

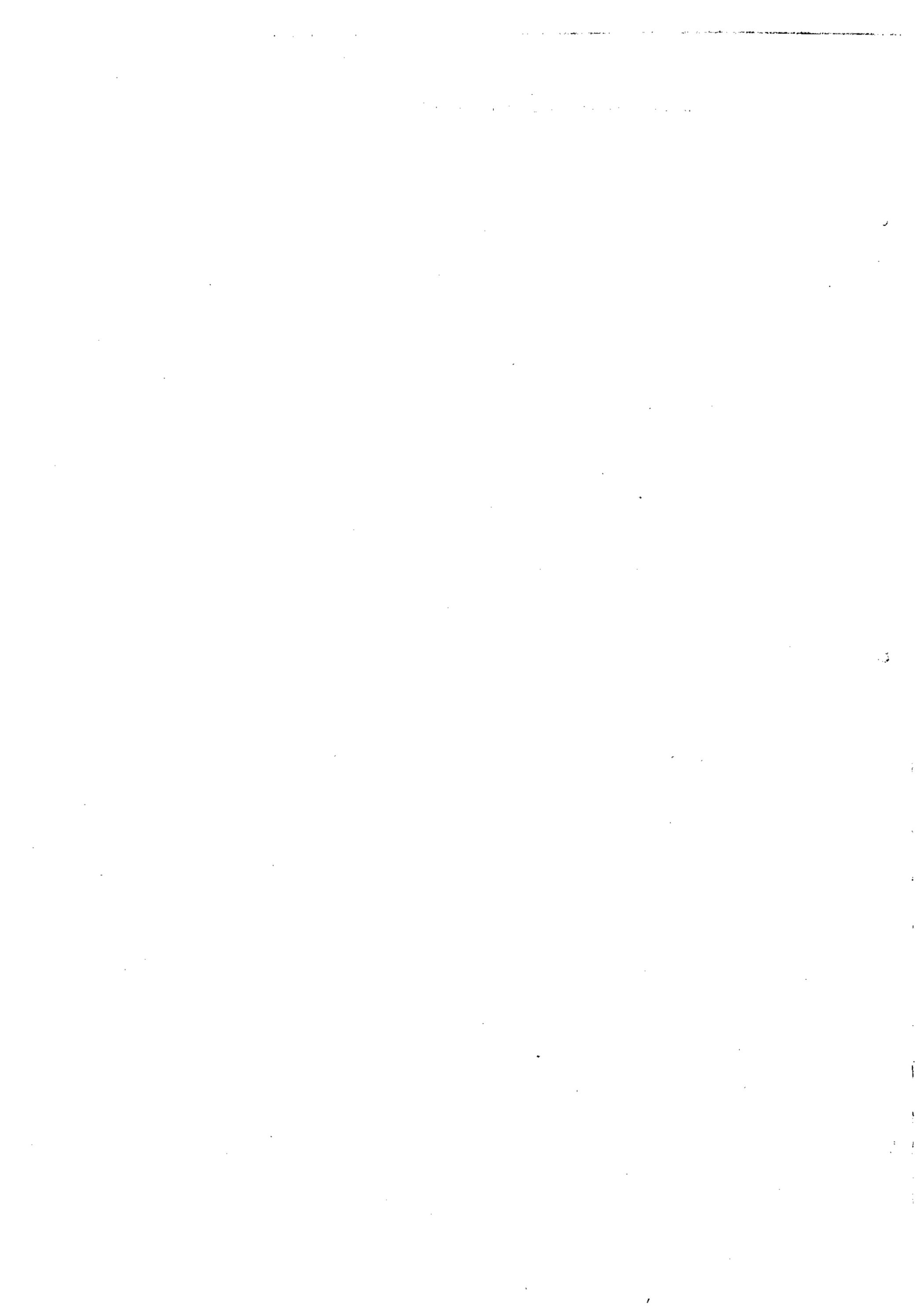
УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ

