

**Державний навчальний заклад «Вище професійне училище №34
м.Стрий»**

Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Освітня програма	3112 технік-будівельник
Освітній рівень	Початковий рівень (короткий цикл) вищої освіти- молодший бакалавр
Дисципліна	Основи екології
Статус дисципліни	Обов'язковий компонент
Мова викладання	Українська
Курс/семестр	Пкурс, III семестр
Кількість кредитів ЄКТС	1,8
Розділ за видами занять та годинами навчання	Лекції -24
	Семінарські -2
	Лабораторні, практичні - 4
	Самостійне вивчення - 24
Форма підсумкового контролю	Залік
Викладач	Губаль Іванна Іванівна
	Викладач першої категорії
Контактна інформація викладача	gubalivanna@ukr.net
Мета навчальної дисципліни	Метою викладення дисципліни «Основи екології» є формування екологічних знань та стану довкілля для практичної діяльності, необхідності раціонального природокористування, набуття вмінь і навичок організації виробничих процесів з врахуванням екологічних принципів, використання даних екологічного моніторингу у професійній діяльності, розвиток екологічного мислення та дбайливого відношення до використання природних ресурсів.
Передумови для навчання	Передумовою вивчення є здатність застосовувати моделі, методи фізики, хімії, географії, геології, математики, інформаційних технологій тощо при вивченні природних та суспільних процесів формування і розвитку геосфер.
Технічне і програмне забезпечення	Використовувати обладнання кабінету для показу відеоматеріалів, презентацій. Проведення окремих контрольних форм(тести).Перевірка завдань для самостійної роботи та консультування.
Локалізація та матеріально-технічне забезпечення	Проектор мультимедійний EPSON Ноутбук ACER ASPIRE 7740 Наочне обладнання Інформаційне забезпечення ДНЗ «ВПУ-34 м. Стрий» - ресурси бібліотеки.
Зміст навчальної дисципліни	1.Екологія як наука її предмет, об'єкт і завдання. Основні завдання екології.

	2. Поняття природного середовища. Види природного середовища. Екологічні чинники.
	3. Біосфера. Вчення Вернадського про біосферу. Літосфера, атмосфера, гідросфера.
	4. Глобальні екологічні проблеми.
	5. Джерела, види і масштаби забруднення навколишнього середовища.
	6. Забруднення атмосфери, гідросфери та ґрунтів.
	7. Вплив різних галузей промисловості на стан довкілля.
	8. Природні ресурси. Класифікація природних ресурсів.
	9. Раціональне природокористування. Поняття мало- та безвідходних технологій. Класифікація відходів.
	10. Екологічний моніторинг довкілля.
	11. Законодавство у сфері охорони довкілля. Екологічне право.
	12. Екологічний менеджмент. Світова екологічна політика.
	13. Екологічна безпека
	14. Екологічний ризик.
Форми, види навчальних занять та методи навчання	Форми: навчальні заняття, самостійне виконання завдань, контрольні заходи; Види: лекція, семінар, практичні; Методи: проблемний, виклад, частково-пошуковий фактичних матеріалів, дослідницький – самостійний пошук наукових, навчальних матеріалів за тематикою навчальної дисципліни.
Поточний контроль	Проводиться як усне опитування під час лекційних, семінарських занять та в онлайн-форматі, виступи учнів на семінарських заняттях, виконання завдань до самостійної роботи. Сесійний атестаційний контроль.
Підсумковий контроль	Проводиться у формі семестрового заліку з урахуванням результатів поточного контролю. Залік виставляється у разі виконання здобувачем усіх форм завдань до самостійної роботи.
Компетенції	Компетенції соціально-особистісні КСО-10 Екологічна грамотність
Зміст уміння	Уміння використовувати адміністративні, правові, економічні та виховні важелі впливу на природо- користувачів.
Програмні результати	ПР-3. На підставі знань з інженерної геодезії з урахуванням сучасної екологічної ситуації під керівництвом спеціалістів: - виконувати вертикальну і горизонтальну прив'язку будівельного майданчика; - виконувати зйомку закінчених будівельних етапів. виконувати верти-кальну і горизонтальну прив'язку будівельного майданчика; - виконувати зйомку закінчених будівельних етапів; - складати плани вертикального планування, плани благоустрою; - при розробці проекту організації робіт передбачити заходи щодо виконання вимог санітарної інспекції, охорони праці, охорони навколишнього середовища; - розробляти заходи щодо збереження матеріалів; ПР-11. На основі існуючих умов виробництва з урахуванням вимог до техніки безпеки, охорони праці, виробничої санітарії та протипожежного захисту: - проводити заходи щодо виконання правил охорони праці, техніки безпеки і виробничої санітарії, здійснювати контроль за їх виконанням на об'єкті; - проводити виробничі інструктажі робітників, вести журнал реєстрації; -

	<p>визначати небезпечні зони роботи механізмів, забезпечувати їх необхідними засобами попередження; - здійснювати контроль за дотриманням індивідуальних засобів захисту; - забезпечувати санітарно-побутові умови праці; - брати участь у складанні актів на порушення техніки безпеки та нещасних випадків; - дотримуватись вимог протипожежної безпеки; - дотримуватись вимог щодо захисту навколишнього середовища; - при виконанні робіт, пов'язаних з експлуатацією електротехнічного обладнання, здійснювати контроль за їх безпечним використанням та слідкувати за станом тимчасових інженерних мереж; - здійснювати заходи щодо самозахисту виробничого персоналу від наслідків аварій, катастроф і застосування сучасної зброї, а також вміти організовувати рятувальні та інші невідкладні роботи на будівельних об'єктах; - забезпечувати наочність заходів техніки безпеки.</p> <p>ПР-16. В умовах будівництва та ремонту будівель і споруд, враховуючи діючі норми, фахівець повинен: - вміти перевіряти якість матеріалів, конструкцій, деталей, які надходять; - брати проби для випробування матеріалів, напівфабрикатів і виробів, складати акти з проведених випробувань; - контролювати складування матеріалів, деталей, конструкцій згідно з проектною документацією та технікою безпеки; - встановлювати відповідність отриманої продукції сертифікатам; - контролювати відповідність виконаних конструктивних елементів робочим кресленням; - оперативно виявляти та усувати причини порушення технології ведення робіт; - здійснювати контроль за дотриманням чистоти і порядку на робочому місці; - мати практичні навички виконання будівельно-монтажних робіт; - вміти користуватися правилами та обов'язками майстра.</p>
<p>Рекомендована література</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Білявський Г. О. Основи екології: теорія та практикум / Г. О. Білявський, Л. І. Бутченко – К. : Лібра, 2004. – 368 с. 2. Коваленко Г. Д. Основи екології : навч. посібн. / Г. Д. Коваленко, Г. С. Попенко. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2006. – 228 с. 3. Коваленко Г. Д. Основи екології : учебн. пособ. / Г. Д. Коваленко, Г.С. Попенко. – Х. : ИД "ИНЖЭК", 2009. – 280 с. 4. Колесников С. И. Экологические основы природопользования / С. И. Колесников. – М. : Дашков и Ко ; Академцентр, 2012. – 304 с. 5. Миркин Б. М. Краткий курс общей экологии. Ч. 1 и 2 / Б. М. Миркин, Л. Г. Наумова. – Уфа : БГПУ, 2011. Ч. 1. – 206 с., Ч. 2. – 180 с. 6. Сафранов Т. А. Екологічні основи природокористування: навч. посібн. для студентів вищих навчальних закладів / Т. А. Сафранов. – Львів : Новий Світ-2000, 2004. – 248 с. 7. Сухарев С. М. Основи екології та охорони довкілля / С. М. Сухарев, С. Ю. Чудак, О. Ю. Сухарева. – К. : Центр навчальної літератури, 2006. – 394 с. 8. Царенко О. М. Основи екології та економіка природокористування : курс лекцій. Практикум : навч. посібн. – Суми : ВТД "Університетська книга", 2007. – 592 с. 9. Шевчук В. Я. Екологічне управління / В. Я. Шевчук, Ю. М. Саталкин, Г. О. Білявський. – К. : Либідь, 2004. – 432 с.
<p>Лінк на дисципліну</p>	<p>https://classroom.google.com/u/1/c/MjU3NDM4NDM1OTgz</p>

Політика навчальної дисципліни	
<p>Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, самоплагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. Пропуски занять відпрацьовуються (усне опитування); невиконання самостійної роботи неприпустиме</p>	

Силабус затверджено на засіданні циклової комісії

31.08. 2020. Протокол № 1