

«Налагодження, пуск і експлуатація інженерних мереж. Диспетчеризація»

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Налагодження, пуск і експлуатація інженерних мереж. Диспетчеризація» - є частиною курсу підготовки магістрів освітньої програми «Водопостачання та водовідведення», та займається вивченням методів аналізу стану інженерних мереж, їх налагодження, пуску та експлуатації.

Предметом вивчення дисципліни є сукупність факторів, які визначають надійність та ефективність функціонування інженерних мереж; причини, що викликають незадовільну роботу споруд та інженерних мереж; закономірності, яким вони підкоряються; способи їх усунення та надійної експлуатації інженерних мереж.

Курс дисципліни вивчає основні питання пов'язані з прийманням в експлуатацію споруд та інженерних мереж, їх обстеженням, виявленням порушень та етапі будівництва та попередньої експлуатації, налагодженням параметрів та режимів роботи, пуском об'єктів в роботу, надійною їх експлуатацію.

Надійна, безвідмовна робота мереж, контроль за режимом роботи споруд та регулювання основних параметрів інженерних систем можливі при створенні та підтримці в постійній готовності диспетчерської служби з діленням на потрібні рівні.

Мета дисципліни «Налагодження, пуск, експлуатація інженерних мереж. Диспетчеризація»- засвоєння знань в області налагодження, пуску та експлуатації систем подавання та споживання води, систем водовідведення, розрахунку, проектування, будівництва окремих елементів та систем в цілому. З обліком цього студенти вивчають питання пов'язані з основними вимогами до правильної експлуатації споруд, їх налагодження та пуску в експлуатацію, обов'язків експлуатаційного персоналу, техніки безпеки, ремонтами, методами уникнення аварій та технічних недоліків в спорудах, організацією служби водопровідних та каналізаційних систем.

Завдання дисципліни «Налагодження, пуск, експлуатація інженерних мереж. Диспетчеризація»- вивчення роботи об'єктів систем водопостачання та водовідведення з метою їх безаварійної та безпечної експлуатації, вивчення методів та задач надійного та раціонального функціонування систем розподілення води, водозабірних споруд, станцій підготування води, насосних станцій різних ступенів, напірно-регулюючих ємностей, споруд та мереж водовідведення, надбання знань для оптимізації роботи системи водопостачання в цілому та її окремих елементів; ознайомлення з вимогами надійності при виборі, розрахунках та розміщенні об'єктів систем водопостачання, проектуванні та конструюванні мереж, ємностей, елементів протипожежних систем.

Методи навчання - наочний (ілюстрації, демонстрації, спостереження), словесний (пояснення, роз'яснення, лекція, дискусія, диспут), робота з книгою (читання, вивчення, реферування, швидкий огляд, цитування.) Методи навчання спрямовані на набуття знань, формування умінь і навичок, використання знань, творчу діяльність, закріплення матеріалу, перевірку знань, вмінь та навичок.