

(электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Очистка сточных вод
Содержание	Факторы, определяющие количество и режим поступления образующихся сточных вод для различных объектов канализования. Зависимость водоотведения от водопотребления. Нормы водоотведения. Нормы водоотведения (удельные расходы) для различных отраслей промышленности. Методы очистки сточных вод и обработки осадка. Технологические схемы очистки сточных вод. Механическая, химическая, биологическая очистки. Назначение дождевой сети. Системы дождевой канализации. Конструкции и расположение дождеприемников. Обработка, обезвреживание и использования осадка. Методы и сооружения для глубокой доочистки сточных вод. Обеззараживание сточных вод. Основные направления интенсификации и реконструкции систем водоотведения и их сооружений. Системы водоотведения и очистки сточных вод крупных городов и малонаселенных мест.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>понимает: технологический процесс в соответствии с регламентом, основ использования технических средств для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сточных вод;</p> <p>осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сточных вод;</p> <p>применяет: методы осуществления технологического процесса в соответствии с регламентом и использования технических средств для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сточных вод</p> <p>понимает: стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов;</p> <p>проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов;</p> <p>испытания материалов, изделий и технологических процессов</p> <p>применяет современные технологии очистки;</p> <p>осуществляет организацию поиска источников несанкционированных сбросов;</p> <p>осуществляет выбор соответствующих технологий на основе проведенного анализа</p> <p>применяет современные технологии очистки и современные подходы партнерской работы участников процесса экологического сотрудничества абонентов и организаций очистки;</p> <p>осуществляет организацию поиска источников несанкционированных сбросов неочищенных сточных вод организаций, негативно влияющих на результаты работы очистных сооружений городов и населенных пунктов;</p> <p>осуществляет выбор соответствующих технологий на основе проведенного анализа и выявления преобладающего количества и</p>

	состава вырабатываемых отходов производства очистки сточных вод
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.
Форма отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Очистка муниципальных сточных вод с повторным использованием воды и обработанных осадков Электронный ресурс : монография / Е.Н. Куликова / Р.К. Мамлютов / Л.Н. Приходько / Ю.В. Литти / Н.И. Куликов / Д.Н. Куликов / А.Н. Ножевникова / М.Г. Зубов / Г.М. Зубов ; А.Н. Ножевникова ; ред. Н.И. Куликов : Логос, 2014. - 400 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-98704-802-3,
Дополнительная литература	Соколов, Л. И. Очистка эмульсионных сточных вод в машиностроении : монография / Л.И. Соколов. - 2-е изд. испр. и доп. - Москва Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - 77 с. : ил., схем., табл. - http://biblioclub.ru/ . - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9729-0154-8, экземпляров неограничено Терновцев, В. Е. Очистка промышленных сточных вод / В. Е. Терновцев, В. М. Пухачев. - Киев : Будівельник, 1986. - 120 с. : табл. - Библиогр.: с. 117-118, экземпляров 2