Силабус навчальної дисципліни

«Міська водна інфраструктура»

Спеціальність	*Без обмежень за спеціальностями Навчально-наукового інституту архітектури, будівництва та землеустрою*
Освітня програма	*Без обмежень за освітніми програмами Навчально-наукового інституту архітектури, будівництва та землеустрою*
Освітній рівень	*Перший (бакалаврський)*
Статус дисципліни	*Вибіркова*
Мова викладання	*Українська*
Курс / семестр	*4 курс, 7-8 семестр*
Кількість кредитів ЄКТС	*4*
Розподіл за видами занять та годинами навчання	*Лекції –4 год.*
	Практичні – 36 год.
	Самостійна робота –80 год.
Форма підсумкового контролю	*Диференційований залік*
Кафедра	*Кафедра будівництва та цивільної інженерії, ауд 309Ц, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivnitstva-ta-tsivilnoi-inzhenerii.html*
Викладач (-і)	*Усенко Ірина Сергіївна, к.т.н., доцент.*
Контактна інформація викладача(-ів)	irina__usenko@ukr.net
Дні занять	*За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу*
Консультації	*аудиторія 108Ц відповідно до графіку*

Мета навчальної дисципліни – підготовка фахівців які володіють знаннями з питань механізму використання та управління водними ресурсами в умовах сталого розвитку водного господарства, особливостей споживання водних ресурсів різними галузями господарства, методології встановлення рівня антропогенного навантаження на водні ресурси та розробки комплексу заходів щодо їх охорони з метою стабілізації навколишнього природного середовища.

Результати вивчення навчальної дисципліни:

знати:

– умови формування водних ресурсів, їх якісні та кількісні показники;
– види регулювання водних ресурсів;
– порядок розробки гранично допустимих скидів речовин у водні об’єкти;
– нормативно-законодавчі документи у галузі водного господарства.

вміти:

– визначати екологічний стан басейну річки за рівнем антропогенного навантаження;
– встановлювати джерела забруднення вод;
– проводити інвентаризацію джерел забруднення вод та розробляти комплекс водоохоронних заходів.

Передумови для навчання

Вибіркова навчальна дисципліна «Міська водна інфраструктура» базується на знаннях наступних дисциплін: вища математика; фізика.

Зміст навчальної дисципліни

Тема 1. Використання водних ресурсів на господарсько-питні, виробничі, сільськогосподарські і рекреаційні потреби населення України. Формування та оцінка якості природних вод. Організація і планування розвитку водного господарства. **Тема 2.** Основні водогосподарські проблеми України. Водогосподарський комплекс України та перспективи його розвитку. Організація охорони і контроль якості водних джерел. Водне законодавство. Техніко-економічна оцінка ефективності використання і охорони водних ресурсів..

Рекомендовані джерела

1. Левківський С. С., Падун М. М. Раціональне використання і охорона водних ресурсів: Навчальний посібник. – К.: Либідь, 2020. – 280 с.
2. Клименко М. О., Залеський І. І. Збалансоване використання водних ресурсів: Навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2020. – 337 с.
3. Волкова Л. А., Басюк Т. О. Водні ресурси, їх використання та охорона. Практикум: Навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2019. – 96 с.
4. Водний Кодекс України // Кодекси України. – 2008. – № 5. – С. 5 - 90.

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів. Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 35 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальні програмі

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	**Max кількість балів**
Робота на лекції	10
Виконання завдань на практичному занятті	50
Реферати, есе, доповіді	10
Диференційований залік	30
Максимальна кількість балів	**100**

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	

Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Силабус затверджено на засіданні кафедри будівництва та цивільної інженерії
25 січня 2024 р. Протокол № 11