

Обучител по химия

Длъжност / квалификация по ISCO (ESCO) 2113

Обучителна пътека

Целта на тази обучителна пътека (ОП) е да предостави основни факти относно операционните единици за питейни води с всички изчерпателно описани физични, химични, биологични и механични процеси. Очертан е подходът за извършване на предпроектен анализ на доставката на питейни води. Представени са основите на управлението на отпадъци - категориите отпадъци, нормативните изисквания за тяхното управление, технически подробности относно основните методи за очистка и възможностите за депониране. Специално внимание е отделено на иновативните концепции и методологии за обучение на инженери и технически персонал, работещи в сектора на водоснабдяването с питейни води.

Образователните цели се постигат чрез представяне на обучителни материали за реализиране на следните очаквани резултати от обучението:

- Съоръжения за осигуряване на чиста питейна вода;
- Избор на процеси за пречистване на води;
- Управление на отпадъците;
- Отношение на една страна към водата;
- Обучение, базирано на технологии и иновации в образованието и обучението за пречиствателни станции за питейни води.

Структура на обучителната пътека (единици от обучителни резултати, ЕОР)

ЕОР № 3	КРЕДИТИ
ОР4	9.0
ОР7	
ОР8	
ЕОР № 4	КРЕДИТИ
ОР9	2.0
ОР10	
ОБЩО	10.5

ОП е предназначена за специалисти, работещи като обучители в ПОО по химия с цел да се подпомогне тяхното обучение, да се осъвременят знания им и да се разшири тяхната широка компетентност в тази област, за да се улесни реализацията им на трудовия пазар.

Придобити компетенции

Знания (относно)

- Основи на химичния състав, структурата и свойствата на веществата, прилагани към питейните води;
- Употребата на химикали и техните взаимодействия, признаци за опасност, производствени технологии;
- Главни аспекти на технологиите и единични операции за ОПВ;
- Основни процеси, участващи в доставката на чиста питейна вода;
- Въвеждане на водни разпределителни линии;
- Ключови принципи на управлението на отпадъците;
- Принципи за избор на процесите за пречистване на питейни води;
- Нови подходи и методологии в ПОО за инженери и технически персонал, работещи в ПСПВ;
- Европейски принципи на ПОО за приемане и прилагане на системата от ОР/Сертификационни Единици и оценяване чрез системата ЕКПОО.

Умения (за)

- Извършване на тестове за контрол на качеството;
- Провеждане на обучителни програми по хидрохимия;
- Анализ на органични и неорганични съединения
- Определяне на химични или физични свойства, състав, структура, взаимоотношения или реакции;
- Определяне на въздействието на водата върху другите елементи от системата за пречистване на води и как тези други елементи влияят върху качеството на водите;
- Изготвяне и поддържане на необходимите записи и база данни;
- Прилагане на статистически техники в обработването на данни, тълкуването и прилагането на констатации;
- Приложение на Европейски принципи на ПОО (ЕКР/НКР) и стратегии за обучение;
- Подготовка и описание на ОР;
- Оценка на ефектите от обучението посредством прилагането на системата ЕКПОО;
- Поддържане на актуално ниво на технически и научни знания.

Компетентност (за)

- Изразяване и тълкуване на концепции и идеи в устна и писмена форма;
- Развиване и прилагане на логическо мислене при решаването на различни проблеми в ежедневието;
- Използване на съвременни информационни и комуникационни технологии;
- Допринасяне за социалния и професионалния живот по един ефективен и благоприятен начин;

- Прилагане на творчество и иновации в планирането и управлението на ежедневната работа и за постигане на целите.

Обучител по строително инженерство

Длъжност / квалификация по ISCO (ESCO): 2142

Обучителна пътека

Целта на тази учебителна пътека (ОП) е да предложи цялостно познание за основните категории заболявания, пренасяни по воден път, както и за химичното, физичното и микробиологичното замърсяване на питейните води. Обсъжда се анализа на санитарния риск за водите, а така също и въпроси, свързани с неговата оценка и управление. Представени са основните характеристики на чистата вода и нейните качествени показатели и стандарти за дезинфекция. Предлагат се знания за разбиране на ключовите понятия и теории, използвани в икономиката на водите с акцент върху търсенето и предлагането на води за битови нужди, образуване на цената на водата и ключови въпроси, свързани с икономическата ефективност на пазара на води. Очертано е развитието на икономическите и финансовите аспекти на питейните води и пречиствателните станции за тях. Специално внимание е отделено на иновативните концепции и методологии за обучение на инженери и технически персонал, работещи в сектора на водоснабдяването с питейни води.

Образователните цели се постигат чрез представяне на обучителни материали за реализиране на следните очаквани резултати от обучението:

- Рисковете от замърсяване на водите;
- Стандарти за качество на пречиствателни станции за питейни води;
- Дезинфекция;
- Икономика на питейните води;
- Икономически и финансови аспекти на питейните води и пречиствателните станции за тях;
- Отношение към водата на една страна;
- Обучение, базирано на технологии и иновации в образованието и обучението за пречиствателни станции за питейни води.

Структура на обучителната пътека (единици от обучителни резултати, ЕОР)

Единица от ОР № 2	КРЕДИТИ
ОР2	7.5
ОР3	
ОР5	
Единица от ОР № 5	КРЕДИТИ

ОР1	6
ОР12	
Единица от ОР № 4	КРЕДИТИ
ОР9	2.0
ОР10	
ОБЩО	15.5

ОП е предназначена за специалисти, работещи като обучители в ПОО по строително инженерство с цел да се подпомогне тяхното обучение, да се осъвременят знанията им и да се разшири тяхната широка компетентност в тази област, за да се улесни реализацията им на трудовия пазар.

Придобити компетенции

Знания (относно)

- Основни аспекти на рисковете за замърсяване на водите;
- Основни понятия в установяването и прилагане на стандартите за качество на ПСПВ;
- Ключови характеристики на чистата вода;
- Основи на дезинфекцията на водите;
- Основни стандарти и подходи за прилагане на дезинфекция на водите;
- Ключови понятия и теории, използвани в икономиката на водите;
- Основни въпроси, свързани с икономическата ефективност на пазара на води;
- Развитие на икономическите и финансовите аспекти на питейните води и ПСПВ;
- Нови подходи и методологии в ПОО за инженери и технически персонал, работещи в ПСПВ;
- Европейски принципи на ПОО за приемане и прилагане на системата от ОР/Сертификационни Единици и оценяване чрез системата ЕКПОО.

Умения (за)

- Работа в съответствие с принципите за опазване на околната среда, здравеопазването и безопасността;
- Проектиране на водоснабдителни и разпределителните системи;
- Извършване на оценка на прекомерното използване на водите на местно и регионално ниво;
- Изчисляване движението на водите в тръби, канали и подземни съоръжения;
- Прилагане на различни техники за управление на питейните води;
- Експлоатиране и поддръжка специализирана техника;
- Изготвяне и поддържане на необходимите записи и база данни;

- Прилагане на статистически техники в обработването на данни, тълкуването и прилагането на констатации;
- Приложение на Европейски принципи на ПОО (ЕКР/НКР) и стратегии за обучение;
- Подготовка и описание на ОР;
- Оценка на ефектите от обучението посредством прилагането на системата ЕКПОО;
- Поддържане на актуално ниво на технически и научни знания.

Компетентност (за)

- Изразяване и тълкуване на концепции и идеи в устна и писмена форма;
- Разработване и прилагане на логическо мислене при решаването на различни проблеми в ежеднезната практика;
- Използване на съвременни информационни и комуникационни технологии;
- Допринасяне за социалния и професионалния живот по един ефективен и благоприятен начин;
- Прилагане на творчество и иновации в планирането и управлението на ежеднезната работа и за постигане на целите.

Електротехници

Длъжност / квалификация по ISCO (ESCO): 3113

Обучителна пътека

Целта на тази обучителна пътека (ОП) е да предостави някои специфични знания и умения относно основните факти за водоснабдяването и характеристиките на ПСПВ, развитието на технологиите за пречистване на водите и законодателството на ЕС по този въпрос. Обучаващите се запознават с основните факти относно водоснабдяването, както и с постиженията и недостатъците в страните партньори по проекта.

Образователните цели се постигат чрез представяне на обучителни материали за реализиране на следните очаквани резултати от обучението:

- Въведение в пречистването на питейни води;
- Основни факти за водоснабдяването;
- Най-добри практики / случаи от практиката.

Структура на обучителната пътека (единици от обучителни резултати, ЕОР)

Единица от ОР №1	КРЕДИТИ
ОР1	5.5
ОР 6	
ОР13	
ОБЩО	5.5

ОП е предназначена за специалисти, работещи като електротехници с цел да се подпомогне тяхното обучение, да се осъвременят знанията им и да се разшири тяхната широка компетентност в тази област, за да се улесни реализацията им на трудовия пазар.

Придобити компетенции

Знания (относно)

- Основи на пречистването на питейни води;
- Развитие на технологиите за пречистване на водите;
- Основни аспекти на системите за доставка на питейни води;
- Главни характеристики на ПСПВ;
- Въведение в европейското законодателство в областта на доставката на питейни води;
- Специфични характеристики на процесите по ОПВ в България, Холандия и Турция.

Умения (за)

- Работа в съответствие с принципите за опазване на околната среда, здравеопазването и безопасността;
- Извършване на изпитване на електрическата мрежа и осигуряване на техническа помощ;
- Инсталиране, ремонт и замяна, поддръжка и експлоатация на специфично оборудване в електрическото захранване на системи за разпределение на води;
- Разчитане и тълкуване на чертежи и схеми;
- Оценяване на електрически и оперативни проблеми;
- Подготовка и проверка на поддръжката / контролните данни;
- Употреба на статистически техники в обработването на данни.