ПО

СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ ВЫСШЕГО ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ДНЕВНОЕ ОБУЧЕНИЕ

1984



№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ				всего	Ч А С О В					ОБЪЕМ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ														
		экзаменов	зачетов	курсовых проектов	курсовых работ		лекции	лабораторные занятия	практические занятия	семинары	курсовые проекты		курсовые работы	ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ													
														I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс			
		1	2	3	4		5	6	7	8	9		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
33	Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых	9	78			168	90	60				82								3	3	4					
"	Курсовой проект			9								18	36														
34	Структуры рудных полей и месторождения. Идетьложения и прогноза рудоносности	8	9			96	48	36				48									4	2					
"	Курсовая работа				8							12	24														
35	Гидрогеология и инженерная геология		89			72	48	24				40									3	2					
36	Охрана труда	8	8			48	36	12				36									4						
37	Разработка месторождений полезных ископаемых и технология минерального сырья	9				54	36	18				40										3					
38	Советское право		9			36	36					10										2					
39	Геология СССР	9				72	54	18				36										4					
40	Общая и региональная геотектоника	9				54	36	18				40										3					
41	Дисциплины, устанавливаемые советом вуза	5	5			48	32	16				48				3											
42	Дополнительные виды обучения /см. примечание/																										

П Р И М Е Ч А Н И Е:

- Дополнительные виды обучения проводятся в пределах 36-ти часовой недельной нагрузки в соответствии с утвержденными Минвузом СССР программами, в которых предусматривается количество часов, экзаменов, зачетов и курсовых работ, отводимых на эти виды обучения. В дополнительные виды обучения в установленном порядке включаются военная подготовка и гражданская оборона.
- Итоговый экзамен по иностранному языку проводится в соответствии с Инструктивным письмом Минвуза СССР от 3 февраля 1969г. № И-10 в течение последнего теоретического семестра обучения до начала дипломной работы (проекта) или до начала сессии государственных экзаменов.

Управление руководящих кадров и учебных заведений Мингео СССР

Чернов В.А.

тип. маш. 1179-1300

Научно-методический совет по высшему геологическому образованию

Председатель совета
профессор, д.т.н.

Грбачев Л.Л.

Председатель комиссии
д.т.-м.н., профессор

Хани В.Е.

Зам. председателя комиссии
д.т.-м.н., профессор

Григорьев В.М.

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ				Ч А С О В							Объем самостоятельной работы	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ											
		экзаменов	зачетов	курсовых проектов	курсовых работ	всего	на в и д					курсовые проекты и курсовые работы		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс	
							лекции	лабораторные занятия	практические занятия	семинары	I семестр			II семестр	I семестр	II семестр	I семестр	II семестр	I семестр	II семестр	I семестр	II семестр	I семестр	II семестр	
Ч А С О В В Н Е Д Е Л Ю																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
	Курсовой проект			9							14	28													
34.	Разработка нефтяных и газовых месторождений и гидродинамика продуктивных горизонтов	8				64	56	28				28													
35.	Полезные ископаемые		8			42	28	14				14													
36.	Основы геохимии и геохимич. методы поисков, разведки и разработки м-ний нефти и газа	8				56	42	14				28													
37.	Нефтегазовая гидрогеология	9				70	42	28				28													
38.	Методы подсчета запасов и оценки ресурсов нефти и газа	9				70	42	28				28													
39.	Охрана труда		9			42	28	14																	
40.	Дисциплины, устанавливаемые советом университета, и учебно-исследовательская работа					108	32	76				28						3						30	

П Р И М Е Ч А Н И Е: 1. Дополнительные виды обучения проводятся в пределах 36-часовой недельной нагрузки в соответствии с утвержденными Минвузом СССР программами, в которых предусматривается количество часов, экзаменов, зачетов и курсовых работ, отводимых на все эти виды обучения. В дополнительные виды обучения в установленном порядке включаются военная подготовка и гражданская оборона.
2. Итоговый экзамен по иностранному языку проводится в соответствии с Инструктивным письмом Минвуза СССР от 3 февраля 1969г. № И-10 в течение последнего теоретического семестра обучения до начала дипломной работы (проекта) или до начала сессии государственных экзаменов.

