

Утвърден от Академичния съвет на УАСГ  
Confirmed by Academic Council of UACEG

Дата  
Date

Утвърждавам  
Ректор  
Confirmed by Rector

.....  
/ проф. д-р инж. Иван Марков /  
Prof. Dr. Eng. Ivan Markov

**ХИДРОТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ**  
**FACULTY OF HYDRAULIC ENGINEERING**

СПЕЦИАЛНОСТ

**Нефтогазово дело - Управление, мониторинг и експлоатация на газопреносни системи**

SPECIALTY

*образователно - квалификационна степен МАГИСТЪР*  
*Degree MASTER OF SCIENCE*

*форма на обучение РЕДОВНА*  
*Form of Education FULL TIME UNIVERSITY LEVEL*

**УЧЕБЕН ПЛАН**  
**ACADEMIC CURRICULUM**  
**2021/2022**

Утвърден от Факултетния съвет  
Confirmed by Faculty Council

Дата  
Date

Утвърждавам  
Декан  
Confirmed by Dean

.....  
/ доц. д-р инж. П. Филков /  
Assoc. Prof. Dr. Eng. P. Filkov

## I семестър

## Semester I

## Нефтегазово дело - Управление, мониторинг и експлоатация на газопреносни системи

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
001.00	SURbCBH	Геодезия	30	30	60	60	120	4	и(е)	Surveying	
002.00	CMSCbCBH	Химия - специализиран курс	30	30	60	60	120	4	и(е)	Chemistry - Specialized Course	
003.01	THTbCBH	Техническа термодинамика и топлопренасяне	45		45	75	120	4	и(е)	Thermodynamics and Heat Transfer	
003.02	THTPRbCBH	Проект по техническа термодинамика и топлопренасяне		45	45	75	120	4	зп(рр)	Thermodynamics and Heat Transfer - Project Assignment	
004.00	CCTbCBH	Компютърни технологии в строителството		45	45	75	120	4	и(е)	Construction Computer Technologies	
005.01	GDbCBH	Газова динамика	45		45	45	90	3	и(е)	Gas Dynamics	
005.02	GDPRbCBH	Проект по газова динамика		45	45	45	90	3	зп(рр)	Gas Dynamics - Project Assignment	
006.00	ЕСЕРbCBH	Екология и опазване на околната среда	30		30	30	60	2	и(е)	Ecology and Environment Protection	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			180	195	375	465	840	28	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b></span>											
007.00		Дисциплина по избор	30		30	30	60	2	и(е)	Elective discipline	
<b>ОБЩО</b>			210	195	405	495	900	30.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
007.01	RLbEBH	Руски език	30		30	30		2	и(е)	Russian Language	
007.02	FEMbEBH	Метод на крайните елементи	30		30	30		2	и(е)	Finite Element Method	
007.03	LDPbEBH	Линейно и динамично програмиране	30		30	30		2	и(е)	Linear and Dynamic Programming	
007.04	ANNCbEBH	Изкуствени невронни мрежи в строителството	30		30	30		2	и(е)	Artificial Neural Networks in Construction	

**Легенда:** (+) Кредитните точки от факултативните курсове се прибавят към сумата от задължителните

(+) Add credits of facultative courses to the sum of credits of compulsory courses

**Legend**

(<sup>^</sup>) Оценкаване/Assessment: и(е)-изпит/ехам; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(рр)-защита на проект/project presentation; зп(пф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

## II семестър

## Semester II

## Нефтогазово дело - Управление, мониторинг и експлоатация на газопреводни системи

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У L+S	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment (^)	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
008.02	GPTSPRbCBH	Проект по добив, магистрален пренос и съхранение на газ		30	30	30	60	2	зп(рр)	Gas Production, Transmission and Storage - Project Assignment	
009.01	ISbCBH	Информационни системи	30		30	30	60	2	и(е)	Information Systems	
009.02	ISPRbCBH	Проект по информационни системи		30	30	30	60	2	зп(рр)	Information Systems - Project Assignment	
010.00	GSSRbCBH	Надеждност на газоснабдителни системи	30		30	30	60	2	и(е)	Gas Supply System Reliability	
011.00	ECONCbCBH	Икономика на строителството	30		30	30	60	2	и(е)	Economics of Construction	
012.01	TPMCbCBH	Измерване и контрол на технологични параметри	30		30	30	60	2	и(е)	Technological Parameters Measurement and Control	
012.02	TPMCPRbCBH	Проект по измерване и контрол на технологични параметри		30	30	30	60	2	зп(рр)	Technological Parameters Measurement and Control - Project Assignment	
013.01	RAbCBH	Анализ на риска	30		30	30	60	2	и(е)	Risk Analysis	
013.02	RAPRbCBH	Проект по анализ на риска		30	30	30	60	2	зп(рр)	Risk Analysis - Project Assignment	
014.01	MIGSbCBH	Селищни и промишлени газоснабдителни системи	45		45	45	90	3	и(е)	Municipal and Industrial Gas Supply Systems	
014.02	MIGSPRbCBH	Проект по селищни и промишлени газоснабдителни системи		45	45	45	90	3	зп(рр)	Municipal and Industrial Gas Supply Systems - Project Assignment	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			195	165	360	360	720	24	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b></span>											
015.00		Дисциплина по избор	30		30	30	60	2	и(е)	Elective discipline	
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
016.00	IGSSbCPH	Учебна практика по специалността		60	60		60	2	з(р/ф)	Practical Training in Introduction to Gas Supply Systems	
<b>ОБЩО</b>			225	225	450	390	840	28.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
015.01	RLbEBH	Руски език	30		30	30		2	и(е)	Russian Language	
015.02	FEMbEBH	Метод на крайните елементи	30		30	30		2	и(е)	Finite Element Method	
015.03	STDEAbEBH	Устойчивост на диференциалните уравнения с приложения в механиката	30		30	30		2	и(е)	Stability of Differential Equations with Application to Mechanics	
015.04	MSbEBH	Математическа статистика	30		30	30		2	и(е)	Mathematical Statistics	

