

МОНТАЖНІ І СПЕЦІАЛЬНІ РОБОТИ В ГІДРОТЕХНІЧНОМУ БУДІВНИЦТВІ
Кафедра гідротехнічного будівництва, водної інженерії та водних технологій
Факультет архітектури та будівництва

Семестр – 7.

Освітній ступень – бакалавр.

Кількість кредитів СКТС – 3,0.

Форма контролю - залік.

Загальний опис дисципліни

Основною метою викладання дисципліни є надбання майбутніми фахівцями спеціальності «Гідротехнічне будівництво, вода інженерія та водні технології» знань з питань: правильного і високопрофесійного використання об'єктів водогосподарського комплексу; механізм погодження та виконання інженерних робіт у зоні розміщення та функціонування меліоративних систем і окремих об'єктів інженерної інфраструктури, а також на прилеглий території з метою забезпечення цілісності інженерної інфраструктури меліоративних систем та вимог екологічної безпеки.

Основними завданнями, що мають бути вирішені при викладанні дисципліни, є засвоєння майбутніми фахівцями спеціальності «Гідротехнічне будівництво, вода інженерія та водні технології» є теоретична та практична підготовка з монтажних та спеціальних робіт у гідротехнічному будівництві, організація експлуатаційних робіт за умов реформування водного господарства і переходу до нових ринкових відносин.

Компетентності. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. Здатність оцінювати потреби споживачів у водних ресурсах та антропогенного навантаження на водні об'єкти. Здатність впроваджувати інноваційні технології, сучасні машини та обладнання при будівництві, експлуатації та реконструкції об'єктів професійної діяльності. Здатність впроваджувати енерго- та ресурсоефективні водні технології у сфері професійної діяльності. Здатність до організації та контролю раціонального використання водних ресурсів. Здатність здійснювати технічну експлуатацію, нагляд та догляд за станом об'єктів професійної діяльності, обстеження їх технічного стану, їх технічне обслуговування та ремонт. Здатність виявляти причини виникнення та негативні наслідки шкідливої дії води, застосовувати відповідні методи захисту територій, здійснювати розрахунки та проектувати захисні споруди. Здатність розраховувати техніко-економічні показники запроектованих і функціонуючих об'єктів професійної діяльності.

Програмні результати навчання. Визначати шляхи розв'язання інженерно-технічних задач у професійній діяльності, аргументовано інтерпретувати їх результати. Визначати і враховувати кліматичні, інженерно-геологічні, гідрогеологічні, гідрологічні та екологічні особливості територій при проектуванні, будівництві та експлуатації об'єктів професійної діяльності. Виявляти, узагальнювати та вирішувати проблеми, що виникають у процесі професійної діяльності, відповідати за роботу, що виконується. Організувати та управляти технологічними процесами будівництва, експлуатації, ремонту й реконструкції об'єктів професійної діяльності, згідно з вимогами охорони праці, безпеки життєдіяльності та захисту довкілля. Здійснювати технічну експлуатацію, обстеження, нагляд та догляд за станом об'єктів професійної діяльності. Застосовувати технічні регламенти та правові норми при експлуатації гідротехнічних об'єктів.

Зміст за темами:

Тема 1. Порядок виконання інженерних робіт у межах меліоративних систем.

Тема 1. Підготовка до монтажних та спеціальних робіт в гідротехнічному будівництві.

Тема 2. Документація на організацію монтажних та спеціальних робіт в гідротехнічному будівництві.

Тема 3. Матеріально - технічне забезпечення монтажних та спеціальних робіт в гідротехнічному будівництві.

Тема 4. Забезпечення якості монтажних та спеціальних робіт в гідротехнічному будівництві.

Тема 5. Правила технічної експлуатації меліоративних систем.