие их документы 2.3 Виды и особенности экологического и социально-гигиенического мониторинга Обеспечение экологической безопасности предприятий 3.1 Заболевания экологической этиологии 3.2 Оценка риска здоровью от действия канцерогенов. Меры защиты и профилактики 3.3 Оценка риска здоровью от действия неканцерогенных веществ. Меры защиты и профилактики Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения 4.1 Обеспечение экологической безопасности при воздействии выбросов предприятия на воздушную среду 4.2 Обеспечение экологической безопасности при воздействии сбросов предприятия в водную среду 4.3 Безопасное обращение с отходами производства и потребления
Форма промежу-	Зачет с оценкой

точной аттестации							
Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6	16	-	16	76	-	-	