Научно-методическая комиссия по геологии и разведке нефтяных и газовых месторождений Научно-методического совета по высшему геологическому образованию.
Председатель комиссии, профессор
А.А. БАКИРОВ

Начальник Управления руководящих кадров и учебных заведений Мингазпрома
В.Д. ШИМЫРЕВ

Начальник Геологического управления Мингазпрома
И.П. БАБРЕВ

Научно-методический совет по высшему нефтяному, газовому и нефтехимическому образованию.

Председатель совета, академик АН АзССР
И.А. ИБРАГИМОВ

Проректор по учебной работе МИНХ и ГП им.
И.М. Губкина, профессор

Б.П. ПОРШАКОВ

Заведующий кафедрой теоретических основ поисков и разведки нефти и газа, профессор

Э.А. БАКИРОВ

Заведующий кафедрой промышленной геологии нефти и газа, профессор

М.М. ИВАНОВА

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ				Ч А С О В							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ											
		экзаменов	зачетов	курсов и курсовых работ	всего	из них							I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс	
						лекции	лабораторные занятия	практические занятия	семинары	курсовые проекты и курсовые работы	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр		
											17	14	17	16	12	14	12	18	18	18	18	18	18	
ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
32	Методика поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	9	8		96	48	30					50									2	3		
	Курсовой проект			9								18	36									1		
33	Охрана окружающей среды	9			36	18	18					18										2		
34	Советское право		9		36	36						12										2		
35	Ремонт геологоразведочного оборудования		9		36	18	18					12										2		
36	Вычислительная математика и программирование		2		56	28		28				28	4											
37	Обработка геологоразведочных выработок в основном разрабатываемых месторождений полезных ископаемых																							
	Геологические машины и установки		5		48	24	24					25					3							
	Процесс при проведении геологоразведочных выработок	6	6		60	30	30					30					5							
	Проектирование и технология проходческих работ	7			70	28	28					30							4					
	Курсовый проект			7								14	28								1			
	Технология механизма	8			48	24	12					24									3			
	Курсовая работа			8								12	24								1			
	Основы разработки месторождений полезных ископаемых		9		54	27	27					10										3		
38	Машины и технологии разведочного бурения																							
	Технология горных пород при бурении	4			60	30	30					25					4							
	Технология бурения и технологии		5		64	32	32					32					4							
	Бурение скважин и твердые полезные ископаемые	56	5		140	80	48					80					5	4						
	Курсовый проект			6								12	28								1			
	Механизация бурения	7			56	28	14					26									3			
	Курсовая работа			7								14	28								1			
	Технология бурения разведочных скважин																							
	Породы и газообразные полезные ископаемые	8			60	24	24					22										4		
	Курсовый проект			8								12	24									1		
	Бурение скважин и механизмы	9	6		72	36	18	18				50										3	3	
	Проектирование буровых машин и механизмов		9		54	36	18					38											3	
39	Дисциплины, устанавливаемые советом вуза и УМР	9			72	36	36					36											4	
	Технология выработки обучения (ср. и др. чанга)																							

П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. Дисциплины в виде обучения (военная подготовка и гражданская оборона) проводятся в пределах 36 часов в неделю нагрузки и соответствии с утвержденными Минвузом СССР программами, в которых предусматривается количество часов, экзаменов, зачетов и курсовых работ, связанных с этими видами обучения.
2. Итоговый экзамен по иностранному языку проводится в соответствии с Инструктивными письмами Минвуза СССР от 3 февраля 1968 г. № И-10 в течение последнего теоретического семестра обучения до начала дипломной работы (проекта) или до начала сессии государственных экзаменов.
3. Для специалистов, получающих право руководства горными и взрывными работами, читается курс "Основы техники взрывания".