Компетентност (за)

- Изразяване и тълкуване на концепции и идеи в устна и писмена форма;
- Разработване и прилагане на логическо мислене при решаването на различни проблеми в ежедневната практика;
- Използване на съвременни информационни и комуникационни технологии;
- Допринасяне за социалния и професионалния живот по един ефективен и благоприятен начин;
- Прилагане на творчество и иновации в планирането и управлението на ежедневната работа и за постигане на целите.

Обучител по екологично инженерство

Длъжност / квалификация по ISCO (ESCO): 2143

Обучителна пътека

Целта на тази обучителна пътека (ОП) е да предостави информация за основните видове заболявания, предавани по воден път, техните причинители, химично, физично и микробиологично замърсяване на питейните води. Обсъжда се анализа на санитарния риск за водите, а така също и въпроси, свързани с неговата оценка и управление. Представени са основните характеристики на чистата вода и нейните качествени показатели и стандарти за дезинфекция. Обучаващите се запознават с основните факти относно водоснабдяването. Прави се въведение в отделните операции за питейните води и изчерпателно се описват всички физични, химични, биологични и механични процеси. Коментира се извършването на предпроектен анализ на доставките на питейни води. Представени са основите на управлението на отпадъци - категориите отпадъци, нормативните изисквания за тяхното управление, техническите подробности относно основните третирания и възможности за депониране. Специално внимание е отделено на иновативните концепции и методологии за обучение на инженери и технически персонал, работещи в сектора на водоснабдяването с питейни води.

Образователните цели се постигат чрез представяне на обучителни материали за реализиране на следните очаквани резултати от обучението:

- Въведение в пречистването на питейни води;
- Основни факти за водоснабдяването;
- Управление на отпадъците;
- Най-добри практики / случаи от практиката;
- Рисковете от замърсяване на водите;
- Стандарти за качество на пречиствателни станции за питейни води;
- Дезинфекция;
- Единични операции за производство на чиста питейна вода;
- Избор на процесите за пречистване на водите;
- Отношение към водата на една страна;
- Обучение, базирано на технологии и иновации в образованието и обучението за пречиствателни станции за питейни води.
- Икономика на питейните води;
- Икономически и финансови аспекти на питейните води и пречиствателните станции;

Структура на обучителната пътека (единици от обучителни резултати, ЕОР)

Единица от ОП № 1	КРЕДИТИ
ОР1	5.5
ОР6	
ОР13	
Единица от ОП № 2	КРЕДИТИ

ОР2	7.5
ОР3	
ОР5	
Единица от ОР № 3	КРЕДИТИ
ОР4	9.0
ОР7	
ОР8	
Единица от ОР № 4	КРЕДИТИ
ОР9	2.0
ОР10	
Единица от ОР №5	КРЕДИТИ
ОР11	6.0
ОР12	
ОБЩО	30.0

ОП е предназначена за специалисти, работещи като обучители в ПОО по екологично инженерство с цел да се подпомогне тяхното обучение, да се осъвременят знанията им и да се разшири тяхната широка компетентност в тази област, за да се улесни реализацията им на трудовия пазар.

Придобити компетенции

Знания (относно)

- Основи на снабдяването с питейни води и приложение на екологичното инженерство;
- Основни аспекти на системите за доставка на питейни води;
- Основни понятия в експлоатацията на ПСПВ;
- Основни аспекти на рисковете за замърсяване на водите;
- Основни елементи на управлението на отпадъците;
- Въведение в европейското законодателство в областта на доставката на питейни води ;
- Специфични характеристики в процесите по ОПВ в България, Холандия и Турция;
- Основни понятия в установяването и прилагането на стандартите за качество на ПСПВ ;
- Ключови характеристики на чистата вода;
- Основи на дезинфекцията на водите;
- Водеща стандарти и подходи за прилагане на дезинфекция на водите;
- Основни аспекти на технологиите и единичните операции за ОПВ;
- Основни процеси, участващи в доставката на чиста питейна вода;

- Въведение в разпределителните линии за вода;
- Развитие на икономическите и финансовите аспекти на питейните води и ПСПВ;
- Ключови понятия и теории, използвани в икономиката на водите;
- Основни въпроси, свързани с икономическата ефективност на пазара на води;
- Нови подходи и методологии в ПОО за инженери и технически персонал, работещи в ПСПВ;
- Европейски принципи на ПОО за приемане и прилагане на системата от ОР/Сертификационни Единици и оценяване чрез системата ЕКПОО.

Умения (за)

- Работа в съответствие с принципите за опазване на околната среда, здравеопазването и безопасността;
- Проектиране на водоснабдителни и разпределителни системи;
- Изчисляване движението на водите в тръби, канали и подземни съоръжения;
- Извършване на анализ на водата и оценка на параметрите за качество;
- Прилагане на различни техники за управление на питейните води;
- Експлоатиране и поддръжка на специализирана техника;
- Приложение на управлението на речните басейни и защита от наводнения;
- Взимане на проби, измерване и наблюдение на питейните води;
- Проектиране на употребата на пречистени питейни води;
- Приложение на проекти за интегриране на питейните води;
- Изготвяне и поддържане на необходимите записи и база данни;
- Прилагане на статистически техники в обработването на данни, тълкуването и прилагането на констатации;
- Приложение на Европейски принципи на ПОО (ЕКР/НКР) и стратегии за обучение;
- Подготовка и описание на ОР;
- Оценка на ефектите от обучението посредством прилагането на системата ЕКПОО;
- Поддържане на актуално ниво на технически и научни знания.

Компетентност (за)

- Изразяване и тълкуване на концепции и идеи в устна и писмена форма;
- Разработване и прилагане на логическо мислене при решаването на различни проблеми в ежедневно практика;
- Използване на съвременни информационни и комуникационни технологии;
- Допринасяне за социалния и професионалния живот по един ефективен и благоприятен начин;
- Прилагане на творчество и иновации в планирането и управлението на ежедневно работа и за постигане на целите.

Оператори на ПСОВ и инсинератори

Длъжност / квалификация по ISCO (ESCO): 3132

Обучителна пътека

Целта на тази обучителна пътека (ОП) е да предостави основни факти относно операциите, свързани с осигуряване на питейна вода с всички изчерпателно описани физични, химични, биологични и механични процеси. Показан е алгоритъма за извършване на предпроектен анализ на доставките на питейна вода. Представени са основните елементи на управлението на отпадъци - категориите отпадъци, нормативните изисквания за тяхното управление, техническите подробности относно основните начини за третиране както и възможностите за депониране.

Образователните цели се постигат чрез представяне на обучителни материали за реализиране на следните очаквани резултати от обучението:

- Съоръжения за осигуряване на чиста питейна вода;
- Избор на процес за пречистване на водите;
- Управление на отпадъците.

Структура на обучителната пътека (единици от обучителни резултати, EOP)

Единица от ОП № 3	КРЕДИТИ
ОР4	9.0
ОР7	
ОР8	
ОБЩО	9.0

ОП е предназначена за специалисти, работещи като инсинератори и оператори на ПСОВ с цел да се подпомогне тяхното обучение, да се осъвременят знанията им и да се разшири тяхната широка компетентност в тази област, за да се улесни реализацията им на трудовия пазар.

Придобити компетенции

- Знания (относно)
 - Употребата на химикали и техните взаимодействия, признаци за опасност, производствени технологии;
 - Основни аспекти на технологиите и единичните операции за ОПВ;
 - Основни процеси, участващи в доставката на чиста питейна вода;
 - Въведение в разпределителните линии за вода;
 - Ключови принципи на управлението на отпадъците;
 - Принципи за избор на процеси по пречистване на питейна вода.

- Умения (за)
 - Работа в и наблюдение на различни видове станции, като например инсинератори, водопречиствателни станции, въздушни и газови компресори, помпени станции, хладилни и отоплителни и вентилационни системи;
 - Изпълнение на тестове за контрол на качеството;
 - Оценяване и мониторинг на техническите рискове за генериране на замърсяване на питейната вода.
 - Приложение на инсинериращи техники в ПСПВ;
 - Прилагане на техники за химическо пречистване на питейна вода;
 - Изготвяне и поддържане на необходимите записи и база данни.

- Компетентност (за)
 - Изразяване и тълкуване на концепции и идеи в устна и писмена форма;
 - Разработване и прилагане на логическо мислене при решаването на различни проблеми в ежедневната практика;
 - Използване на съвременни информационни и комуникационни технологии;
 - Допринасяне за социалния и професионалния живот по един ефективен и благоприятен начин;
 - Прилагане на творчество и иновации в планирането и управлението на ежедневната работа и за постигане на целите.

Обучител по механика

Длъжност / квалификация по ISCO (ESCO): 2144

Обучителна пътека

Целта на тази обучителна пътека (ОП) е да се направи преглед на основните видове заболявания, предавани по воден път и техните причинители, а така също и на химично, физично и микробиологично замърсяване на питейните води. Набляга се на заболявания, дължащи се на води за битова употреба, на води за рекреация и на явлението биокорозия. Обсъжда се анализа, оценката и управлението на санитарния риск, свързан с вода. Представени са основните характеристики на чистата вода и качествените показатели и стандарти за дезинфекция на водата. Специално внимание е отделено на иновативни концепции и методологии за обучение на инженери и технически персонал, работещи в сектора на снабдяването с питейни води.

Образователните цели се постигат чрез представяне на обучителни материали за реализиране на следните очаквани резултати от обучението: Риска от замърсяване на водите;

- Стандарти за качество на пречиствателните станции за питейни води;
- Дезинфекция;
- Отношение към водата на една страна;

- Обучение, базирано на технологии и иновации в образованието и обучението за пречиствателни станции за питейни води.

