

УЧЕБЕН ПЛАН

„ ХИДРАВЛИЧНА И ПНЕВМАТИЧНА ТЕХНИКА ”

I. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК МНРТ No М – образователно-квалификационна степен “ магистър “ НРТ – Хидравлична и пневматична техника No – пореден номер на дисциплината Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ) седмично; изпит (И), текуща оценка (ТО) ; курсов проект (КП) / курсова работа (КР)

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само-подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Избрани глави от висшата математика	2	2	0	4	4	8	1				МНРТ 01	5
2	Приложна и изчислителна хидроаеродинамика	2	0	2	4	4	8	1				МНРТ 02	5
3	Хидравлични системи за задвижване	2	1	2	5	6	11	1				МНРТ 03	6
4	Хидравлични системи за задвижване - проект	0	0	3	3	4	7			1		МНРТ 04	4
5	Възобновяеми енергийни технологии и енергийна ефективност	2	0	2	4	6	10	1				МНРТ 05	6
6	Избираема дисциплина списък И1	2	1	0	3	3	6		1			МНРТ 06	4
Общо		10	4	9	23	27	50	4	1	1	0		30

СЕМЕСТЪР II

7	Компютърно моделиране и проектиране на хидравлична и пневматична техника	1	2	0	3	4	7		1			МНРТ 07	4
8	Хидравлични турбомашини	2	0	2	4	5	9	1				МНРТ 08	5
9	Хидравлични турбомашини – проект	0	0	3	3	4	7			1		МНРТ 09	4
10	Пневмоавтоматика	2	0	1	3	4	7	1				МНРТ 10	4
11	Електрозадвижване и управление на хидравлични и пневматични машини и системи	2	0	2	4	4	8	1				МНРТ 11	5
12	Основи на двуфазните течения в хидравличните системи и екологията	2	0	1	3	3	6	1				МНРТ 12	4
13	Избираема дисциплина списък И2	2	1	0	3	3	6		1			МНРТ 13	4
Общо		11	3	9	23	27	50	4	2	1	0		30

СЕМЕСТЪР III

Дипломно проектиране	Дипломна защита	МНРТ 14	15
Общо			15

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 1.5 години, 3 семестъра, 75 кредита
2. Аудиторна заетост по учебен план 690 часа
 - 2.1 Лекции 315 часа
 - 2.2. Семинарни упражнения 105 часа
 - 2.3. Лабораторни упражнения 270 часа
3. Общ брой на учебните дисциплини 13 броя
 - 3.1. Задължителни 11 броя
 - 3.2. Избираеми 2 броя
4. Контрол
 - 4.1. Изпити 8 броя
 - 4.2. Текущи оценки 3 броя
 - 4.3. Курсови проекти 2 броя
5. Практическа подготовка 3 седмици

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Списък 1 – Свободно избираема дисциплина (ЕСНТК=4)	Код
1	Теория на пазарното стопанство	МНРТ 06.01
2	Банкови операции	МНРТ 06.02
3	Авторско право и сродни права	МНРТ 06.03
	Списък 2 – Свободно избираема дисциплина (ЕСНТК=4)	
1	Хидроенергийни системи	МНРТ 13.01
2	Анализ и синтез на хидро- и пневмосистеми	МНРТ 13.02
3	Пречистване на отпадни води	МНРТ 13.03