Удобрение руководящих кадров и учебных заведений Минвуза СССР
ЧЕРНОВ В.А.

Научно-методический совет по высшему геологическому образованию
 Председатель совета профессор, д.т.н.
ГРЯБЧАК Л.Г.
 Зам. председателя научно-методической комиссии по технологии и технике разведки месторождений полезных ископаемых профессор, д.т.н.
РЕБНИК Б.М.

№ по порядку	Название дисциплины	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ				ЧАСОВ							Объем самостоятельной работы студ.	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ												
		экзаменов	зачетов	курсовых проектов	курсовых работ	всего	н.з.в.в.					I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс				
							лекции	лабораторные занятия	практические занятия	семинары	курсовые проекты и курсовые работы	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
СПЕЦИАЛИЗАЦИИ:																										
СНАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ ПОДЗЕМНОЙ РАЗРАБОТКИ ПЛАСТОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ																										
1.	Процессы подземных горных работ	56	56	7		138	93	14	17		14	39+42						4	4	I						
2.	Технология и комплексная механизация подземной разработки пластовых месторождений	79	789	8		182	112	28	28		14	91+42						6	4	3						
3.	Проектирование шахт САПР	9	9	9		70	42	14			14	35+35											5			
4.	Управление состоянием массива горных пород	9				70	56		14			35											5			
5.	Особенности подземной разработки рудных месторождений	9				28	28					14											2			
	Итого:	9999	567899	78	9	488	331	56	59		42	244+119						4	4	7	4	15				
ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЛЕКСНАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ ПОДЗЕМНОЙ РАЗРАБОТКИ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ																										
1.	Процессы подземных горных работ	56	56	7		138	93	14	17		14	39+42						4	4	I						
2.	Технология и комплексная механизация подземной разработки рудных месторождений	79	789	8		182	112	28	28		14	91+42						6	4	3						
3.	Проектирование рудников. САПР	9	9	9		70	42	14			14	35+35											5			
4.	Управление состоянием массива горных пород	9	9			28	28				14	14											2			
5.	Управление качеством продукции горного предприятия	9				42	28		14			21											3			
6.	Особенности подземной разработки пластовых месторождений	9				28	28					14											2			
	Итого:	9999	567899	78	9	488	331	56	59		42	244+119						4	4	7	4	15				
ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЛЕКСНАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ РАЗРАБОТКИ ПЛАСТОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ																										
1.	Процессы подземной гидробои	5,6	5,6	7		138	93	14	17		14	39+42						4	4	I						
2.	Технология подземной гидробои	7,9	7,89	8		168	112	28	14		14	91+42						6	4	2						
3.	Проектирование гидрошахт. САПР	9	9	9		70	42	14			14	35+35											5			
4.	Управление состоянием массива горных пород	9				70	56		14			35											5			
5.	Перспективные направления совершенствования технологии горного производства	9				42	28		14			14											3			
	Итого:	567	567	78	9	488	331	56	59		42	244+42						4	4	7	4	15				

ПРИМЕЧАНИЕ. 1. Дополнительные виды обучения (весенняя подготовка и гражданская оборона) проводятся в пределах 36-часовой недельной нагрузки в соответствии с утвержденными Минвузом СССР программами, в которых предусматривается количество часов, экзаменов, зачетов и курсовых работ, отводимых на эти виды обучения.

2. Итоговый экзамен по иностранному языку проводится в соответствии с Инструктивным письмом Минвуза СССР от 3 февраля 1969г. № И-10 в течение последнего теоретического семестра обучения до начала дипломной работы (проекта) или до начала сессии государственных экзаменов.

3. В период дипломного проектирования необходимость внеаудиторного посещения студентами преддипломной практики для сбора дополнительного материала по теме дипломного проекта решается выпускающей кафедрой.

4. В колонке "Объем самостоятельной работы студентов" звездочкой отмечены затраты времени в часах на выполнение курсовых проектов и работ.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель Министра
угольной промышленности СССР
Ф.Ф. КУЗЬКОВ

Заместитель Министра
черной металлургии СССР
В.И. ПАНКРУШИН

Учебно-методический Совет по высшему горному
образованию Минвуза СССР
Председатель Совета,
Академик АН СССР **В.В. РЯБОВСКИЙ**

Заместитель министра
цветной металлургии СССР
Ю.А. АНДРИЯНОВ

Заместитель Министра
по производству минеральных
удобрений
Р.С. ПЕРМЯКОВ

Председатель Учебно-методической комиссии
по технологии и комплексной механизации подземной
разработки месторождений полезных ископаемых
проф., докт. техн. наук **А.С. БУРЧАКОВ**

Зам. председателя Учебно-методической комиссии
по технологии и комплексной механизации подземной
разработки месторождений полезных ископаемых
(подкомиссия по разработке рудных месторождений)
проф., докт. техн. наук **Г.Г. ЛОМОНОСОВ**

Московский ордена Трудового Красного Знамени
горный институт
Проректор по учебной работе
проф., докт. техн. наук **Л.А. ПУЧКОВ**

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ				Итого	Ч А С О В					Объем самостоятельной работы	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ II СЕМЕСТРАМ												
		зачетов	зачетов	курсовых проектов	курсовых работ		лекции	лабораторные занятия	практические занятия	семинары	курсовые проекты и курсовые работы		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс		
													1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр	12 семестр	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
30.	Управление процессом разработки торфяных месторождений Курсовая работа	7	7			70	42	14				30							4						
31.	Использование торфа и торфяных месторождений в народном хозяйстве Курсовой проект	9	89			128	55	55				50							4	4					
32.	Автоматика, автоматизация производственных процессов и АСУ торфяного производства	9				80	48	32				40													
33.	Охрана труда. Охрана окружающей среды.		89			80	52	28				40							4	2					
34.	Материаловедение		9			32	16	16				15													
35.	Математические методы в торфяном производстве	8				60	30		30			30								5					
36.	Дисциплины, установленные Советом вуза, в учебно-исследовательская работа	9				130	55	40	34			50				2	4				3				

П Р И М Е Ч А Н И Е. 1. Дополнительные виды обучения (военная подготовка и гражданская оборона) проводятся в пределах 36-часовой недельной нагрузки в соответствии с утвержденными Минвузом СССР программами, в которых предусматривается количество часов, экзаменов, зачетов и курсовых работ, отводимых на эти виды обучения.
 2. Итоговый экзамен по иностранному языку проводится в соответствии с Инструктивным письмом Минвуза СССР от 3 февраля 1969 года № И-10 в течение последнего теоретического семестра обучения до начала дипломной работы (проекта) или до начала сессии государственных экзаменов.
 3. Необходимость выезда на преддипломную практику для сбора материалов определяется выпускающей кафедрой.

Первый заместитель министра топливной промышленности РСФСР
 Б.Н. СОКОЛОВ

Председатель учебно-методического совета по горному высшему образованию Минвуза СССР, академик АН СССР

В.В. РЯБИКИН

Председатель комиссии по добыче и использованию торфа в народном хозяйстве учебно-методического совета по высшему горному образованию Минвуза СССР, профессор

Н.И. ГАМАЙНОВ

Калужский политехнический институт

Проректор, доцент

С.А. ЦИЛИНОВ

Декан горного факультета, доцент

Н.П. ИВГОВ

Заведующий кафедрой ТИИМ разработки торфяных месторождений, доцент

А.Е. АНАНСЬЕВ

УТВЕРЖДАЮ



МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СССР

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ВУЗЫ И ФАКУЛЬТЕТЫ

высшее учебное заведение

специальности 0204 - ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Квалификация специалиста ГОРНЫЙ ИНЖЕНЕР-ОБОГАТИТЕЛЬ

Срок обучения 5 лет

№ ТД-4027

I. График учебного процесса:

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Calendar grid showing weeks and semesters (I-VI) with corresponding course numbers and total hours.

Обозначения: Теор. обучение, Экзамен сессии, Учебн. практика, Произв. практика, Дипломн. проект, Государств. экзамены, Каникулы

III. План учебного процесса

Main table of the curriculum plan listing disciplines, their distribution by semester, and weekly hour distribution.

Summary table at the bottom of the page detailing total hours, exam counts, and practical work distribution.

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ				Ч А С О В							Объем СЗНО СЗОН СЗОО	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ											
		зачетов	зачетов	курсовых проектов	курсовых работ	всего	лекции	лабораторные выполнения	практические занятия	семинары	курсовые проекты и другие работы	ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ													
												I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
32	Газовые сети и газохранилища	89	9			98	56	14	14			28													
	Курсовая работа				8							14													
33	Сбор, установка и ремонт трубопроводов и нефтебаз	89	9			98	56	14	14			28													
	Курсовой проект			9								14													
34	Охрана труда	9				42	28	14				14													
35	Советское право		9			28	28					14													
36	Дисциплины, устанавливаемые советом вуза, для учебно-исследовательской работы		89			115	81	84				28			I			I		3	3				

П Р И М Е Ч А Н И Е: 1. Дополнительные виды обучения проводятся в пределах 36-часовой недельной нагрузки в соответствии с утвержденными Минвузом СССР программами, в которых предусматривается количество часов, экзаменов, зачетов и курсовых работ, отводимых на эти виды обучения. В дополнительные виды обучения в установленном порядке включаются военная подготовка и гражданская оборона.

2. Итоговый экзамен по иностранному языку проводится в соответствии с Инструктивным письмом Минвуза СССР от 3 февраля 1969г. № И-10 в течение последнего теоретического семестра обучения до начала дипломной работы (проекта) или до начала сессии государственных экзаменов.

Начальник Управления руководящих
кадров и учебных заведений
Мингазпрома
Д. В. ШИРЯЕВ

Заместитель начальника Главтранснефти
Миннефтепрома
В. Х. ГАМЕК

Заместитель начальника
Госкомнефтепродукта РСФСР
Л. А. МАЦОН

Научно-методический совет по высшему нефтяному,
газовому и нефтехимическому образованию.

Председатель совета, академик АН АЗССР
И. А. ИБРАГИМОВ

Проректор по учебной работе МНХ и ИИ
им. И. М. Губкина, профессор
Б. П. ПОРНАКОВ

Заведующий кафедрой транспорта и хранения
нефти и газа, профессор
В. А. ЮДИН

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ				Ч А С О В							ОБЪЕМ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ											
		I семестр	II семестр	III семестр	IV семестр	всего	на зан.					курсовые проекты и курсовые работы		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс	
							лекции	лабораторные занятия	практические занятия	семинары	курсовые проекты и курсовые работы			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр	12 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
30.	Сварка трубопроводов и конструкций Курсовой проект	7	8	7		98	56	28				14	28												
31.	Машины для строительства магистральных трубопроводов Курсовой проект	7	7			98	56	28					42							6					
32.	Советское право			9		28	28					14	10												
33.	Охрана труда	8				42	28	14					14												
34.	Дисциплины, устанавливаемые советом вуза, и научно-исследовательская работа		8	9		154	28	124					42												
29.	Сооружение компрессорных и насосных станций Курсовой проект	9	8			112	70	14	14				56										8	4	
					8							14	28												

П Р И М Е Ч А Н И Е: 1. Дополнительные виды обучения проводятся в пределах 36-часовой недельной нагрузки в соответствии с утвержденными Минвузом СССР программами, в которых предусматривается количество часов, экзаменов, зачетов и курсовых работ, отводимых на эти виды обучения. В дополнительные виды обучения в установленном порядке включаются военная подготовка и гражданская оборона.

2. Итоговый экзамен по иностранному языку проводится в соответствии с Инструктивным письмом Минвуза СССР от 3 февраля 1969г. № И-10 в течение последнего теоретического семестра обучения до начала дипломной работы (проекта) или до начала освоения государственных экзаменов.

Начальник Управления руководящих кадров и учебных заведений
Миннефтегазострой

Л. И. КУДРЯВЦЕВ

Научно-методический совет по высшему нефтяному, газовому и нефтехимическому образованию.

Председатель совета, академик АН АзССР
И. А. ИБРАГИМОВ

Упр. МНХ, 1109-1300

Проректор по учебной работе МНХ и ИП
им. И. М. Губкина, профессор

Б. П. ПОРШАКОВ

Заведующий кафедрой сооружения газонефтепроводов и нефтехранилищ, профессор

В. Л. БЕРЕЗИН

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ				Ч А С О В							ОБЪЕМ РАБОТЫ	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ												
		экзаменов	зачетов	курсовых проектов	курсовых работ	всего	наименование					курсовые проекты и курсовые работы		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс		
							лекции	лабораторные занятия	практические занятия	семинары	неделя			неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя
		ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
32.	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	89	89			112	70	14	28			42									5	3				
33.	Советское право		9			28	28					10										2				
34.	Охрана труда. Охрана окружающей среды	9	9			70	56	14				28										5				
35.	Дисциплины, устанавливаемые Советом вуза, и учебно-исследовательская работа					132	48	84				42					2	1			2	4				

П Р И М Е Ч А Н И Е: 1. Дополнительные виды обучения проводятся в пределах 36-часовой недельной нагрузки в соответствии с утвержденными Минвузом СССР программами, в которых предусматривается количество часов, экзаменов, зачетов и курсовых работ, отводимых на эти виды обучения. В дополнительные виды обучения в установленном порядке включаются военная подготовка и гражданская оборона.

2. Итоговый экзамен по иностранному языку проводится в соответствии с Инструктивным письмом Минвуза СССР от 3 февраля 1969г № И-10 в течение последнего теоретического семестра обучения до начала дипломной работы (проекта) или до начала сессии государственных экзаменов.

Заместитель начальника Управления
глубокого бурения Миннео СССР
И. В. ГУНДОРЦЕВ

Начальник Управления по бурению
газовых и газоконденсатных скважин
Мингазпрома
В. И. АВИЛОВ

Научно-методический совет по высшему нефтяному,
газовому и нефтехимическому образованию.

Председатель совета, академик АН АзССР
И. А. ИБРАГИМОВ

Проректор по учебной работе МНХ и ГП
им. И. М. Губкина, профессор

Б. П. ПОРШАКОВ

Заведующий кафедрой бурения нефтяных
и газовых скважин, профессор

О. К. АНГЕЛОПУЛО

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ					Ч А С О В						РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ												
		экзаменов	зачетов	курсовых проектов	курсовых работ	всего	лекции	лабораторные занятия	практические занятия	семинары	курсовые проекты и курсовые работы	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс			
												1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр	12 семестр		
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
	Рекомендуемый перечень дисциплин, устанавливаемых Советом вуза:																								
	I направление "Электрические системы"																								
	1. Автоматическое управление энерго-объектами																								
	2. Кибернетика электросистем																								
	2 направление "Электрические сети"																								
	1. Дальние электропередачи																								
	2. Механическая часть электросетей																								
	3. Надежность электрических сетей																								
	4. Спецвопросы электрических систем																								

П Р И М Е Ч А Н И Е:

