

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
Гідравліка, водопостачання та водовідведення

Рівень вищої освіти	перший (бакалавр)
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	192 Будівництво та цивільна інженерія, ОПП Сільськогосподарське будівництво
Статус навчальної дисципліни	вибіркова фахова навчальна дисципліна
Курс, семестр	2 рік / 2 семестр
Трудомісткість	120 годин / 4 кредити
Мова(и) викладання	державна
ННІ / факультет, кафедра	Інженерно-технологічний факультет Будівництва та професійної освіти
Контактні дані розробника(ів)	Бондар Людмила Вікторівна , кандидат технічних наук, доцент. Telegram: https://t.me/LV_Bondar e-mail: liudmyla.bondar@pdau.edu.ua URL: https://www.pdau.edu.ua/people/bondar-lyudmyla-viktorivna
Мета вивчення навчальної дисципліни	оволодіння теоретичними знаннями основних законів рівноваги та руху рідин і методами їх застосування для розв'язання інженерних задач, пов'язаних із водопостачанням та водовідведенням у різних галузях сільськогосподарського виробництва.
Компетентності	<i>загальні:</i> -здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, встановлення причинно-наслідкових зв'язків, уміння використовувати їх у професійній і соціальній діяльності.
Результати навчання	- застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних, природничих, соціально-гуманітарних та економічних наук, сучасні моделі, методи та програмні засоби підтримки прийняття рішень для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії.
Методи навчання	- словесні (лекція); - наочні (демонстрування); - практичні (лабораторні роботи); - комп'ютерні і мультимедійні (дистанційне навчання).
Програма навчальної дисципліни	Тема 1. Загальні поняття гідравліки. Гідростатика. Тема 2. Основи гідродинаміки. Тема 3. Водопостачання у сільському господарстві. Тема 4. Водовідведення у сільському господарстві.
Стратегія оцінювання результатів навчання	Навчальні досягнення здобувачів вищої освіти за результатами вивчення тем та курсу оцінюються у відповідності до форм поточного та семестрового оцінювання результатів навчання:

	<ul style="list-style-type: none"> • опитування; • виконання завдань до лабораторних робіт <p>Форма проведення підсумкового контролю згідно з робочим та навчальним планом: залік.</p>
<p>Політика навчальної дисципліни</p>	<p>Відвідування занять є обов'язковим. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. Документи стосовно академічної доброчесності наведені на сторінці АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ ПДАУ: https://www.pdaa.edu.ua/content/akademichna-dobrochesnist.</p> <p>Є можливість опанування даної навчальної дисципліни за програмами академічної мобільності (внутрішньої / міжнародної) за наявними укладеними угодами (договорами) між Університетом та закладом-партнером та / або індивідуальними запрошеннями. Визнання та перезарахування результатів такого навчання відбувається спеціально створеною комісією на підставі поданих здобувачем вищої освіти відповідних документів з використанням Європейської кредитно-трансферної системи. Організаційні процеси навчання за програмами академічної мобільності регламентуються Положенням про академічну мобільність здобувачів вищої освіти Полтавського державного аграрного університету.</p> <p>На здобувачів вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті (<i>розповсюджується лише на обов'язкові компоненти освітньої програми або їх частини</i>) перед опануванням даної освітньої компоненти. Визнання набутих результатів навчання або відмова у їх визнанні. Набуття відповідних результатів навчання можливе після успішного опанування курсів (з документальним підтвердженням) на різноманітних навчальних платформах, зокрема: AutoCAD Online Training, тощо. Особливості неформального / інформального навчання регламентовані Положенням про порядок визнання результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті, здобувачами вищої освіти Полтавського державного аграрного університету.</p>
<p>Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)</p>	<p>Вивчення дисципліни «Будівельне матеріалознавство» базується на вивчених раніше дисциплінах: «Фізика», «Вища математика».</p>
<p>Рекомендовані джерела інформації</p>	<p style="text-align: center;">Основні</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вамболь С.О., Технічна механіка рідини і газу: підручник / І.В. Міщенко, О.М. Кондратенко. – Х. : НУЦЗУ, 2016. – 300 с. 2. Сенчук М.М. Гідравліка та водопостачання в агропромисловому комплексі: Навчально-методичний посібник БНАУ – Біла Церква, 2021. 180 с. 3. Шадура В.О., Кравченко Н.В. Водопостачання та водовідведення: навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2019, 343 с. 4. Мовчан С.І. Вода і водні ресурси в технологічних процесах підприємств АПК: навчальний посібник / С.І. Мовчан, Н.І. Болтянська. – Мелітополь. –ВПЦ «Люкс», 2019. – 192 с. 5. Дорощенко В.В.. Водопідготовка: навчальний посібник. / В.В. Дорощенко, І.Г. Коцюба, Т.О. Єльнікова, О.І. Уваєва. – Житомир:

Державний університет «Житомирська політехніка», 2020. – 153 с.

Допоміжні

1. Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування: ДБН В.2.5 – 74:2013 / Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України. – Київ, 2018. – 287 с.
2. ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування».
3. ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування».
4. Ефективність використання шахтних вод у централізованій системі тепlopостачання міського району / Л.В. Бондар, А.Г. Колієнко, Р.М. Ахмеднабієв, В.С. Турченко // Нариси гірничої науки та практики. Інститут геотехнічної механіки імені Н. Полякова, м. Дніпро, 2021.
5. Efficiency of mine water use in the centralized heat supply system of city district /Bondar, L. , Koliienko, A., Ahmednabiev, R., Turchenko, V.

[IOP Conference Series: Earth and Environmental Science](#) this link is disabled, 2022, 970(1), 012007.

Інформаційні ресурси

1. Дистанційна освіта ПДАУ. Курс: Гідравліка, водопостачання та водовідведення URL: <https://moodle.pdau.edu.ua>
2. Труби і вироби з поліетилену для будівництва систем водопостачання і водовідведення. <https://energoresurs.com/wp-content/uploads/2017/12/light-Catalog-VK-UKR.pdf>
3. Водопостачання і водовідвід. Труби, обладнання водопостачання та водовідведення, інсталятори водопостачання та водовідведення. <https://www.truba.ua/catalog-voda/1-ua-s-57>

Рік введення

2023-2024