**Самостійна робота в дисципліні НПДС**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Назва роботи | Кількість годин | |
| стаціонар | заочн. |
| 1 | Насосні і повітродувні станції (підготовка до занять, екзамен) | 31 | 59 |
| 2 | Робота над курсовим проектом | 64 | 64 |
|  | Разом | 95 | 123 |

**Підготовка до занять, екзамен**

Перед кожним заняттям студент має переглянути матеріал попередньої лекції.

При підготовці до екзамену питання позначені зірочкою слід обов’язково підготувати за рекомендованою літературою.

**У курсовому проекті:**

* визначаються розрахункові подачі і напори НС, добираються діаметри напірних водоводів;
* будується графік сумісної роботи насосів і водоводів;
* на основі техніко-економічного порівняння добираються основні насоси і двигуни до них;
* вимальовується (копіюється) креслення в перерізі добраного насоса;
* складається схема розміщення агрегатів, визначаються діаметри внутрішніх трубопроводів, добирається необхідна арматура;
* добираються допоміжні насоси і інше технологічне обладнання;
* складається принципова електрична схема НС;
* визначаються габарити машинної зали, допоміжних приміщень, електричного господарства;
* компонується насосна станція, приймається принципова конструкція будівлі;
* добираються водоміри, уточняються гідравлічні втрати напору вНС**,** уточнюється графік сумісної роботи насосів і водоводів;
* визначаються техніко-економічні показники роботи НС;
* складається специфікація технологічного обладнання і матеріалів;

На кресленні зображуються повздовжній і поперечний розрізи НС, плани машинної зали і першого поверху. Для водопровідних НС малюються схеми, що визначають вертикальну компоновку обладнання. Специфікація наводиться або на кресленні,або у записці.