# БЪЛГАРСКА АСОЦИАЦИЯ ПО ВОДИТЕ

## ЦЕНТЪР ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ
## „Водоснабдяване и канализация”

## П Р Е Д В А Р И Т Е Л Н А  У Ч Е Б Н А  П Р О Г Р А М А
**на**
## Специализиран курс "ПОМПИ И ПОМПЕНИ СТАНЦИИ"
## 11.04-13.04.2022 гр. София

| тема | | дисциплина | преподавател |
|---|---|---|---|
| | | **ПЪРВИ ДЕН /в офиса на Грундфос/** | |
| | 09:00-09:45 | Основни параметри на помпите – смукателна височина, кавитация, напорна височина, общ напор | **Доц. д-р инж. Драганов /БАВ/** |
| | 10:00-10:45 | Основни параметри на помпите – смукателна височина, кавитация, напорна височина, общ напор | **Доц. д-р инж. Драганов /БАВ/** |
| | 10:45-11:00 | Кафе пауза | |
| | 11:00-11:45 | Характеристики на центробежна помпа, характеристика на тръбопровод. Помпи с честотно управление на оборотите | **Гл. ас. инж. Игнева /УАСГ/** |
| | 12:00-12:45 | Характеристики на центробежна помпа, характеристика на тръбопровод. Помпи с честотно управление на оборотите | **Гл. ас. инж. Игнева /УАСГ/** |
| | 12:45-13:30 | Обяд | |
| | 13:30-14:15 | Регулиране на работния режим на центробежна помпа, съвместна работа на центробежни помпи | **Михаил Тодоров /Грундфос България /** |
| | 14:30-16:00 | **Практика**: демонстрация работа на центробежна помпа. | **Михаил Тодоров /Грундфос България /** |
| | 16:00-16:30 | **Фирмена презентация - Грундфос** | **Михаил Тодоров /Грундфос България /** |
| | | **ВТОРИ ДЕН /хотел Хемус/** | |
| | 09:00-09:45 | Видове помпи - пропелерни (осови), бутални, зъбни, шнекови, хидроелеватори, ерлифти, вибрационни и мембранни помпи | **Гл. ас. инж. Игнева /УАСГ/** |
| | 10:00-10:45 | Видове помпи - пропелерни (осови), бутални, зъбни, шнекови, хидроелеватори, ерлифти, вибрационни и мембранни помпи | **Гл. ас. инж. Игнева /УАСГ/** |
| | 10:45-11:00 | Кафе пауза | |
| | 11:00-11:30 | **Фирмена презентация-Вило** | **Пламен Лилов / Вило България/** |
| | 11:30-12:15 | Хидравличен удар -причини за възникване, начини и средства за намаляване на напора | **Доц. д-р инж. Драганов /БАВ/** |
| | 12:30-13:15 | Експлоатация на помпените станции -проверки, проблеми, възможни причини, мерки за отстраняване на проблемите. | **Доц. д-р инж. Драганов /БАВ/** |
| | 13:15-14:00 | Обяд | |
| | 14:00-14:45 | Експлоатация на помпените станции -проверки, проблеми, възможни причини, мерки за отстраняване на проблемите. | **Доц. д-р инж. Драганов /БАВ/** |
| | 15:00-15:45 | Фундаменти, центроване и монтаж на помпените агрегати, арматури в помпените станции | **Константин Пачаръзов /Стико ООД/** |
| | 16:00-16:30 | **Фирмена презентация Стико** | **Константин Пачаръзов /Стико ООД/** |

| | | ТРЕТИ ДЕН /хотел Хемус/ | |
|---|---|---|---|
| | 09:00-09:45 | Фундаменти, центроване и монтаж на помпените агрегати. Монтаж на арматурите в помпените станции | **Константин Пачаръзов /Стико ООД/** |
| | 10:00-10:45 | Автоматизация и управление на помпените станции | **Доц. д-р инж. Драганов /БАВ/** |
| | 10:45-11:00 | Кафе пауза | |
| | 11:00-11:45 | Автоматизация и управление на помпените станции | **Доц. д-р инж. Драганов /БАВ/** |
| | 12:00-12:45 | Автоматизация и управление на помпените станции | **Доц. д-р инж. Драганов /БАВ/** |
| | 12:45-13:00 | **Фирмена презентация Електра помп** | **Иван Стаматов /Електра Помп /** |
| | 13:00-13:30 | Обяд | |
| | 13:30-15:00 | Тест – изпит теория | |
| | 15:00-16:30 | Тест – изпит практика | |