

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич  
Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ  
Дата подписания: 11.10.2022 16:05:00  
Уникальный программный ключ:  
49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(электронный документ)

### Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Промышленная экология
Содержание	Механизмы функционирования природных и промышленных экосистем, виды воздействия промышленно-хозяйственной деятельности на биосферу и способы его минимизации, нормирование качества окружающей среды, инженерные методы и средства защиты атмосферы, гидросферы и литосферы от техногенных воздействий, основные принципы разработки и внедрения безотходных и малоотходных технологий и экологически «чистых» производств; классификация, паспортизация, нормирование отходов производства и потребления, методы переработки, утилизации и захоронения твердых бытовых и промышленных отходов, экологические особенности основных отраслей народного хозяйства, экологические проблемы на предприятиях и пути их решения.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>понимает: критерии оценки эффективности производства; применение основных промышленных методов очистки отходящих газов и сточных вод;</p> <p>осуществляет: внедрение основных промышленных методов переработки и использования отходов производства и потребления, а также методов ликвидации и захоронения опасных промышленных отходов</p> <p>понимает: усвоение критериев оценки эффективности производства, общих закономерностей производственных процессов, технологических систем (ТС);</p> <p>осуществляет: формирование навыков составления плана мероприятий по охране воздушного и водного бассейнов, земельных ресурсов</p> <p>применяет: осуществлять контроль соблюдения действующих норм, правил и стандартов;</p> <p><b>понимает:</b> информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия; основные промышленные производства и их воздействие на окружающую природную среду;</p> <p><b>определяет</b> показатели эффективности применяемых технологических процессов, оценивать соответствие разрабатываемых проектов нормативным техническим документам по очистке стоков;</p> <p><b>применяет:</b> осуществляет определение стратегии модернизации и реконструкции технологических процессов очистки, управление процессами с принятием решений на уровне подразделения; определение производственных планов и программ подразделения, организация их осуществления и мониторинга выполнения; анализирует современные энергосберегающие и доступные передовые технологии</p> <p>определяет показатели эффективности применяемых технологических процессов, оценивать соответствие разрабатываемых проектов нормативным техническим документам по очистке стоков;</p> <p>осуществляет определение стратегии модернизации и реконструкции технологических процессов очистки, управление процессами с принятием решений на уровне подразделения; определение производственных планов и программ подразделения, организация их осуществления и мониторинга выполнения</p>
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.

Форма отчетности	Зачёт с оценкой
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	1 Калыгин В.Г. Промышленная экология. – М.: Издательский центр «Академия», 2012. - 432 с.
Дополнительная литература	<p>1. Тимонин А.С. Основы конструирования и расчета химико-технологического и природоохранительного оборудования: Справочник. – Калуга: Изд. Н.Бочкаревой, 2002. Т.1 – 852 с., Т.2 – 1028 с., Т.3 – 968 с.</p> <p>2. Очистка производственных сточных вод/ С.В.Яковлев и др. – М.: Стройиздат, 2009. – 320 с.</p> <p>3. Экологическая экспертиза/ В.К.Донченко и др. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 480 с.</p>