

БЪЛГАРСКА АСОЦИАЦИЯ ПО ВОДИТЕ

ЦЕНТЪР ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ „Водоснабдяване и канализация”

УЧЕБНА ПРОГРАМА

на

Специализиран курс "МЕХАНИЧНО И БИОЛОГИЧНО ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ ОТ НАСЕЛЕНИ МЕСТА"

23.10 - 27.10. 2017 г.

ВиК гр. Варна и ПСОВ гр. Варна

тема		дисциплина	преподавател
		23.10.2017 г.	
1		Законови и нормативни изисквания към качествата на водните емисии	проф. Арсов /УАСГ, БАВ/
1.1	09:00-09:45	Директиви на Европейската комисия	
1.2	10:00-10:45	Българско национално законодателство - Закон за водите	
	10:45-11:00	Кафе пауза	
1.2	11:00-11:45	Българско национално законодателство - ЗУТ	
2		Решетки, сита и комбинирани съоръжения за предварително механично пречистване	ПРОСТРИЙМ
2.1	12:00-12:45	Оборудване за механично пречистване на отпадъчни води	
	12:45-13:30	Обяд	
2.2	13:30-14:15	Иновативни решения за предварително механично пречистване	
	14:15-14:30	Кафе пауза	
2.3	14:30-15:15	Въвеждане в експлоатация на съоръжения за механично пречистване	
2.4	15:30-16:15	Експлоатация и регулярна поддръжка на съоръженията	
		24.10.2017 г.	
3		Пясъкозадържатели - мазниноуловители и първични утаители.	доц. Драганов /УАСГ, БАВ/
3.1	09:00-09:45	Пясъкозадържатели - мазниноуловители	
3.1	10:00-10:45	Пясъкозадържатели - мазниноуловители	
	10:45-11:00	Кафе пауза	
3.2	11:00-11:45	Първични утаители	
3.2	12:00-12:45	Първични утаители	
	12:45-13:30	Обяд	
4.	13:30-14:15	Специфични микробиологични показатели на биологичното пречистване на отпадъчни води	инж. Оля Костадинова /ВиК гр. Бургас - ръков. лаборатория/
	14:15-14:30	Кафе пауза	
4.	14:30-15:15	Специфични микробиологични показатели на биологичното пречистване на отпадъчни води	

25.10.2017 г.			
5.		Процеси при биологично пречистване със суспендирана биомаса (биобасейни)	инж. Пл. Петров /ВиК гр. Варна- ръководител пречистване/
5.1	09:00-09:45	Основни процеси и технологични схеми	
5.2	10:00-10:45	Технологични параметри и контрол на биобасейните	
	10:45-11:00	Кафе пауза	
5.3	11:00-11:45	Аерационни системи и миксери-основни технологични параметри.	
5.4	12:00-12:45	Вторични утаители-технологични параметри и експлоатация.	
	12:45-13:30	Обяд	
6		Технологични особености при управлението на биологичното стъпало	проф. Арсов /УАСГ, БАВ/
6.1	13:30-14:15	Относно хомогенизирането на биореакторите със суспендираната биомаса	
	14:15-14:30	Кафе пауза	
6.2	14:30-15:15	Приложение на Теорията на твърдия поток при управлението на системата биобасейн-вторичен утаител	
6.2	15:30-16:15	Приложение на Теорията на твърдия поток при управлението на системата биобасейн-вторичен утаител	
26.10.2017 г.			
7	09:00-09:45	Експлоатация на технологичното оборудване на биологичното стъпало	инж. Пл. Петров /ВиК гр. Варна- ръководител пречистване/
7	10:00-10:45	Експлоатация на технологичното оборудване на биологичното стъпало	
7	10:45-13:30	Посещение на ПСОВ гр. Провадия	
	13:30-14:00	Обяд	
7	14:00-16:00	Посещение на механичното и биологично стъпало на ПСОВ гр. Варна	
27.10.2017 г.			
	09:00-11:00	Тест-изпит	
	11:00-12:30	Оценка на теста	
	12:30	Обявяване на резултатите и закриване на курса	