АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«Магистральные водоводы»

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Водоснабжение и водоотведение»

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

Дисциплина «Магистральные водоводы» (Б1.В.11) 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 и водоотведения;
* формирование способности выполнять работы по проектированию и обоснованию проектных решений систем водоснабжения и водоотведения.

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

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

**4. Содержание и структура дисциплины**

Введение

Устройство водоводов

Технико-экономический расчет водоводов

Магистральные водоводы большой протяженности

Многониточные водоводы

План трассы водоводов

Профиль напорных водоводов

Нерастворенный воздух в напорных водоводах

Явление гидравлического удара

Способы защиты трубопроводов от гидравлического удара

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

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 часа), в том числе:

*для очной формы обучения*

лекции – 16 час.

практические занятия –16 часов;

самостоятельная работа – 31 час;

контроль - 9 час.

Форма контроля знаний – зачет.

*для заочной формы обучения*

лекции – 4 часа;

практические занятия – 4 часа;

самостоятельная работа – 60 часа;

контроль - 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.