АННОТАЦИЯ

Дисциплины

ФТД.02 «СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ»

Направление подготовки – 08.04.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – Водоснабжение и водоотведение на предприятиях транспорта и в системах ЖКХ

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, ФТД «Факультативные дисциплины» и является факультативной дисциплиной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является подготовка обучающегося к осуществлению своей деятельности на предприятиях транспорта и в системах ЖКХ со знанием современных тенденций в проектировании, строительстве и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* изучение систем нормативных документов, регламентирующих проектирование, строительство и эксплуатацию сооружений водопроводно- канализационного комплекса для обеспечения необходимой надежности, капитальности, долговечности и заданных условий эксплуатации;
* изучение и анализ современных проектных решений системы водоснабжения и водоотведения;
* определение алгоритм и способы разработки основных технических решений при проектировании сетей водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями нормативных технических документов;
* определение вариантов проектных решений сетей водоснабжения и водоотведения;
* формирование общих схем водоснабжения и схем водоотводящей сети.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| Компетенция | Индикатор компетенции |
| --- | --- |
| ПК-1. Разработка технологических и конструктивных решений системы водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства | ПК-1.1.1 Знает систему стандартизации и технического регулирования в строительстве |
| ПК-1.1.2 Знает требования строительных норм и правил к обеспечению необходимой надежности, капитальности, долговечности и заданных условий эксплуатации системы водоснабжения и водоотведения в целом, а также отдельных элементов и соединений |
| ПК-1.2.1 Умеет анализировать современные проектные решения системы водоснабжения и водоотведения |
| ПК-1.2.4 Умеет определять алгоритм и способы разработки основных технических решений при проектировании системы водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями нормативных технических документов |
| ПК-1.3.1 Имеет навыки сбора сведений о существующих и проектируемых объектах с применением систем водоснабжения и водоотведения |
| ПК-1.3.2 Имеет навыки формирования вариантов проектных решений системы водоснабжения и водоотведения |

**4. Содержание и структура дисциплины**

Современные системы водоснабжения

Современные системы водоотведения

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

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

*для очной формы обучения*

лекции – 16 часов;

практические занятия – 16 часов;

самостоятельная работа –36 часов;

контроль - 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.

*для заочной формы обучения*

лекции – 6 часов;

практические занятия – 6 часов;

самостоятельная работа – 56 часов;

контроль - 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.