

ОСНОВИ ЕКОЛОГІЇ ТА БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Мета курсу – набуття студентом компетенцій, знань, умінь і навичок для здійснення професійної діяльності за спеціальністю з урахуванням ризику виникнення техногенних аварій й природних небезпек, які можуть спричинити надзвичайні ситуації та призвести до несприятливих наслідків на об'єктах господарювання, а також формування у студентів відповідальності за особисту та колективну безпеку, надання знань про основні закономірності взаємодії людини, суспільства і природи, формування екологічного мислення та екологічної свідомості людини.

Міжпредметні зв'язки. Дисципліна «Основи екології та безпеки життєдіяльності» в структурно-логічній схемі базується на набутих знаннях з таких дисциплін: «Рисунок», «Живопис», «Скульптура», «Архітектурне проектування», «Архітектурно-будівельна фізика», «Конструкції будівель і споруд».

Процес вивчення дисципліни спрямований на формування таких компетентностей:

ПРОГРАМНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ:

Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). Навички міжособистісної взаємодії. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, їх місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. Здатність дотримуватися вимог законодавства, будівельних норм, стандартів і правил, технічних регламентів, інших нормативних документів у сферах містобудування та архітектури при здійсненні нового будівництва, реконструкції, реставрації та капітального ремонту будівель і споруд. Здатність до аналізу і оцінювання природно-кліматичних, екологічних, інженерно-технічних, соціально-демографічних і архітектурно-містобудівних умов архітектурного проектування. Здатність до ефективної роботи в колективі, а також до співпраці з клієнтами, постачальниками, іншими партнерами та громадськістю при розробленні, узгодженні і публічному обговоренні архітектурних проектів.

ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ:

знати: особливості впливу екології на безпеку життєдіяльності, основні характеристики екосистеми та її небезпеки, чинники взаємовпливу поведінки людини та якість екологічного середовища, стан та динамічні характеристики екологічних систем, класифікацію і нормування шкідливих і небезпечних екологічних факторів, що негативно впливають на здоров'я людини, основні принципи та механізми безпеки життєдіяльності, основні екологічні проблеми та вплив на якість життя людини.

уміти: використовувати набуті знання на практиці, визначати основні складові екологічної системи та ситуації безпеки життєдіяльності, користуватися основними методами дослідження екології та ситуацій життєдіяльності, оцінити середовище перебування стосовно особистої безпеки і безпеки колективу, самостійно приймати рішення про вжиття термінових заходів у разі виникнення екстремальних ситуацій, забезпечити особисту безпеку в екстремальних ситуаціях, розробляти і впроваджувати систему заходів, спрямованих на збереження здоров'я людини та її гармонійний розвиток, відстоювати свій погляд на принципи збереження якості життя.

володіти: теоретичними знаннями в практиці основ екології та безпеки життєдіяльності.

Зміст навчальної дисципліни: Предмет, методи і завдання екології. Розвиток продуктивних сил та антропогенний вплив на довкілля. Господарський механізм управління природокористуванням. Правове регулювання охорони природного середовища. Економічні методи управління природокористуванням і охороною природного середовища. Організація раціонального природокористування та охорони природного середовища. Світовий досвід і міжнародне співробітництво у сфері охорони природного середовища. Категоріально-понятійний апарат з безпеки життєдіяльності, її методологічні основи. Правове забезпечення та організаційно-функціональна структура захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій. Захист населення і територій від надзвичайних ситуацій. Організація і проведення рятувальних невідкладних відновлювальних робіт.

Обсяг вивчення навчальної дисципліни: 3 кредити ЄКТС, загальний обсяг 90 годин, у тому числі 36 годин аудиторних навчальних занять і 54 годин самостійної та індивідуальної роботи.

Форма семестрового контролю: залік.

Викладач – Барбасов С.О., викладач кафедри комп'ютерних наук.