Структура на обучителната пътека (единици от обучителни резултати, ЕОР)

Единица от ОР № 2	КРЕДИТИ
ОР2	8.0
ОР3	
ОР5	
Единица от ОР № 5	КРЕДИТИ
ОР9	2.0
ОР10	
ОБЩО	10.0

ОП е предназначена за специалисти, работещи като обучители в ПОО по механика с цел да се подпомогне тяхното обучение, да се осъвременят знанията им и да се разшири тяхната широка компетентност в тази област, за да се улесни реализацията им на трудовия пазар.

Придобити компетенции

Знания (относно)

- Основни аспекти на рисковете от замърсяване на водите;
- Основни категории вещества, замърсяващи водите;
- Основни понятия в установяване и прилагане на стандарти за качество на ПСПВ;
- Ключови характеристики на чистата вода;
- Основи на дезинфекцията на водите;
- Основни стандарти и подходи за приложение на дезинфекция на водите;
- Нови подходи и методологии в ПОО за инженери и технически персонал, работещи в ПСПВ;
- Европейски принципи на ПОО за приемане и прилагане на системата от ОР/Сертификационни Единици и оценяване чрез системата ЕКПОО.

Умения (за)

- Работа в съответствие с принципите за опазване на околната среда, здравеопазването и безопасността;
- Поддръжка на основните системи за доставка и разпределение на води;
- Извършване на технически контрол на експлоатация ПСПВ;
- Изпълнение на технически изпитвания върху увеличаващото се пропорционално производство и ежедневни проверки и мониторинг на ПСПВ;
- Поддържане на лабораторните консумативи и оборудване;
- Изготвяне и поддържане на необходимите записи и база данни;

- Прилагане на статистически техники в обработването на данни, тълкуването и прилагането на констатации;
- Приложение на Европейски принципи на ПОО (ЕКР/НКР) и стратегии за обучение;
- Подготовка и описание на ОР;
- Оценка на ефектите от обучението посредством прилагането на системата ЕКПОО;
- Поддържане на актуално ниво на технически и научни знания.

Компетентност (за)

- Изразяване и тълкуване на концепции и идеи в устна и писмена форма;
- Разработване и прилагане на логическо мислене при решаването на различни проблеми в ежедневноста практика;
- Използване на съвременни информационни и комуникационни технологии;
- Допринасяне за социалния и професионалния живот по един ефективен и благоприятен начин;
- Прилагане на творчество и иновации в планирането и управлението на ежедневноста работа и за постигане на целите.

Обучител по Микробиология

Длъжност / квалификация по ISCO (ESCO): 2131

Обучителна пътека

Целта на тази обучителна пътека (ОП) е да се предоставят специфични знания и умения за основните факти относно водоснабдяването и характеристиките на ПСПВ, развитието на технологиите за пречистване на водите и законодателството на ЕС. Обучаваните се запознават с основни факти за водоснабдяването, както и с постиженията и недостатъците на страните партньори в проекта по този въпрос. Прави се въведение в отделните операции за питейните води и изчерпателно се описват всички физични, химични, биологични и механични процеси. Коментира се извършването на предпроектен анализ на доставките на питейни води. Представени са основите на управлението на отпадъци - категориите отпадъци, нормативните изисквания за тяхното управление, техническите подробности относно основните третирания и възможности за депониране. Описани са добрите практики, прилагани в страните партньори по проекта. Специално внимание е отделено на иновативни концепции и методологии за обучение на инженери и технически персонал, работещи в сектора на водоснабдяването с питейни води.

Обазователните цели се постигат чрез представяне на обучителни материали за реализиране на следните очаквани резултати от обучението:

- Въведение в пречистването на питейни води;
- Основни факти за водоснабдяването;

- Управление на отпадъците;
- Най-добри практики / случаи от практиката;
- Обучение за инженери и технически персонал;
- Обучение, базирано на технологии и иновации в образованието и обучението за пречиствателни станции за питейни води.

Структура на обучителната пътека (единици от обучителни резултати, EOP)

Единица от ОР №1	КРЕДИТИ
ОР1	5.5
ОР6	
ОР13	
Единица от ОР №3	КРЕДИТИ
ОР4	8.5
ОР7	
ОР8	
Единица от ОР №4	КРЕДИТИ
ОР9	2.0
ОР10	
ОБЩО	16.0

ОП е предназначена за специалисти, работещи като обучители в ПОО по микробиология с цел да се подпомогне тяхното обучение, да се осъвременят знанията им и да се разшири тяхната широка компетентност в тази област, за да се улесни реализацията им на трудовия пазар.

Придобити компетенции

Знания (относно)

- Основи на снабдяването с питейни води и приложение на микробиологията;
- Основни аспекти на системите за доставка на питейни води;
- Основни понятия в експлоатацията на ПСПВ;
- Основни елементи на управлението на отпадъците;
- Въведение в европейското законодателство в областта на доставката на питейна вода;
- Специфични характеристики на процесите по ОПВ в България, Холандия и Турция;
- Нови подходи и методологии в ПОО за инженери и технически персонал, работещи в ПСПВ;
- Европейски принципи на ПОО за приемане и прилагане на системата от ОР/Сертификационни Единици и оценяване чрез системата ЕКПОО.

Умения (за)

- Работа в съответствие с принципите за опазване на околната среда, здравеопазването и безопасността;
- Провеждане на програми за обучение по микробиология на водите;
- Извършване на микробиологични изследвания и култивиране;
- Извършване на тестове за стерилност и на околната среда в производствени мащаби, ежедневни проверки и мониторинг на околната среда и съоръженията;
- Поддръжка и привеждане в ред на лабораторни консумативи / среди и оборудване;
- Изготвяне и поддържане на необходимите записи и база данни;
- Прилагане на статистически техники в обработването на данни, тълкуването и прилагането на констатации;
- Приложение на Европейски принципи на ПОО (ЕКР/НКР) и стратегии за обучение;
- Подготовка и описание на ОР;
- Оценка на ефектите от обучението посредством прилагането на системата ЕКПОО;
- Поддържане на актуално ниво на технически и научни знания.

Компетентност (за)

- Изразяване и тълкуване на концепции и идеи в устна и писмена форма;
- Разработване и прилагане на логическо мислене при решаването на различни проблеми в ежедневната практика;
- Използване на съвременни информационни и комуникационни технологии;
- Допринасяне за социалния и професионалния живот по един ефективен и благоприятен начин;
- Прилагане на творчество и иновации в планирането и управлението на ежедневната работа и за постигане на целите.

Обучител по химия

Длъжност / квалификация по ISCO (ESCO) 2113

Обучителна пътека

Целта на тази обучителна пътека (ОП) е да предостави основни факти относно операционните единици за питейни води с всички изчерпателно описани физични, химични, биологични и механични процеси. Очертан е подходът за извършване на предпроектен анализ на доставката на питейни води. Представени са основите на управлението на отпадъци - категориите отпадъци, нормативните изисквания за тяхното управление, технически подробности относно основните методи за очистка и

възможностите за депониране. Специално внимание е отделено на иновативните концепции и методологии за обучение на инженери и технически персонал, работещи в сектора на водоснабдяването с питейни води.

Образователните цели се постигат чрез представяне на обучителни материали за реализиране на следните очаквани резултати от обучението:

- Съоръжения за осигуряване на чиста питейна вода;
- Избор на процеси за пречистване на води;
- Управление на отпадъците;
- Отношение на една страна към водата;
- Обучение, базирано на технологии и иновации в образованието и обучението за пречиствателни станции за питейни води.

Структура на обучителната пътека (единици от обучителни резултати, EOP)

EOP № 3	КРЕДИТИ
OP4	9.0
OP7	
OP8	
EOP № 4	КРЕДИТИ
OP9	2.0
OP10	
ОБЩО	10.5

ОП е предназначена за специалисти, работещи като обучители в ПОО по химия с цел да се подпомогне тяхното обучение, да се осъвременят знания им и да се разшири тяхната широка компетентност в тази област, за да се улесни реализацията им на трудовия пазар.

Придобити компетенции

Знания (относно)

- Основи на химичния състав, структурата и свойствата на веществата, прилагани към питейните води;
- Употребата на химикали и техните взаимодействия, признаци за опасност, производствени технологии;
- Главни аспекти на технологиите и единични операции за ОПВ;
- Основни процеси, участващи в доставката на чиста питейна вода;
- Въвеждане на водни разпределителни линии;
- Ключови принципи на управлението на отпадъците;
- Принципи за избор на процесите за пречистване на питейни води;

- Нови подходи и методологии в ПОО за инженери и технически персонал, работещи в ПСПВ;
- Европейски принципи на ПОО за приемане и прилагане на системата от ОР/Сертификационни Единици и оценяване чрез системата ЕКПОО.

Умения (за)

- Извършване на тестове за контрол на качеството;
- Провеждане на обучителни програми по хидрохимия;
- Анализ на органични и неорганични съединения
- Определяне на химични или физични свойства, състав, структура, взаимоотношения или реакции;
- Определяне на въздействието на водата върху другите елементи от системата за пречистване на води и как тези други елементи влияят върху качеството на водите;
- Изготвяне и поддържане на необходимите записи и база данни;
- Прилагане на статистически техники в обработването на данни, тълкуването и прилагането на констатации;
- Приложение на Европейски принципи на ПОО (ЕКР/НКР) и стратегии за обучение;
- Подготовка и описание на ОР;
- Оценка на ефектите от обучението посредством прилагането на системата ЕКПОО;
- Поддържане на актуално ниво на технически и научни знания.

Компетентност (за)

- Изразяване и тълкуване на концепции и идеи в устна и писмена форма;
- Развиване и прилагане на логическо мислене при решаването на различни проблеми в ежеднезната практика;
- Използване на съвременни информационни и комуникационни технологии;
- Допринасяне за социалния и професионалния живот по един ефективен и благоприятен начин;
- Прилагане на творчество и иновации в планирането и управлението на ежеднезната работа и за постигане на целите.

Обучител по строително инженерство

Длъжност / квалификация по ISCO (ESCO): 2142

Обучителна пътека

Целта на тази учебителна пътека (ОП) е да предложи цялостно познание за основните категории заболявания, пренасяни по воден път, както и за химичното, физичното и микробиологичното замърсяване на питейните води. Обсъжда се анализа на санитарния риск за водите, а така също и въпроси, свързани с неговата оценка и управление. Представени са основните характеристики на чистата вода и нейните качествени показатели и стандарти за дезинфекция. Предлагат се знания за разбиране на ключовите понятия и теории, използвани в икономиката на водите с акцент върху търсенето и предлагането на води за битови нужди, образуване на цената на водата и ключови въпроси, свързани с икономическата ефективност на пазара на води. Очертано е развитието на икономическите и финансовите аспекти на питейните води и пречиствателните станции за тях. Специално внимание е отделено на иновативните концепции и методологии за обучение на инженери и технически персонал, работещи в сектора на водоснабдяването с питейни води.

Образователните цели се постигат чрез представяне на учебителни материали за реализиране на следните очаквани резултати от обучението:

- Рисковете от замърсяване на водите;
- Стандарти за качество на пречиствателни станции за питейни води;
- Дезинфекция;
- Икономика на питейните води;
- Икономически и финансови аспекти на питейните води и пречиствателните станции за тях;
- Отношение към водата на една страна;
- Обучение, базирано на технологии и иновации в образованието и обучението за пречиствателни станции за питейни води.

Структура на учебителната пътека (единици от учебителни резултати, EOP)

Единица от ОП № 2	КРЕДИТИ
ОП2	7.5
ОП3	
ОП5	
Единица от ОП № 5	КРЕДИТИ
ОП1	6
ОП12	
Единица от ОП № 4	КРЕДИТИ
ОП9	2.0
ОП10	
ОБЩО	15.5

ОП е предназначена за специалисти, работещи като учебители в ПОО по строително инженерство с цел да се подпомогне тяхното обучение, да се осъвременят знанията им и

да се разшири тяхната широка компетентност в тази област, за да се улесни реализацията им на трудовия пазар.

Придобити компетенции

Знания (относно)

- Основни аспекти на рисковете за замърсяване на водите;
- Основни понятия в установяването и прилагане на стандартите за качество на ПСПВ;
- Ключови характеристики на чистата вода;
- Основи на дезинфекцията на водите;
- Основни стандарти и подходи за прилагане на дезинфекция на водите;
- Ключови понятия и теории, използвани в икономиката на водите;
- Основни въпроси, свързани с икономическата ефективност на пазара на води;
- Развитие на икономическите и финансовите аспекти на питейните води и ПСПВ;
- Нови подходи и методологии в ПОО за инженери и технически персонал, работещи в ПСПВ;
- Европейски принципи на ПОО за приемане и прилагане на системата от ОР/Сертификационни Единици и оценяване чрез системата ЕКПОО.

Умения (за)

- Работа в съответствие с принципите за опазване на околната среда, здравеопазването и безопасността;
- Проектиране на водоснабдителни и разпределителните системи;
- Извършване на оценка на прекомерното използване на водите на местно и регионално ниво;
- Изчисляване движението на водите в тръби, канали и подземни съоръжения;
- Прилагане на различни техники за управление на питейните води;
- Експлоатиране и поддръжка специализирана техника;
- Изготвяне и поддръжане на необходимите записи и база данни;
- Прилагане на статистически техники в обработването на данни, тълкуването и прилагането на констатации;
- Приложение на Европейски принципи на ПОО (ЕКР/НКР) и стратегии за обучение;
- Подготовка и описание на ОР;
- Оценка на ефектите от обучението посредством прилагането на системата ЕКПОО;
- Поддръжане на актуално ниво на технически и научни знания.

Компетентност (за)

- Изразяване и тълкуване на концепции и идеи в устна и писмена форма;
- Разработване и прилагане на логическо мислене при решаването на различни проблеми в ежедневието на практика;
- Използване на съвременни информационни и комуникационни технологии;

- Допринасяне за социалния и професионалния живот по един ефективен и благоприятен начин;
- Прилагане на творчество и иновации в планирането и управлението на ежедневната работа и за постигане на целите.

Електротехници

Длъжност / квалификация по ISCO (ESCO): 3113

Обучителна пътека

Целта на тази обучителна пътека (ОП) е да предостави някои специфични знания и умения относно основните факти за водоснабдяването и характеристиките на ПСПВ, развитието на технологиите за пречистване на водите и законодателството на ЕС по този въпрос. Обучаващите се запознават с основните факти относно водоснабдяването, както и с постиженията и недостатъците в страните партньори по проекта.

Образователните цели се постигат чрез представяне на обучителни материали за реализиране на следните очаквани резултати от обучението:

- Въведение в пречистването на питейни води;
- Основни факти за водоснабдяването;
- Най-добри практики / случаи от практиката.

Структура на обучителната пътека (единици от обучителни резултати, EOP)

Единица от ОП №1	КРЕДИТИ
ОП1	5.5
ОП 6	
ОП13	
ОБЩО	5.5

ОП е предназначена за специалисти, работещи като електротехници с цел да се подпомогне тяхното обучение, да се осъвременят знанията им и да се разшири тяхната широка компетентност в тази област, за да се улесни реализацията им на трудовия пазар.

Придобити компетенции

Знания (относно)

- Основи на пречистването на питейни води;
- Развитие на технологиите за пречистване на водите;
- Основни аспекти на системите за доставка на питейни води;
- Главни характеристики на ПСПВ;

- Въведение в европейското законодателство в областта на доставката на питейни води;
- Специфични характеристики на процесите по ОПВ в България, Холандия и Турция.

Умения (за)

- Работа в съответствие с принципите за опазване на околната среда, здравеопазването и безопасността;
- Извършване на изпитване на електрическата мрежа и осигуряване на техническа помощ;
- Инсталиране, ремонт и замяна, поддръжка и експлоатация на специфично оборудване в електрическото захранване на системи за разпределение на води;
- Разчитане и тълкуване на чертежи и схеми;
- Оценяване на електрически и оперативни проблеми;
- Подготовка и проверка на поддръжката / контролните данни;
- Употреба на статистически техники в обработването на данни.

Компетентност (за)

- Изразяване и тълкуване на концепции и идеи в устна и писмена форма;
- Разработване и прилагане на логическо мислене при решаването на различни проблеми в ежеднезната практика;
- Използване на съвременни информационни и комуникационни технологии;
- Допринасяне за социалния и професионалния живот по един ефективен и благоприятен начин;
- Прилагане на творчество и иновации в планирането и управлението на ежеднезната работа и за постигане на целите.

Обучител по екологично инженерство

Длъжност / квалификация по ISCO (ESCO): 2143

Обучителна пътека

Целта на тази обучителна пътека (ОП) е да предостави информация за основните видове заболявания, предавани по воден път, техните причинители, химично, физично и микробиологично замърсяване на питейните води. Обсъжда се анализа на санитарния риск за водите, а така също и въпроси, свързани с неговата оценка и управление. Представени са основните характеристики на чистата вода и нейните качествени показатели и стандарти за дезинфекция. Обучаващите се запознават с основните факти относно водоснабдяването. Прави се въведение в отделните операции за питейните води и изчерпателно се описват всички физични, химични, биологични и механични процеси. Коментира се извършването на предпроектен анализ на доставките на питейни води. Представени са основите на управлението на отпадъци - категориите отпадъци,

нормативните изисквания за тяхното управление, техническите подробности относно основните третираня и възможности за депониране. Специално внимание е отделено на иновативните концепции и методологии за обучение на инженери и технически персонал, работещи в сектора на водоснабдяването с питейни води.

Образователните цели се постигат чрез представяне на обучителни материали за реализиране на следните очаквани резултати от обучението:

- Въведение в пречистването на питейни води;
- Основни факти за водоснабдяването;
- Управление на отпадъците;
- Най-добри практики / случаи от практиката;
- Рисковете от замърсяване на водите;
- Стандарти за качество на пречиствателни станции за питейни води;
- Дезинфекция;
- Единични операции за производство на чиста питейна вода;
- Избор на процесите за пречистване на водите;
- Отношение към водата на една страна;
- Обучение, базирано на технологии и иновации в образованието и обучението за пречиствателни станции за питейни води.
- Икономика на питейните води;
- Икономически и финансови аспекти на питейните води и пречиствателните станции;

Структура на обучителната пътека (единици от обучителни резултати, EOP)

Единица от ОР № 1	КРЕДИТИ
ОР1	5.5
ОР6	
ОР13	
Единица от ОР № 2	КРЕДИТИ
ОР2	7.5
ОР3	
ОР5	
Единица от ОР № 3	КРЕДИТИ
ОР4	9.0
ОР7	
ОР8	
Единица от ОР № 4	КРЕДИТИ
ОР9	2.0
ОР10	

Единица от ОР №5	КРЕДИТИ
ОР11	6.0
ОР12	
ОБЩО	30.0

ОП е предназначена за специалисти, работещи като обучители в ПОО по екологично инженерство с цел да се подпомогне тяхното обучение, да се осъвременят знанията им и да се разшири тяхната широка компетентност в тази област, за да се улесни реализацията им на трудовия пазар.

Придобити компетенции

Знания (относно)

- Основи на снабдяването с питейни води и приложение на екологичното инженерство;
- Основни аспекти на системите за доставка на питейни води;
- Основни понятия в експлоатацията на ПСПВ;
- Основни аспекти на рисковете за замърсяване на водите;
- Основни елементи на управлението на отпадъците;
- Въведение в европейското законодателство в областта на доставката на питейни води ;
- Специфични характеристики в процесите по ОПВ в България, Холандия и Турция;
- Основни понятия в установяването и прилагането на стандартите за качество на ПСПВ ;
- Ключови характеристики на чистата вода;
- Основи на дезинфекцията на водите;
- Водеща стандарти и подходи за прилагане на дезинфекция на водите;
- Основни аспекти на технологиите и единичните операции за ОПВ;
- Основни процеси, участващи в доставката на чиста питейна вода;
- Въведение в разпределителните линии за вода;
- Развитие на икономическите и финансовите аспекти на питейните води и ПСПВ;
- Ключови понятия и теории, използвани в икономиката на водите;
- Основни въпроси, свързани с икономическата ефективност на пазара на води;
- Нови подходи и методологии в ПОО за инженери и технически персонал, работещи в ПСПВ;
- Европейски принципи на ПОО за приемане и прилагане на системата от ОР/Сертификационни Единици и оценяване чрез системата ЕКПОО.

Умения (за)

- Работа в съответствие с принципите за опазване на околната среда, здравеопазването и безопасността;
- Проектиране на водоснабдителни и разпределителни системи;
- Изчисляване движението на водите в тръби, канали и подземни съоръжения;
- Извършване на анализ на водата и оценка на параметрите за качество;
- Прилагане на различни техники за управление на питейните води;
- Експлоатиране и поддръжка на специализирана техника;
- Приложение на управлението на речните басейни и защита от наводнения;
- Взимане на проби, измерване и наблюдение на питейните води;
- Проектиране на употребата на пречистени питейни води;
- Приложение на проекти за интегриране на питейните води;
- Изготвяне и поддържане на необходимите записи и база данни;
- Прилагане на статистически техники в обработването на данни, тълкуването и прилагането на констатации;
- Приложение на Европейски принципи на ПОО (ЕКР/НКР) и стратегии за обучение;
- Подготовка и описание на ОР;
- Оценка на ефектите от обучението посредством прилагането на системата ЕКПОО;
- Поддържане на актуално ниво на технически и научни знания.

Компетентност (за)

- Изразяване и тълкуване на концепции и идеи в устна и писмена форма;
- Разработване и прилагане на логическо мислене при решаването на различни проблеми в ежедневноната практика;
- Използване на съвременни информационни и комуникационни технологии;
- Допринасяне за социалния и професионалния живот по един ефективен и благоприятен начин;
- Прилагане на творчество и иновации в планирането и управлението на ежедневноната работа и за постигане на целите.

Оператори на ПСОВ и инсинератори

Длъжност / квалификация по ISCO (ESCO): 3132

Обучителна пътека

Целта на тази обучителнаа пътека (ОП) е да предостави основни факти относно операциите, свързани с осигуряване на питейна вода с всички изчерпателно описани физични, химични, биологични и механични процеси. Показан е алгоритъма за извършване на предпроектен анализ на доставките на питейна вода. Представени са основите елементи на управлението на отпадъци - категориите отпадъци, нормативните изисквания за тяхното управление, техническите подробности относно основните начини за третиране както и възможностите за депониране.

Образователните цели се постигат чрез представяне на обучителни материали за реализиране на следните очаквани резултати от обучението:

- Съоръжения за осигуряване на чиста питейна вода;
- Избор на процес за пречистване на водите;
- Управление на о отпадъците.

Структура на обучителната пътека (единици от обучителни резултати, EOP)

Единица от ОП № 3	КРЕДИТИ
ОР4	9.0
ОР7	
ОР8	
ОБЩО	9.0

ОП е предназначена за специалисти, работещи като инсинератори и оператори на ПСОВ с цел да се подпомогне тяхното обучение, да се осъвременят знанията им и да се разшири тяхната широка компетентност в тази област, за да се улесни реализацията им на трудовия пазар.

Придобити компетенции

- Знания (относно)
 - Употребата на химикали и техните взаимодействия, признаци за опасност, производствени технологии;
 - Основни аспекти на технологиите и единичните операции за ОПВ;
 - Основни процеси, участващи в доставката на чиста питейна вода;
 - Въведение в разпределителните линии за вода;
 - Ключови принципи на управлението на отпадъците;
 - Принципи за избор на процеси по пречистване на питейна вода.
- Умения (за)
 - Работа в и наблюдение на различни видове станции, като например инсинератори, водопречиствателни станции, въздушни и газови компресори, помпени станции, хладилни и отоплителни и вентилационни системи;
 - Изпълнение на тестове за контрол на качеството;
 - Оценяване и мониторинг на техническите рискове за генериране на замърсяване на питейната вода.
 - Приложение на инсинериращи техники в ПСПВ;
 - Прилагане на техники за химическо пречистване на питейна вода;
 - Изготвяне и поддържане на необходимите записи и база данни.
- Компетентност (за)

- Изразяване и тълкуване на концепции и идеи в устна и писмена форма;
- Разработване и прилагане на логическо мислене при решаването на различни проблеми в ежедневноста практика;
- Използване на съвременни информационни и комуникационни технологии;
- Допринасяне за социалния и професионалния живот по един ефективен и благоприятен начин;
- Прилагане на творчество и иновации в планирането и управлението на ежедневноста работа и за постигане на целите.

Обучител по механика

Длъжност / квалификация по ISCO (ESCO): 2144

Обучителна пътека

Целта на тази обучителна пътека (ОП) е да се направи преглед на основните видове заболявания, предавани по воден път и техните причинители, а така също и на химично, физично и микробиологично замърсяване на питейните води. Набляга се на заболявания, дължащи се на води за битова употреба, на води за рекреация и на явлението биокорозия. Обсъжда се анализа, оценката и управлението на санитарния риск, свързан с вода. Представени са основните характеристики на чистата вода и качествените показатели и стандарти за дезинфекция на водата. Специално внимание е отделено на иновативни концепции и методологии за обучение на инженери и технически персонал, работещи в сектора на снабдяването с питейни води.

Образователните цели се постигат чрез представяне на обучителни материали за реализиране на следните очаквани резултати от обучението: Риска от замърсяване на водите;

- Стандарти за качество на пречиствателните станции за питейни води;
- Дезинфекция;
- Отношение към водата на една страна;
- Обучение, базирано на технологии и иновации в образованието и обучението за пречиствателни станции за питейни води.

Структура на обучителната пътека (единици от обучителни резултати, ЕОР)

Единица от ОР № 2	КРЕДИТИ
ОР2	8.0
ОР3	
ОР5	
Единица от ОР № 5	КРЕДИТИ
ОР9	2.0

ОР10	
ОБЩО	10.0

ОП е предназначена за специалисти, работещи като обучители в ПОО по механика с цел да се подпомогне тяхното обучение, да се осъвременят знанията им и да се разшири тяхната широка компетентност в тази област, за да се улесни реализацията им на трудовия пазар.

Придобити компетенции

Знания (относно)

- Основни аспекти на рисковете от замърсяване на водите;
- Основни категории вещества, замърсяващи водите;
- Основни понятия в установяване и прилагане на стандарти за качество на ПСПВ;
- Ключови характеристики на чистата вода;
- Основи на дезинфекцията на водите;
- Основни стандарти и подходи за приложение на дезинфекция на водите;
- Нови подходи и методологии в ПОО за инженери и технически персонал, работещи в ПСПВ;
- Европейски принципи на ПОО за приемане и прилагане на системата от ОР/Сертификационни Единици и оценяване чрез системата ЕКПОО.

Умения (за)

- Работа в съответствие с принципите за опазване на околната среда, здравеопазването и безопасността;
- Поддръжка на основните системи за доставка и разпределение на води;
- Извършване на технически контрол на експлоатация ПСПВ;
- Изпълнение на технически изпитвания върху увеличаващото се пропорционално производство и ежедневни проверки и мониторинг на ПСПВ;
- Поддържане на лабораторните консумативи и оборудване;
- Изготвяне и поддържане на необходимите записи и база данни;
- Прилагане на статистически техники в обработването на данни, тълкуването и прилагането на констатации;
- Приложение на Европейски принципи на ПОО (ЕКР/НКР) и стратегии за обучение;
- Подготовка и описание на ОР;
- Оценка на ефектите от обучението посредством прилагането на системата ЕКПОО;
- Поддържане на актуално ниво на технически и научни знания.

Компетентност (за)

- Изразяване и тълкуване на концепции и идеи в устна и писмена форма;

- Разработване и прилагане на логическо мислене при решаването на различни проблеми в ежедневноната практика;
- Използване на съвременни информационни и комуникационни технологии;
- Допринасяне за социалния и професионалния живот по един ефективен и благоприятен начин;
- Прилагане на творчество и иновации в планирането и управлението на ежедневноната работа и за постигане на целите.

Обучител по Микробиология

Длъжност / квалификация по ISCO (ESCO): 2131

Обучителна пътека

Целта на тази обучителна пътека (ОП) е да се предоставят специфични знания и умения за основните факти относно водоснабдяването и характеристиките на ПСПВ, развитието на технологиите за пречистване на водите и законодателството на ЕС. Обучаваните се запознават с основни факти за водоснабдяването, както и с постиженията и недостатъците на страните партньори в проекта по този въпрос. Прави се въведение в отделните операции за питейните води и изчерпателно се описват всички физични, химични, биологични и механични процеси. Коментира се извършването на предпроектен анализ на доставките на питейни води. Представени са основите на управлението на отпадъци - категориите отпадъци, нормативните изисквания за тяхното управление, техническите подробности относно основните третириания и възможности за депониране. Описани са добрите практики, прилагани в страните партньори по проекта. Специално внимание е отделено на иновативни концепции и методологии за обучение на инженери и технически персонал, работещи в сектора на водоснабдяването с питейни води.