**Легенда:** (+) Кредитните точки от факултативните курсове се прибавят към сумата от задължителните

(+) Add credits of facultative courses to the sum of credits of compulsory courses

**Legend**

(^) Оценкаване/Assessment: и(е)-изпит/ехам; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(рр)-защита на проект/project presentation; з(р/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

## III семестър

## Semester III

## Нефтегазово дело - Управление, мониторинг и експлоатация на газопреносни системи

Идент. No на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
017.00	MGSSbCBH	Ремонтно-техническо обслужване на газоснабдителни системи	45		45	45	90	3	и(е)	Maintenanncce of Gas Supply Systems	
018.00	DRGSSbCBH	Диагностика и ремонт на газопреносни системи	45		45	45	90	3	и(е)	Diagnostics and Repair of Gas Supply Systems	
019.00	CMUGRbCBH	Контрол и експлоатация в ПГХ	45		45	45	90	3	и(е)	Control and Maintenance of Underground Gas Reservoirs	
020.00	<b>GSLbCBH</b>	Законодателство в областта на газоснабдяването	30		30	30	60	2	и(е)	Gas Supply Legislation	
020.01	AMGSSbCBH	Автоматизация и управление на газоснабдителни системи	45		45	45	90	3	и(е)	Automation and Management of Gas Supply System	
020.02	AMGSPRbCBH	Проект по автоматизация и управление на газоснабдителни системи		45	45	45	90	3	зп(рр)	Automation and Management of Gas Supply System - Project Assignment	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			210	45	255	255	510	17	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b></span>											
021.00		Дисциплина по избор	30		30	30	60	2	и(е)	Elective discipline	
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
022.00	PTMGTSbCPH	Учебна практика по експлоатация на магистрални газопреносни системи		120	120	120	240	8	з(р/ф)	Practical Training in Maintenance of Gas Transmission Trunk Systems	
023.00	GHlbCPH	Учебна практика по информационни системи и геоинформатика		30	30		30	1	з(р/ф)	Practical Training in Information Systems and Geoinformatic	
024.00	PDFTbCPH	Преддипломен стаж		60	60		60	2	з(р/ф)	Pre-Diploma Field Training	
<b>ОБЩО</b>			240	255	495	405	900	30.0		<b>TOTAL</b>	
<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
021.01	RLbEBH	Руски език	30		30	30		2		Russian Language	
021.02	FEMbEBH	Метод на крайните елементи	30		30	30		2		Finite Element Method	
021.03	LDPbEBH	Линейно и динамично програмиране	30		30	30		2		Linear and Dynamic Programming	
021.04	<b>ANNCbEBH</b>	Изкуствени невронни мрежи в строителството	30		30	30		2		Artificial Neural Networks in Construction	

**Легенда:** (+) Кредитните точки от факултативните курсове се прибавят към сумата от задължителните

(+) Add credits of facultative courses to the sum of credits of compulsory courses **Legend**

(<sup>^</sup>) Оценкаване/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(рр)-защита на проект/project presentation; з(р/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

## IV семестър

## Semester IV

## Нефтегазово дело - Управление, мониторинг и експлоатация на газопреносни системи

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У L+S	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment (^)	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
025.00	DWWbCBH	Разработване на дипломна работа				900	900	30	ДИ(DE)	Work on Diploma Thesis	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>						900	900	30	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>ОБЩО</b>						<b>900</b>	<b>900</b>	<b>30.0</b>	<b>TOTAL</b>		

**Легенда:** (+) Кредитните точки от факултативните курсове се прибавят към сумата от задължителните

(+) Add credits of facultative courses to the sum of credits of compulsory courses

**Legend**

(^) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(рр)-защита на проект/project presentation; з(р/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin