

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.В.ОД.2 «Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики» по направлению 08.03.01 «Строительство»**  
**профиль «Автомобильные дороги».**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.  
**Форма контроля:** экзамен.  
**Семестры изучения:** четвертый.

**Целью** преподавания дисциплины «Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики» является ознакомление студентов с основными теоретическими и практическими вопросами проектирования, строительства и эксплуатации систем, сооружений и установок по водоснабжению и канализации зданий, объектов и населённых пунктов. Программой курса предусмотрено последовательное логическое изложение материала по трём основным разделам: Санитарно-техническому оборудованию зданий, водоснабжению и канализации населённых мест. Аналогично строится последовательность изучения материала дисциплины. Методы организационной формы изучения материала остаются традиционными. Изучение дисциплины «Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики» основано на знании студентами таких дисциплин, как гидравлика, математика, строительные материалы, геодезия.

**Задачи освоения дисциплины:** при изучении дисциплины «Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики» студенты приобретают основные знания по водоснабжению и водоотведению, основам расчётов, применяемых в водопроводно-канализационном хозяйстве.

**Дисциплина Б1.В.ОД.2 Дисциплина «Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики»** относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана.

Процесс изучения дисциплины «Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики» направлен на формирование следующих компетенций:

**профессиональными компетенциями:**

**изыскательская и проектно-конструкторская деятельность:**

- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);

- способность 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);

**производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность:**

- способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы (ПК-6);

- владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8).