Обазователните цели се постигат чрез представяне на обучителни материали за реализиране на следните очаквани резултати от обучението:

- Въведение в пречистването на питейни води;
- Основни факти за водоснабдяването;
- Управление на отпадъците;
- Най-добри практики / случаи от практиката;
- Обучение за инженери и технически персонал;
- Обучение, базирано на технологии и иновации в образованието и обучението за пречиствателни станции за питейни води.

Структура на обучителната пътека (единици от обучителни резултати, EOP)

Единица от ОП №1	КРЕДИТИ
ОП1	5.5
ОП6	
ОП13	

Единица от ОР №3	КРЕДИТИ
ОР4	8.5
ОР7	
ОР8	
Единица от ОР №4	КРЕДИТИ
ОР9	2.0
ОР10	
ОБЩО	16.0

ОП е предназначена за специалисти, работещи като обучители в ПОО по микробиология с цел да се подпомогне тяхното обучение, да се осъвременят знанията им и да се разшири тяхната широка компетентност в тази област, за да се улесни реализацията им на трудовия пазар.

Придобити компетенции

Знания (относно)

- Основи на снабдяването с питейни води и приложение на микробиологията;
- Основни аспекти на системите за доставка на питейни води;
- Основни понятия в експлоатацията на ПСПВ;
- Основни елементи на управлението на отпадъците;
- Въведение в европейското законодателство в областта на доставката на питейна вода;
- Специфични характеристики на процесите по ОПВ в България, Холандия и Турция;
- Нови подходи и методологии в ПОО за инженери и технически персонал, работещи в ПСПВ;
- Европейски принципи на ПОО за приемане и прилагане на системата от ОР/Сертификационни Единици и оценяване чрез системата ЕКПОО.

Умения (за)

- Работа в съответствие с принципите за опазване на околната среда, здравеопазването и безопасността;
- Провеждане на програми за обучение по микробиология на водите;
- Извършване на микробиологични изследвания и култивиране;
- Извършване на тестове за стерилност и на околната среда в производствени мащаби, ежедневни проверки и мониторинг на околната среда и съоръженията;
- Поддръжка и привеждане в ред на лабораторни консумативи / среди и оборудване;
- Изготвяне и поддържане на необходимите записи и база данни;

- Прилагане на статистически техники в обработването на данни, тълкуването и прилагането на констатации;
- Приложение на Европейски принципи на ПОО (ЕКР/НКР) и стратегии за обучение;
- Подготовка и описание на ОР;
- Оценка на ефектите от обучението посредством прилагането на системата ЕКПОО;
- Поддържане на актуално ниво на технически и научни знания.

Компетентност (за)

- Изразяване и тълкуване на концепции и идеи в устна и писмена форма;
- Разработване и прилагане на логическо мислене при решаването на различни проблеми в ежеднезната практика;
- Използване на съвременни информационни и комуникационни технологии;
- Допринасяне за социалния и професионалния живот по един ефективен и благоприятен начин;
- Прилагане на творчество и иновации в планирането и управлението на ежеднезната работа и за постигане на целите.

Обучител по химично инженерство

Длъжност / квалификация по ISCO (ESCO): 2145

Обучителна пътека

Целта на тази обучителна пътека (ОП) е да се предоставят знания за основните характеристики на пречиствателните станции за питейни води (ПСПВ), нуждите от и развитието на технологиите за пречистване на водите и законодателството на ЕС за питейните води. Представени са основни факти за водоснабдяването от гледна точка на водоснабдителните мрежи и техните инженерни съоръжения. Показани са избрани добри практики в страните-партньори за работата на ПСПВ. Обучаваните се запознават с основните категории заболявания, пренасяни по воден път, както и с химичното, физичното и микробиологичното замърсяване на питейните води. Обсъжда се анализа на санитарния риск за водите, а така също и въпроси, свързани с неговата оценка и управление. Представени са основните характеристики на чистата вода със съответните качествени показатели и норми за дезинфекция на водата. Специално внимание е отделено на иновативните концепции и методологии за обучение на инженери и технически персонал, работещи в сектора на водоснабдяването с питейни води.

Образователните цели се постигат чрез представяне на обучителни материали за реализиране на следните очаквани резултати от обучението:

- Въведение за пречиствателните станции за питейни води;
- Основни факти за водоснабдяването;

- Най-добри практики / казуси;
- Рискове от замърсяване на водите;
- Стандарти за качество на пречиствателните станции за питейни води;
- Дезинфекция;
- Отношение на една страна към водата;
- Обучение, базирано на технологии и иновации в образованието и обучението за пречиствателни станции за питейни води.

Структура на обучителната пътека (единици от обучителни резултати, EOP)

EOP № 1	КРЕДИТИ	OP1	5.5	OP6	OP13	EOP №		
2	КРЕДИТИ	LO2	7.5	LO3	OP5	EOP №		
5	КРЕДИТИ	OP9	2.0	OP10	ОБЩО	15.0		
	КРЕДИТИ	OP1	5.5	OP6	OP13	EOP №		
2	КРЕДИТИ	LO2	7.5	LO3	OP5	EOP №		
5	КРЕДИТИ	OP9	2.0	OP10	ОБЩО	15.0		
	OP1	5.5	OP6	OP13	EOP №			
2	КРЕДИТИ	LO2	7.5	LO3	OP5	EOP №		
5	КРЕДИТИ	OP9	2.0	OP10	ОБЩО	15.0		
	OP1	5.5	OP6	OP13	EOP №			
2	КРЕДИТИ	LO2	7.5	LO3	OP5	EOP №		
5	КРЕДИТИ	OP9	2.0	OP10	ОБЩО	15.0		
			5.5	OP6	OP13	EOP №		
2	КРЕДИТИ	LO2	7.5	LO3	OP5	EOP №		
5	КРЕДИТИ	OP9	2.0	OP10	ОБЩО	15.0		
	OP6	OP13	EOP №					
2	КРЕДИТИ	LO2	7.5	LO3	OP5	EOP №		
5	КРЕДИТИ	OP9	2.0	OP10	ОБЩО	15.0		
	OP6	OP13	EOP №					
2	КРЕДИТИ	LO2	7.5	LO3	OP5	EOP №		
5	КРЕДИТИ	OP9	2.0	OP10	ОБЩО	15.0		
	OP13	EOP № 2	КРЕДИТИ	LO2	7.5	LO3	OP5	EOP №
5	КРЕДИТИ	OP9	2.0	OP10	ОБЩО	15.0		

OP13	ЕОР № 2	КРЕДИТИ	LO2 7.5	LO3	OP5	ЕОР №
5	КРЕДИТИ	OP9 2.0	OP10	ОБЩО	15.0	
OP13	ЕОР № 2	КРЕДИТИ	LO2 7.5	LO3	OP5	ЕОР №
5	КРЕДИТИ	OP9 2.0	OP10	ОБЩО	15.0	
	ЕОР № 2	КРЕДИТИ	LO2 7.5	LO3	OP5	ЕОР №
5	КРЕДИТИ	OP9 2.0	OP10	ОБЩО	15.0	
	ЕОР № 2	КРЕДИТИ	LO2 7.5	LO3	OP5	ЕОР №
5	КРЕДИТИ	OP9 2.0	OP10	ОБЩО	15.0	
	ЕОР № 2	КРЕДИТИ	LO2 7.5	LO3	OP5	ЕОР №
5	КРЕДИТИ	OP9 2.0	OP10	ОБЩО	15.0	
		КРЕДИТИ	LO2 7.5	LO3	OP5	ЕОР №
5	КРЕДИТИ	OP9 2.0	OP10	ОБЩО	15.0	
	LO2 7.5	LO3	OP5	ЕОР №		
5	КРЕДИТИ	OP9 2.0	OP10	ОБЩО	15.0	
	LO2 7.5	LO3	OP5	ЕОР №		
5	КРЕДИТИ	OP9 2.0	OP10	ОБЩО	15.0	
		7.5	LO3	OP5	ЕОР №	
5	КРЕДИТИ	OP9 2.0	OP10	ОБЩО	15.0	
	LO3	OP5	ЕОР №			
5	КРЕДИТИ	OP9 2.0	OP10	ОБЩО	15.0	
	LO3	OP5	ЕОР №			
5	КРЕДИТИ	OP9 2.0	OP10	ОБЩО	15.0	
	OP5	ЕОР № 5	КРЕДИТИ	OP9 2.0	OP10	ОБЩО 15.0
OP5	ЕОР № 5	КРЕДИТИ	OP9 2.0	OP10	ОБЩО	15.0
OP5	ЕОР № 5	КРЕДИТИ	OP9 2.0	OP10	ОБЩО	15.0
	ЕОР № 5	КРЕДИТИ	OP9 2.0	OP10	ОБЩО	15.0
ЕОР № 5	КРЕДИТИ	OP9 2.0	OP10	ОБЩО	15.0	

ЕОР № 5	КРЕДИТИ	ОР9 2.0	ОР10	ОБЩО	15.0
	КРЕДИТИ	ОР9 2.0	ОР10	ОБЩО	15.0
	ОР9 2.0	ОР10	ОБЩО	15.0	
	ОР9 2.0	ОР10	ОБЩО	15.0	
		2.0	ОР10	ОБЩО	15.0
	ОР10	ОБЩО	15.0		
	ОР10	ОБЩО	15.0		
			ОБЩО	15.0	
	ОБЩО	15.0			
	ОБЩО	15.0			
			15.0		

ОП е предназначена за специалисти, работещи като обучители в ПОО по химично инженерство с цел да се подпомогне тяхното обучение, да се осъвременят знанията им и да се разшири тяхната широка компетентност в тази област, за да се улесни реализацията им на трудовия пазар.

