

ЗАДАНИЕ

по дисциплине «Механика жидкости и газов»
для студентов специальности «Водоснабжение и водоотведение»
заочной формы обучения

ЗАДАНИЕ № 1

по разделу «Гидростатика»

Выполняя контрольное задание по разделу «Гидростатика», студент должен письменно ответить на три теоретических вопроса и решить пять задач. Состав контрольного задания приведён в [18, с. 29-38].

Номера теоретических вопросов выбираются по числам, заканчивающимся последней цифрой шифра зачётной книжки. Например, если шифр заканчивается цифрой 3, студенту необходимо ответить на вопросы 3, 13, 23; если шифр заканчивается цифрой 0, студенту необходимо ответить на вопросы 10, 20, 30 и т.д.

При решении задач номер схемы выбирается по последней цифре шифра зачётной книжки, а номер варианта – по предпоследней цифре. Например, если шифр заканчивается цифрами 37, принимается схема 7, вариант 3; если шифр заканчивается цифрами 20, принимается схема 0, вариант 2, и т.д.

ЗАДАНИЕ № 2

по разделу «Основы гидродинамики»

Выполняя контрольное задание по разделу «Основы гидродинамики», студент должен письменно ответить на четыре-пять теоретических вопросов и решить пять задач. Состав контрольного задания приведён в [19, с. 45-58].

Номера теоретических вопросов выбираются по числам, заканчивающимся последней цифрой шифра зачётной книжки. Например, если шифр заканчивается цифрой 4, студенту необходимо ответить на вопросы 4, 14, 24, 34, 44; если шифр заканчивается цифрой 0, студенту необходимо ответить на вопросы 10, 20, 30, 40 и т.д.

При решении задач номер схемы выбирается по последней цифре шифра зачётной книжки, а номер варианта – по предпоследней цифре. Например, если шифр заканчивается цифрами 26, принимается схема 6, вариант 2; если шифр заканчивается цифрами 20, принимается схема 0, вариант 2, и т.д.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

а) основная литература:

1. Земцов, В. М. Гидравлика / В. М. Земцов. – М.: Издательство АСВ, 2007. – 351с.
2. Лапшев, Н. Н. Гидравлика / Н. Н. Лапшев. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 272 с.
3. Метревели, В. Н. Сборник задач по курсу гидравлики с решениями /В. Н. Метревели. – М.: Высшая школа, 2007. – 192 с.
4. Примеры расчетов по гидравлике / под редакцией А. Д. Альтшуля. – М.: Альянс, 2013. – 255 с.

5. Тужилкин, А.М. Примеры гидравлических расчётов / А.М. Тужилкин, В.М. Степанов, Е.К. Злобин, В.Н. Калинин, В.М. Вислогузов. – М.: Изд-во АСВ, 2008.- 167 с.
6. Ухин, Б. В. Гидравлика / Б. В. Ухин. – М.: Форум, 2009. – 463 с.
7. Ухин, Б.В. Гидравлика / Б.В. Ухин, А.А. Гусев. – М.: ИНФРА-М, 2008. – 432 с.

б) дополнительная литература:

8. Альтшуль, А. Д. Гидравлика и аэродинамика / А. Д. Альтшуль, П. Г. Киселёв. – М.: Стройиздат, 1975. – 323 с.
9. Большаков, В. А. Гидравлика / В. А. Большаков, В. Н. Попов. – Киев: Вища школа, 1989. – 214 с.
10. Калицун, В. И. Основы гидравлики и аэродинамики / В. И. Калицун, Е. В. Дроздов, А.С. Комаров, К. И. Чижик. – М.: Стройиздат, 2002. – 296 с.
11. Калицун, В. И. Гидравлика, водоснабжение и канализация / В. И. Калицун, В. С. Кедров, Ю. М. Ласков. – М.: Стройиздат, 2001. – 397 с.
12. Константинов, Ю. М. Гидравлика / Ю. М. Константинов. – Киев: Вища школа, Головное изд-во, 1988. – 398 с.
13. Лукиных, А.А. Таблицы для гидравлического расчёта канализационных сетей и дюкеров по формуле акад. Н.Н. Павловского: Справочное пособие / А.А. Лукиных, Н.А. Лукиных. – М.: Стройиздат, 1986. – 152 с.
14. Примеры гидравлических расчетов / под редакцией А. И. Богомолова. – М.: Транспорт, 1977. – 526 с.
15. Сайриджинов, С. Ш. Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения / С. Ш. Сайриджинов. – М.: Издательство АСВ, 2004. – 344 с.
16. Чугаев, Р. Р. Гидравлика / Р. Р. Чугаев. – Л.: Энергоиздат, Л. отд-ние, 1982. – 672 с.
17. Шевелев, Ф. А. Таблицы для гидравлического расчёта водопроводных труб / Ф. А. Шевелев, А. Ф. Шевелев. – М.: Бастет, 2007. – 116 с.

в) методические разработки кафедры:

18. Махлаёв, В. К. Гидравлика. Гидростатика / В. К. Махлаёв. – Томск: Изд-во ТГАСУ, 2007. – 46 с.
19. Махлаёв, В. К. Гидравлика. Основы гидродинамики / В. К. Махлаёв. – Томск: Изд-во ТГАСУ, 2006. – 69 с.
20. Махлаёв, В.К. Гидравлика. Часть I: Контрольные задания / В. К. Махлаёв, А. Ф. Тернов. – Томск: Изд-во ТГАСУ, 2001. – 40 с.
21. Махлаёв, В.К. Гидравлика: методические указания к самостоятельному изучению дисциплины / В.К. Махлаёв. – Томск: Изд-во ТГАСУ, 2011. – 39 с.
22. Тернов, А. Ф. Лабораторный практикум по гидравлике / А. Ф. Тернов. – Томск: Изд-во ТИСИ, 1988. – 31 с.