**Вопросы на экзамен:**

№ 1«Значение водоподготовки тепловых электростанций»

№ 2«Методы обработки воды на тепловых электростанциях»

№ 3«Типы тепловых электростанций»

№ 4«Потери пара и конденсата»

№ 5«Выбор водоисточника и производительности ВПУ»

№ 6«Природные воды. Показатели качества природных вод». «Примеси природных вод»

№ 7 «Характеристика примесей природных вод»

№ 8«Показатели качества воды»

№ 9«Физико-химические основы и технологические схемы коагуляции воды».

«Предварительная очистка воды»

№ 10«Коагуляция коллоидных примесей»

№ 11«Известкование, магнезиальное обескремнивание и содирование воды»

№ 12«Фильтрование воды»

№ 13«Обработка воды методом ионного обмена»

№ 14«Ионообменные материалы и их характеристики»

№ 15«Технология ионного обмена»

№ 16«Оборудование ионообменной части ВПУ»

№ 17«Схемы ионообменной части ВПУ»

№ 18 «Эксплуатация ионообменных установок»

№ 20 «Десорбция газов из воды»

№ 21«Химические методы удаления газов из воды»

№ 22 «Метод термического обессоливания воды». «Термическое обессоливание в испарителях кипящего типа»

№ 23 «Получение дистиллята в испарителях мгновенного вскипания»

№ 24 «Качество дистиллята испарителей»

№ 25 «Схемы испарительных и паропреобразовательных установок»

№ 26«Водный режим испарительных установок»

№ 27 «Методы предотвращения накипеобразования в испарителях»

№ 28 «Безреагентные методы подготовки воды в схемах ВПУ». «Общие положения»

№ 29 «Физико-химический основы баромембранных методов»

«Обратный осмос и ультрафильтрации и нанофильтрация»

№ 30 «Развитие и производство баромембранных материалов»

№ 31 «Баромембранные аппараты»

№ 32«Применение баромембранных методов очистки воды на ТЭС»

№ 33«Расчет технологических схем обратноосматических установок»