

АННОТАЦИЯ  
Дисциплины  
Б1.В1 «СМЕТНОЕ ДЕЛО В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Водоснабжение и водоотведение».

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель дисциплины**

Целью изучения дисциплины является подготовка обучающегося к деятельности в области строительства систем водоснабжения и водоотведения в части получения теоретических и прикладных знаний о системе сметного ценообразования.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- изучение требований нормативно-технической документации и нормативных правовых актов по проектированию системы водоснабжения и водоотведения, имеющих значение для формирования сметной стоимости;
- осуществление выбора наиболее эффективной конструктивной схемы системы водоснабжения и водоотведения на основании расчета сметной стоимости строительства;
- изучение требований технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии производства строительных работ;
- изучение порядка осуществления хозяйственных и финансовых взаимоотношений с заказчиками и подрядными организациями;
- проведение оценки технических и технологических решений систем водоснабжения и водоотведения;
- изучение нормативно-технических документов, регламентирующих технические (технологические) решения в сфере водоснабжения и водоотведения;
- применение методов определения основных технико-экономических показателей, в т.ч. сметной стоимости строительства.

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

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

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор компетенции</b>
<i>ПК-1. Способность проводить оценку технических и технологических решений систем водоснабжения и водоотведения</i>	ПК-1.1.2 Требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов по проектированию системы водоснабжения и водоотведения
	ПК-1.2.3 Выбирать наиболее эффективную конструктивную схему системы водоснабжения и водоотведения

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор компетенции</b>
<i>ПК-3. Оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства</i>	ПК-3.1.4 Требования технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии производства строительных работ
	ПК-3.1.5 Порядок осуществления хозяйственных и финансовых взаимоотношений с заказчиками и подрядными организациями
<i>ПК-4. Способность проводить оценку технических и технологических решений систем водоснабжения и водоотведения</i>	ПК-4.1.1 Нормативно-технические документы, регламентирующие технические (технологические) решения в сфере водоснабжения и водоотведения
	ПК-4.1.3 Методы определения основных технико-экономических показателей
	ПК-4.2.2 Оценка основных технико-экономических показателей системы водоснабжения и/или водоотведения

#### **4. Содержание и структура дисциплины**

1. Система нормативных документов сметного ценообразования.
2. Формирование сметной стоимости и обоснование проектных решений.

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

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

*для очной формы обучения*

- лекции – 20 часов;
  - практические занятия – 20 часов;
  - самостоятельная работа – 28 часов;
  - контроль - 4 часа.
- Форма контроля знаний – зачет.

*для заочной формы обучения*

- лекции – 6 часов;
  - практические занятия – 6 часов;
  - самостоятельная работа – 56 часов;
  - контроль - 4 часа.
- Форма контроля знаний – зачет, контрольная работа.