Придобити компетенции

Знания (относно)

- Основи на снабдяването с питейни води и прилагане на микробиологични практики;
- Основни аспекти на системите за доставка на питейни води;
- Въведение в европейското законодателство в областта на доставката на питейни води;
- Специфични характеристики на процесите по ОПВ в България, Холандия и Турция;
- Ключови принципи за риска от замърсяване на водите;
- Основни понятия в установяването и прилагане на стандартите за качество на ПСПВ;
- Характеристики на чистата вода;
- Основи на дезинфекцията на водите;
- Основни стандарти и подходи за прилагане на дезинфекция на водите;
- Нови подходи и методологии в ПОО за инженери и технически персонал, работещи в ПСПВ;

- Европейски принципи на ПОО за приемане и прилагане на системата от ОР/Сертификационни Единици и оценяване чрез системата ЕКПОО.

Умения (за)

- Извършване на тестове за контрол на качеството;
- Провеждане на обучителни програми по хидрохимия / инженерни програми;
- Извършване на оценка и мониторинг на техническите рискове за генериране на замърсяване на питейните води;
- Прилагане на техники на химичното инженерство в ПСПВ;
- Определяне на въздействието на водите върху инженерните елементи на ПСПВ и как тези елементи влияят върху качеството на водите;
- Прилагане на техники за химическа обработка на питейни води;
- Изготвяне и поддържане на необходимите протоколи и база данни;
- Прилагане на техники за статистическа обработка на данни, тълкуване и прилагане на констатации;
- Приложение на Европейски принципи на ПОО (ЕКР/НКР) и стратегии за обучение;
- Подготовка и описание на ОР;
- Оценка на ефектите от обучението посредством прилагането на системата ЕКПОО;
- Поддържане на актуално ниво на технически и научни знания.

Компетентност (за)

- Изразяване и тълкуване на концепции и идеи в устна и писмена форма;
- Развиване и прилагане на логическо мислене при решаването на различни проблеми в ежедневната практика;
- Използване на съвременни информационни и комуникационни технологии;
- Допринасяне за социалния и професионалния живот по един ефективен и благоприятен начин;

Прилагане на творчество и иновации в планирането и управлението на ежедневната работа и за постигане на целите.

Ръководители на НИРД

Длъжност / квалификация по ISCO (ESCO): 1223

Обучителна пътека

Целта на тази обучителна пътека (ОП) е да предостави информация за основните характеристики на операционните единици за питейни води с всички изчерпателно описани физични, химични, биологични и механични процеси. Показано е как да се извърши предпроектен анализ на доставките на питейни води. Представени са основите на управлението на отпадъци - категориите отпадъци, нормативните изисквания за тяхното управление, технически подробности относно основните третирания и възможностите за депониране. Обучаваните получават информация, която им помага да разберат основните понятия и теории, използвани в икономика на водите, със специален фокус върху търсенето и предлагането на използвана вода за битови нужди, ценообразуването на водата и ключовите въпроси, свързани с икономическата

ефективност на пазара на води. Обсъжда се и развитието на икономическите и финансовите аспекти на питейните води и пречиствателните станции за тях.

Образователните цели се постигат чрез представяне на обучителни материали за реализиране на следните очаквани резултати от обучението: Единични операции за осигуряване на чиста питейна вода;

- Избор на процес за пречистване на водите;
- Управление на отпадъците;
- Икономика на питейните води;
- Икономически и финансови аспекти на питейните води и пречиствателните станции за тях.

Структура на обучителната пътека (единици от обучителни резултати, ЕОР)

Единица от ОР № 3	КРЕДИТИ
ОР4	9.0
ОР7	
ОР8	
Единица от ОР № 5	КРЕДИТИ
ОР11	6.0
ОР12	
ОБЩО	15.0

ОП е предназначена за специалисти, работещи като ръководители на НИРД с цел да се подпомогне тяхното обучение, да се осъвременят знанията им и да се разшири тяхната широка компетентност в тази област, за да се улесни реализацията им на трудовия пазар. **Придобити компетенции**

Знания (относно)

- Употребата на химикали и техните взаимодействия, признаци за опасност, производствени технологии;
- Основни аспекти на технологиите и единични операции за ОПВ;
- Основни процеси, участващи в доставката на чиста питейна вода;
- Въведение в разпределителните линии за вода;
- Ключови принципи на управлението на отпадъците;
- Принципи за избор на процеси по пречистване на питейна вода.
- Ключови понятия и теории, използвани в икономика на водите;
- Основни въпроси, свързани с икономическата ефективност на пазара на води;
- Развитие на икономическите и финансовите аспекти на питейните води и ПСПВ.

Умения (за)

- Планиране, ръководство и координиране на изследователски и развойни дейности на предприятието или организацията, в рамките на широкото ръководство на директорите и изпълнителните директори и в консултация с ръководителите на други отдели или секции;
- Оценка и мониторинг на техническите рискове за генериране на замърсяване на питейните води;
- Изпълняване на различни техники за управление на водите;
- Работа в съответствие с принципите за опазване на околната среда, здравеопазването и безопасността;
- Прилагане на системи за управление на питейни води на разположение за строителни обекти и системи за трафик;
- Поддържане на актуално техническо и научно знание;
- Изготвяне и поддържане на необходимите записи и база данни.

Компетентност (за)

- Изразяване и тълкуване на концепции и идеи в устна и писмена форма;
- Разработване и прилагане на логическо мислене при решаването на различни проблеми в ежедневната практика;
- Използване на съвременни информационни и комуникационни технологии;
- Допринасяне за социалния и професионалния живот по един ефективен и благоприятен начин;
- Прилагане на творчество и иновации в планирането и управлението на ежедневната работа и за постигане на целите.

Педагогически съветник

Длъжност / квалификация по ISCO (ESCO): 2359

Обучителна пътека

Целта на тази обучителна пътека (ОП) е да предостави информация за разбирането на ключови понятия и теории, използвани в икономика на водите, с акцент върху търсенето и предлагането на използвана вода за битови нужди, ценообразуването на водите и ключови въпроси, свързани с икономическата ефективност на пазара на води. Очертано е развитието на икономическите и финансовите аспекти относно питейните води и пречиствателните станции за тях. Специално внимание е отделено на иновативни концепции и методологии за обучение на инженери и технически персонал, работещи в сектора на водоснабдяването с питейни води.

Образователните цели се постигат чрез представяне на обучителни материали за реализиране на следните очаквани резултати от обучението:

- Икономика на питейните води;
- Икономически и финансови аспекти на питейните води и пречиствателните станции;
- Отношение към водата на една страна;
- Обучение, базирано на технологии и иновации в образованието и обучението за пречиствателни станции за питейни води.

Структура на обучителната пътека (единици от обучителни резултати, ЕОР)

Единица от ОР № 5	КРЕДИТИ
ОР9	6.0
ОР10	
Единица от ОР № 4	КРЕДИТИ
ОР11	2.0
ОР12	
ОБЩО	8.0

ОП е предназначена за специалисти, работещи като педагогически съветници с цел да се подпомогне тяхното обучение, да се осъвременят знанията им и да се разшири тяхната широка компетентност в тази област, за да се улесни реализацията им на трудовия пазар.

Придобити компетенции

Знания (относно)

- Ключови понятия и теории, използвани в икономика на водите;
- Основни въпроси, свързани с икономическата ефективност на пазара на води;
- Развитие на икономическите и финансовите аспекти на питейните води и ПСПВ;
- Нови подходи и методологии в ПОО за инженери и технически персонал, работещи в ПСПВ;
- Европейски принципи на ПОО за приемане и прилагане на системата от ОР/Сертификационни Единици и оценяване чрез системата ЕКПОО.

Умения (за)

- Оценяване и мониторинг на техническите рискове за генериране на замърсяване на питейните води.
- Прилагане на различни техники за управление на питейните води;
- Работа в съответствие с принципите за опазване на околната среда, здравеопазването и безопасността;
- Прилагане на статистически техники в обработването на данни, тълкуването и прилагането на констатации;
- Поддържане на актуално техническо и научно знание;
- Изготвяне и поддържане на необходимите записи и база данни.

- Приложение на Европейски принципи на ПОО (ЕКР/НКР) и стратегии за обучение;
- Подготовка и описание на ОР;
- Оценка на ефектите от обучението посредством прилагането на системата ЕКПОО.

Компетентност (за)

- Изразяване и тълкуване на концепции и идеи в устна и писмена форма;
- Разработване и прилагане на логическо мислене при решаването на различни проблеми в ежедневноната практика;
- Използване на съвременни информационни и комуникационни технологии;
- Допринасяне за социалния и професионалния живот по един ефективен и благоприятен начин;
- Прилагане на творчество и иновации в планирането и управлението на ежедневноната работа и за постигане на целите.

Специалисти по пространствено и градско планиране

Длъжност / квалификация по ISCO (ESCO): 2164

Обучителна пътека

Целта на тази обучителна пътека (ОП) е да предостави информация за основните характеристики на ПСПВ, развитието на технологиите за пречистване на водите и правната рамка на ЕС за питейни води. Обучаваните получават информация, която им помага да разберат основните понятия и теории, използвани в икономика на водите, със специален фокус върху търсенето и предлагането на използвана води за битови нужди, ценообразуването на водите и ключови въпроси, свързани с икономическата ефективност на пазара на водите. Обсъжда се и развитието на икономическите и финансовите аспекти на питейните води и пречиствателните станции за тях.

