

Аннотация рабочей программы дисциплины «Водоотведение и очистка сточных вод»

Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Водоотведение и очистка сточных вод» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах технологий по водоотведению и очистке сточных вод.

Задачи дисциплины:

- изучение концепции водной политики государства по охране, улучшению и рациональному использованию водных ресурсов;
- изучение влияния систем водоотведения, очистки сточных вод на окружающую среду и рациональное использование природных ресурсов;
- подготовка студентов к инженерной деятельности по проектированию, монтажу, эксплуатации, а также научным исследованиям в области водоотведения, очистки сточных вод

Содержание дисциплины:

№	Тема. Основные вопросы
1	Введение. Схемы и системы водоотведения.
2	Нормы, режимы и расчетные расходы водоотведения.
3	Наружные канализационные сети и сооружения на сетях. Дождевая водоотводящая сеть (водостоки).
4	Состав и свойства сточных вод.
5	Методы очистки сточных вод и обработки осадка. Механическая очистка сточных вод.
6	Водоёмы, их охрана от загрязнения сточными водами.
7	Биологическая очистка сточных вод в естественных условиях.
8	Биологическая очистка сточных вод в искусственно созданных условиях. Биологические фильтры. Вторичные отстойники и илоуплотнители.
9	Очистка сточных вод в аэротенках. Методы и сооружения для глубокой доочистки биологически очищенных сточных вод.
10	Обеззараживание сточных вод. Обработка, обезвреживание и использование осадка
	Курсовая работа(проект)

Объем дисциплины (144 часа, 4 зачетных единиц)

Дисциплина изучается на 4 курсе, в 7 семестре по учебному плану очной формы обучения, на 4 курсе, в 7 семестре по учебному плану заочной формы обучения.

Форма промежуточного контроля

По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен (зачет), выполняют курсовую работу.