

Студенты ИСИ изучают технологии очистки промышленных сточных вод



«Лучше один раз увидеть, чем семь раз услышать» - так можно назвать перефразированной известной пословицей экскурсию для студентов ИСИ на очистные сооружения промышленных сточных вод ООО «Пивоваренная компания «Балтика». Участие приняли студенты, обучающиеся по направлению подготовки «Экологическая безопасность в промышленности» в рамках одноимённой дисциплины под руководством доцента ВШГиЭС Виты Белоусовой.

Инженер-химик Сергей Шилов любезно рассказал об этапах передовой на сегодняшний день в РФ очистке промышленных стоков пивоваренного производства. Так, на первом этапе стоки поступают в цех механической очистки, где осуществляется сбор крупного мусора, далее происходит усреднение потока. После сточные воды проходят очистку в физико-химическом блоке с применением реагентов. Следующий этап - биологическая очистка стоков, проходящая в несколько ступеней: 1 стурень-биореактор с получением биогаза, 2- классический аэротенк со вторичными отстойниками. Очищенные сточные воды сбрасываются в систему городской канализации.

Студенты смогли понаблюдать за всей технологической цепочкой очистки, познакомились с принципами работы системы автоматизации процесса, методами анализа и контроля качества сточных вод в лаборатории. Ребята задавались вопросы в ходе экскурсии, на которые получили исчерпывающие ответы.

Таким образом, проведение выездных занятий на очистные сооружения сточных вод полезны, прежде всего, для закрепления студентами-экологами полученного теоретического материала, а также для дальнейшей профессиональной деятельности.

Высшие школы техносферной безопасности, гидротехнического и энергетического строительства СПбПУ Петра Великого выражают благодарность ООО «Пивоваренная компании «Балтика» в лице руководителя направления экологии Евгении Ивановой, инженера-химика Сергея Шилова за организацию и проведение экскурсии для наших студентов.







