



ОПИС ДИСЦИПЛІНИ.

1. Код: 192

2. Назва: Об'єктно-орієнтовне проектування у водопостачанні та водовідведенні.

3. Тип: вибірковий.

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський)

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 4.

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 7, 8.

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 6,0

8. ПІБ лектора, науковий ступінь, посада. Мартинов С.Ю. канд. техн. наук, доц.

9. Результати навчання. Здобуття студентами основ об'єктно-орієнтовного проектування споруд водопостачання та водовідведення, отримання практичних навичок зі створення твердотілих моделей окремих деталей та споруд систем водопостачання та водовідведення.

10. Форма організації занять. Лекції, лабораторні роботи, самостійна робота, поточний контроль, залік

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни. «Вища математика», «Інформатика та комп'ютерна техніка», «Нарисна геометрія», «САПР систем водопостачання та водовідведення»

12. Зміст курсу. Особливості об'єктно-орієнтовного проектування у водопостачанні та водовідведенні. Принципи роботи з тривимірними моделями. Основи моделювання споруд водопостачання і водовідведення. Побудова складальних моделей. Параметризація моделей. Редагування моделей. Контроль та автоматизація виконання тривимірних моделей. Створення асоціативних видів тривимірної моделі.

13. Рекомендовані навчальні видання.

1. Компас 3D V 12. Руководство пользователя. Т1, Т.2, Т3. – Аскон, 2012.

2. Орлов В. О. Водопостачання та водовідведення: Підручник. / Орлов В. О., Тугай Я. А., Орлова А. М. – К. : Знання, 2011. – 359 с.

3. ДБН В.2.5 - 74:2013. Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування. - К. : МРРБЖКГ України, 2013. - 280 с.

4. ДБН В.2.5-75:2013 Каналізація: проектування зовнішніх мереж та споруд. – К. : МРРБЖКГ України, 2013. – 95 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи навчання. Поєднання традиційних та нетрадиційних методів викладання із використанням комп'ютерного класу, проектора та відповідного програмного забезпечення.

15. Форми та критерії оцінювання: Оцінювання здійснюється за шкалою ЄКТС: поточний контроль – контрольні завдання, усне опитування; модульний контроль – комп'ютерне тестування; підсумковий контроль – за результатами поточного контролю.

16. Мова навчання. Українська.

В.о. завідувача кафедри

В.О. Шадура, к.т.н., доцент



DISCIPLINE DESCRIPTION.

1. Code 192

2. Name. Object-oriented design of water supply and water disposal systems.

3. TYPE. Optional

4. Higher education level: I .

5. Year of study, when the discipline is offered: 4

6. Semester when the discipline is studied. 7, 8

7. Number of established ECTS credits: 6,0

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: S. Martynov, Ph.D. of Engineering, associate of prof.

9. Results of studies.

Obtaining by students concepts of Object-oriented design of constructions supply and sewage practical skills on creation solid-state models of parts and constructions of water supply and sewage.

10. Forms of organizing classes: *learning session, independent work_laborator training, control measures;*

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: "Higher Mathematics", "Computer science and computer engineering", "Descriptive Geometry", «Computer-aided design of water supply and water disposal systems»

12. Course contents: The object-oriented features design in water supply and sewage. Principles of work with three-dimensional models. Basics of modeling constructions water supply and sewage. Construction assembly models. Parameterization models. Edit models. Control and automation performance three-dimensional models. Create associative types of three-dimensional model.

13. Recommended educational editions:

1. Kompas 3D V 12. Rukovodstvo polzovatelia. T1, T.2, T3. – Askon, 2012.

2. Orlov V. O. Vodopostachannia ta vodovidvedennia: Pidruchnyk. / Orlov V. O., Tuhai Ya. A., Orlova A. M. – K. : Znannia, 2011. – 359 s.

3. DBN V.2.5 - 74:2013. Vodopostachannia. Zovnishni merezhi ta sporudy. Osnovni polozhennia proektuvannia. - K. : MRRBZhKH Ukrainy, 2013. - 280 s.

4. DBN V.2.5-75:2013 Kanalizatsiia:proektuvannia zovnishnikh merezh ta sporud. – K. : MRRBZhKH Ukrainy, 2013. – 95 s.

14. Planned types of educational activities and teaching methods: The combination of traditional and non-traditional teaching methods using computer class, projector and appropriate software.

15. Forms and assessment criteria: Assessment carried out on a scale EKTS: Current control – control tasks, oral examination; control module – computer testing; final control – the results of this monitoring.

16. Language of teaching: Ukrainian.

Manager of department

V.O.SHadura, Ph.D. of Engineering, associate of prof.