1. Итоговый экзамен по иностранному языку проводится в соответствии с инструктивным письмом Минвуза СССР от 3.02.69 № И-10 в течение последнего теоретического семестра обучения до начала дипломной работы (проекта) или до начала сессии государственных экзаменов.
2. Дополнительные виды обучения проводятся в пределах 36-часовой недельной нагрузки в соответствии с утвержденными Минвузом СССР программами, в которых предусматриваются количество часов, экзаменов, зачетов и курсовых работ, отводимых на эти виды обучения. В дополнительные виды обучения в установленном порядке включаются военная подготовка и гражданская оборона.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель министра
высшего и среднего
специального образования СССР

27 декабря 1982 г.
№ 7А-3705

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СССР

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальности 0303
Электроснабжение промышленных предприятий,
городов и сельского хозяйства

Инженерно-технические вузы

(высшее учебное заведение)

Квалификация специалиста Инженер-электрик

Срок обучения 5 лет

I. График учебного процесса:

Курсы	Сентябрь		Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Итого	ВСЕГО	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24				31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ				Ч А С О В						РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ														
		экзаменов	зачетов	курсовых проектов	курсовых работ	Итого	в них					I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс				
							лекции	лабораторные занятия	проектные задания	семинары	курсовые проекты и курсовые работы	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр	12 семестр			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
	Специализация "Промышленная огнетехника"																									
I	Теплообмен и тепловые режимы в промышленных печах	9				84	70	I4				I4														
2	Спецвопросы сжигания и термической переработки топлива	9				70	42	I4				I4														
	Курсовой проект		9	9								I4	60													
3	Специальная дисциплина	9				56																				
	Специализация "Промышленные теплоэнергетические установки и теплоэнергоснабжение"																									
I	Теплоэнергетические системы промпредприятий	9				84	56	I4				I4														
	Курсовой проект		9	9								I4	60													
2	Защита окружающей среды при работе теплоэнергетических систем	9				70	56	I4				I4														
3	Специальная дисциплина	9				56						I4														
	Специализация "Теплообменные аппараты и установки"																									
I	Проектирование, монтаж и эксплуатация теплообменных установок	9				84	56					I4														
	Курсовой проект		9	9								I4	60													
2	Спецвопросы теплообмена	9				70	56	I4				I4														
3	Специальная дисциплина	9				56																				
	Специализация "Теплотехнические исследования промышленных установок"																									
I	Моделирование и оптимизация теплоэнергетических и теплотехнологических установок и систем	9				98	70	I4				I4														
	Курсовой проект		9	9								I4	60													
2	Планирование эксперимента и организация промышленных испытаний	9				56	42	I4				I4														
3	Специальная дисциплина	9				56																				
	Специализация "Использование газа и мазута и защита воздушного бассейна"																									
I	Использование газа и мазута в народном хозяйстве	9				84	56	I4				I4														
	Курсовой проект		9	9								I4	60													
2	Защита воздушного бассейна от загрязнения продуктами сгорания	9				70	56	I4				I4														
3	Специальная дисциплина	9				56																				

- П Р И М Е Ч А Н И Е: 1. Итоговый экзамен по иностранному языку проводится в течение последнего теоретического семестра обучения в вузе до начала экзаменационной сессии в соответствии с инструктивным письмом Минвуза СССР № И-10 от 3.02.69.
2. Дополнительные виды обучения планируются в вузах в пределах установленной 34-часовой учебной нагрузки в соответствии с нормативными документами.

УТВЕРЖДАЮ
 Заведующий кафедрой
 физико-математического
 факультета
 Инженерно-технического вуза
 27 декабря 1982 г.
 ИД-3712

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СССР

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальности УЭЦ - Атомные электростанции и установки

Инженерно-технические вузы

Квалификация специалиста Инженер-теплотехник

Срок обучения 5 лет

I. График учебного процесса:

КУРСЫ	Сентябрь		Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Теоретическое обучение	Экзам. сессия	Учебная практика	Произв. практика	Дипл. проекты или работы	Госуд. экзамены	Каникулы	Итого	КУРСЫ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4										5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

