АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ»

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Водоснабжение и водоотведение»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ» (Б1.В.8) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

**2. Цель дисциплины**

Целью изучения дисциплины является подготовка обучающегося к деятельности в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* ознакомление обучающихся с основными понятиями данной дисциплины;
* приобретение знаний, умений и навыков для применения их в сфере профессиональной деятельности и позволяющих организовывать работы по оценке технических и технологических решений систем водоснабжения;
* формирование способности выполнять работы по проектированию и обоснованию проектных решений систем, организовывать технологические процессы работы, техническое обслуживание и ремонт систем и сооружений водоснабжения.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Общие сведения по проектированию систем промышленного водоснабжения

Системы охлаждения и определение расчетных расходов на нужды промышленных предприятий

Охладители оборотной воды

Аппараты механической очистки, применяемые в промышленном водоснабжении

Дегазация и деаэрация воды

Умягчение воды

Опреснение и обессоливание воды

Удаление кремниевой кислоты

Проектирование водоочистных комплексов промышленного водоснабжения

Эксплуатация систем водоснабжения промышленных предприятий

Особенности водоснабжения различных отраслей промышленности

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 часа), в том числе:

*для очной формы обучения*

лекции – 32 часа;

практические занятия – 32 часа;

самостоятельная работа – 44 час;

контроль - 36 час.

Форма контроля знаний – экзамен, курсовой проект.

*для заочной формы обучения*

лекции – 8 часов;

практические занятия – 8 часов;

самостоятельная работа – 119 часов;

контроль - 9 час.

Форма контроля знаний – экзамен, курсовой проект.