

АННОТАЦИЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ:
Наружные инженерные сети населённых пунктов

Направление подготовки: **08.03.01 «Строительство»**

Профиль подготовки: **«Промышленное и гражданское строительство»**

Квалификация (степень) **Бакалавр**

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Наружные инженерные сети населенных пунктов» является изучение устройства систем энерго- и ресурсобеспечения населенных пунктов, приобретение навыков расчета наружных трубопроводных сетей.

Задачи:

- знакомство с устройством и принципами функционирования систем водоснабжения и водоотведения, теплогазоснабжения населенных пунктов;
- выполнение расчетов по определению основных расчетных показателей энерго- и ресурсопотребления населенных пунктов;
- приобретение навыков расчета трубопроводных сетей населенных пунктов.

2 Место дисциплины в структуре ООП

Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в результате освоения дисциплин: математика, физика, гидравлика, строительные материалы, архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Дисциплина «Наружные инженерные сети населенных пунктов» способствует формированию следующих компетенций, предусмотренных ФГОС ВО:

- знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);
- владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и

специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-2);

– способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3);

– способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности (ПК-9).

В результате освоения дисциплины выпускник должен:

Знать:

- основные принципы устройства систем водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения и газоснабжения населенных пунктов;
- нормативы водопотребления и теплотребления.

Уметь:

- формулировать и решать задачи водоснабжения и водоотведения населенных пунктов;
- формулировать и решать задачи теплогазоснабжения населенных пунктов.

Владеть:

- методиками определения расчетных нагрузок энерго- и ресурсопотребления.