Целите на обучението по обучаващата пътека се постигат чрез представяне на материали за обучение в рамките на следващите резултати от обучението:

- Въвеждане на станция за питейна вода;
- Основни факти за водоснабдяването;
- Най-добри практики / Случаи от практиката;
- Икономика на питейната вода;
- Икономически и финансови аспекти на питейната вода и пречиствателните станции.

Структура на обучителната пътека (единици от обучителни резултати, ЕОР)

Единица от ОР № 1	КРЕДИТИ
ОР1	5.5
ОР6	
ОР13	
Единица от ОР № 5	КРЕДИТИ
ОР11	6.0
ОР12	
ОБЩО	11.5

Оп е предназначена за специалисти, работещи като обучаващи се в VET Планивици за града и трафика с цел да се помогне тяхното обучение, да осъвременят своите знания и да се разшири тяхната по-широка компетентност в тази област, за да се улесни тяхната реализация на пазара на труда.

Придобити компетенции

Знания (относно)

- Основи на пречистването на питейни води;
- Основни аспекти на системите за доставка на питейни води;
- Въведение в европейското законодателство в областта на доставката на питейни води;
- Специфични характеристики на процесите по ОПВ в България, Холандия и Турция;
- Нови подходи и методологии в ПОО за инженери и технически персонал, работещи в ПСПВ;
- Европейски принципи на ПОО за приемане и прилагане на системата от ОР/Сертификационни Единици и оценяване чрез системата ЕКПОО.

Умения (за)

- Работа в съответствие с принципите за опазване на околната среда, здравеопазването и безопасността;
- Разработване на планове за внедряване на водни системи в градските и селските сухопътни и въздушни превози системи;
- Прилагане на различни техники за управление на водите;
- Прилагане на системи за управление на питейни води на разположение за строителни обекти и системи за трафик;
- Проектиране и разработване на планове за намаляване на потреблението на питейни води, подходящи за изискванията на строителството и трафика;
- Поддържане на специфични технически средства и оборудване;
- Изготвяне и поддържане на необходимите записи и база данни;

- Прилагане на статистически техники в обработването на данни, тълкуването и прилагането на констатации.

Компетентност (за)

- Изразяване и тълкуване на концепции и идеи в устна и писмена форма;
- Разработване и прилагане на логическо мислене при решаването на различни проблеми в ежеднезната практика;
- Използване на съвременни информационни и комуникационни технологии;
- Допринасяне за социалния и професионалния живот по един ефективен и благоприятен начин;
- Прилагане на творчество и иновации в планирането и управлението на ежеднезната работа и за постигане на целите.

Специалисти по обучение и развитие

Длъжност / квалификация по ISCO (ESCO): 2424

Обучителна пътека

Целта на тази обучителна пътека (ОП) е да се представят знания за основните характеристики на ПСПВ, нуждите от и развитието на технологии за пречистване на водите и законодателството на ЕС за питейните води. Представени са основните факти за подаването на вода по отношение на разпределението на водните линии и техните инженерни съоръжения. Обучаваните се запознават с иновативни концепции и методологии за обучение на инженери и технически персонал, работещи в сектора на водоснабдяването с питейни води.

Обазователните цели се постигат чрез представяне на обучителни материали за реализиране на следните очаквани резултати от обучението:

- Въведение в пречистването на питейни води;
- Основни факти за водоснабдяването;
- Най-добри практики / случаи от практиката;
- Отношение към водата на една страна;
- Обучение, базирано на технологии и иновации в образованието и обучението за пречиствателни станции за питейни води.

Структура на обучителната пътека (единици от обучителни резултати, EOP)

Единица от ОП № 1	КРЕДИТИ
ОП1	5.5
ОП6	

ОР13	
Единица от ОР № 4	КРЕДИТИ
ОР9	2.0
ОР10	
ОБЩО	7.5

ОР е предназначена за специалисти по обучение и развитие с цел да се подпомогне тяхното обучение, да се осъвременят знанията им и да се разшири тяхната широка компетентност в тази област, за да се улесни реализацията им на трудовия пазар.

Придобити компетенции

Знания (относно)

- Основи на пречистването на питейни води;
- Развитие на технологиите за пречистване на водите;
- Основни аспекти на системите за доставка на питейни води;
- Основни характеристики на ПСПВ
- Въведение в европейското законодателство в областта на доставката на питейни води;
- Специфични характеристики на процесите по ОПВ в България, Холандия и Турция;
- Нови подходи и методологии в ПОО за инженери и технически персонал, работещи в ПСПВ;
- Европейски принципи на ПОО за приемане и прилагане на системата от ОР/Сертификационни Единици и оценяване чрез системата ЕКПОО.

Умения (за)

- Определяне на нуждите от обучение и развитие в рамките на една организация;
- Проектиране и разширяване на програмите за обучение и развитие на базата на нуждите на организацията и на индивида;
- Управление на програми за обучение и развитие;
- Приложение на Европейски принципи на ПОО (ЕКР/НКР) и стратегии за обучение;
- Подготовка и описание на ОР;
- Оценка на ефектите от обучението посредством прилагането на системата ЕКПОО;
- Поддържане на актуално ниво на технически и научни знания.

Компетентност (за)

- Изразяване и тълкуване на концепции и идеи в устна и писмена форма;
- Разработване и прилагане на логическо мислене при решаването на различни проблеми в ежедневноста практика;
- Използване на съвременни информационни и комуникационни технологии;
- Допринасяне за социалния и професионалния живот по един ефективен и благоприятен начин;
- Прилагане на творчество и иновации в планирането и управлението на ежедневноста работа и за постигане на целите.

Обучител по химично инженерство

Длъжност / квалификация по ISCO (ESCO): 2145

Обучителна пътека

Целта на тази обучителна пътека (ОП) е да се предоставят знания за основните характеристики на пречиствателните станции за питейни води (ПСПВ), нуждите от и развитието на технологиите за пречистване на водите и законодателството на ЕС за питейните води. Представени са основни факти за водоснабдяването от гледна точка на водоснабдителните мрежи и техните инженерни съоръжения. Показани са избрани добри практики в страните-партньори за работата на ПСПВ. Обучаваните се запознават с основните категории заболявания, пренасяни по воден път, както и с химичното, физичното и микробиологичното замърсяване на питейните води. Обсъжда се анализа на санитарния риск за водите, а така също и въпроси, свързани с неговата оценка и управление. Представени са основните характеристики на чистата вода със съответните качествени показатели и норми за дезинфекция на водата. Специално внимание е отделено на иновативните концепции и методологии за обучение на инженери и технически персонал, работещи в сектора на водоснабдяването с питейни води.

Образователните цели се постигат чрез представяне на обучителни материали за реализиране на следните очаквани резултати от обучението:

- Въведение за пречиствателните станции за питейни води;
- Основни факти за водоснабдяването;
- Най-добри практики / казуси;
- Рискове от замърсяване на водите;
- Стандарти за качество на пречиствателните станции за питейни води;
- Дезинфекция;
- Отношение на една страна към водата;
- Обучение, базирано на технологии и иновации в образованието и обучението за пречиствателни станции за питейни води.

Структура на обучителната пътека (единици от обучителни резултати, EOP)

EOP № 1	КРЕДИТИ
OP1	5.5
OP6	
OP13	
EOP № 2	КРЕДИТИ
LO2	7.5
LO3	
OP5	
EOP № 5	КРЕДИТИ
OP9	2.0
OP10	
ОБЩО	15.0

ОП е предназначена за специалисти, работещи като обучители в ПОО по химично инженерство с цел да се подпомогне тяхното обучение, да се осъвременят знанията им и да се разшири тяхната широка компетентност в тази област, за да се улесни реализацията им на трудовия пазар.

Придобити компетенции

Знания (относно)

- Основи на снабдяването с питейни води и прилагане на микробиологични практики;
- Основни аспекти на системите за доставка на питейни води;
- Въведение в европейското законодателство в областта на доставката на питейни води;
- Специфични характеристики на процесите по ОПВ в България, Холандия и Турция;
- Ключови принципи за риска от замърсяване на водите;
- Основни понятия в установяването и прилагане на стандартите за качество на ПСПВ;
- Характеристики на чистата вода;
- Основи на дезинфекцията на водите;
- Основни стандарти и подходи за прилагане на дезинфекция на водите;
- Нови подходи и методологии в ПОО за инженери и технически персонал, работещи в ПСПВ;
- Европейски принципи на ПОО за приемане и прилагане на системата от ОР/Сертификационни Единици и оценяване чрез системата ЕКПОО.

Умения (за)

- Извършване на тестове за контрол на качеството;

- Провеждане на обучителни програми по хидрохимия / инженерни програми;
- Извършване на оценка и мониторинг на техническите рискове за генериране на замърсяване на питейните води;
- Прилагане на техники на химичното инженерство в ПСПВ;
- Определяне на въздействието на водите върху инженерните елементи на ПСПВ и как тези елементи влияят върху качеството на водите;
- Прилагане на техники за химическа обработка на питейни води;
- Изготвяне и поддържане на необходимите протоколи и база данни;
- Прилагане на техники за статистическа обработка на данни, тълкуване и прилагане на констатации;
- Приложение на Европейски принципи на ПОО (ЕКР/НКР) и стратегии за обучение;
- Подготовка и описание на ОР;
- Оценка на ефектите от обучението посредством прилагането на системата ЕКПОО;
- Поддържане на актуално ниво на технически и научни знания.

Компетентност (за)

- Изразяване и тълкуване на концепции и идеи в устна и писмена форма;
- Развиване и прилагане на логическо мислене при решаването на различни проблеми в ежедневноста практика;
- Използване на съвременни информационни и комуникационни технологии;
- Допринасяне за социалния и професионалния живот по един ефективен и благоприятен начин;
- Прилагане на творчество и иновации в планирането и управлението на ежедневноста работа и за постигане на целите.