

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Экологическая безопасность
Формируемые компетенции	<p>ОПК-1 Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;</p> <p>ОПК-4 Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах</p>
Задачи дисциплины	<p>Знать основные направления рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении; комплекс мероприятий технического и организационного характера, направленных на создание безопасных условий труда</p> <p>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</p> <p>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</p>
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Экологическая безопасность: стратегия выживания</p> <p>1.1 Основные понятия и определения. Общий алгоритм оценки и управления экологическим риском. Основные принципы защиты окружающей среды</p> <p>1.2 Концептуальные направления деятельности по снижению экологических рисков</p> <p>1.3 Передвижные источники загрязнения окружающей среды</p> <p>Мониторинг окружающей среды</p> <p>2.1 Классификация факторов окружающей среды. Понятие качества окружающей среды. Пороговая концепция</p> <p>2.2 Нормы качества окружающей среды и регламентирующие их документы</p> <p>2.3 Виды и особенности экологического и социально-гигиенического мониторинга</p> <p>Обеспечение экологической безопасности предприятий</p> <p>3.1 Заболевания экологической этиологии</p> <p>3.2 Оценка риска здоровью от действия канцерогенов. Меры защиты и профилактики</p> <p>3.3 Оценка риска здоровью от действия неканцерогенных веществ. Меры защиты и профилактики</p> <p>Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения</p> <p>4.1 Обеспечение экологической безопасности при воздействии выбросов предприятия на воздушную среду</p> <p>4.2 Обеспечение экологической безопасности при воздействии сбросов предприятия в водную среду</p> <p>4.3 Безопасное обращение с отходами производства и потребления</p>
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	-	-	