

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Экологическая безопасность
Формируемые компетенции	<p>ОПК-3; Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня;</p> <p>ОПК-7 Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;</p> <p>ОПК-10; Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах</p>
Задачи дисциплины	<p>Знать основы экономических, экологических, социальных и других ограничений машиностроительного производства; современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в области машиностроения; требования производственной и экологической безопасности на рабочих местах машиностроительных производств, основные методы контроля и обеспечения производственной и экологической безопасности</p> <p>Уметь анализировать проектную документацию технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений; методическую, научно-техническую и технологическую литературу для принятия обоснованных технических решений в области машиностроения; разрабатывать методики обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочих местах; контролировать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах</p> <p>Владеть навыками принятия обоснованных технических решений в профессиональной деятельности, выбора эффективных и безопасных технических средств и технологий в области машиностроения с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений</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.</p>

	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 промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Очная форма обучения

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

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИТР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
5, 6	6	-	4	94	4	108	