## ВТОРОЕ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 110400 ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ НА БАЗЕ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ 030503.09 ТЕХНОЛОГИИ И МЕНЕДЖМЕНТ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВАХ

Учебные планы специальности 110400 Литейное производство черпых и цветных металлов и специализации 030503.09 Технологии и менеджмент в металлургических производствах специальности 030500.09 Профессиональное обучение (металлургические производства) близки по перечню дисциплин и по количеству учебных часов (табл. 1). Это даст возможность студентам, обучающимся по специализации 030503.09, получить одновременно второе высшее образование по инженерной специальности 110400 с присвоением квалификации «инженер». Второе высшее образование по этой специальности могут за 2 года получить выпускники кафедры автоматизации и технологии литейных процессов Российского государственного профессионально-педагогического университета (РГППУ).

Из 50 дисциплин, включенных в учебный план специальности 110400, по 31 дисциплине общее количество учебных часов и часов аудиторных занятий в учебных планах специальности 110400 и специализации 030503.09 полностью совпадает. Поэтому эти дисциплины могут быть перезачтены. В табл. 1 они отмечены символом «\*».

По девяти дисциплинам имеется различие в общем количестве учебных часов специальности 110400 и специализации 030503.9. По этим дисциплинам необходимо освоить дополнительные разделы программ. Десять дисциплин студенту нужно изучить дополнительно. Перечень дисциплин и количество учебных часов, которые определяют объем дополнительной учебной работы студента или выпускника РГППУ для получения второго высшего образования, приведены в табл. 2. Как видно из табл. 2, объем дополнительной учебной нагрузки составляет около 20% от общего объема учебной нагрузки за весь период обучения в вузе.

Таблица 1

Сравнительный анализ учебных планов специальности 110400 Литейное производство черных и цветных металлов и специализации 030503.09 Технология и менеджмент в металлургических производствах

Наименование дисциплины по учебному плану специальности 110400 плану специальности 110400   1	ы по учебному и 110400	учебны	учебных часов	SVIUTORUL	аулиторных занятий	I ASHOCIE	9170
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	ы по учебному и 110400			ayanıchın			
1 1 1C3.00 1C3.00 1C3.00 1C3.00.02 1C3.00.03 1C3.00.04 1C3.00.06 1C3.00.06 1C3.00.06	ы по ученому и 110400						количест-
1 FC3.00 FC3.00 FC3.00 FC3.00.02 FC3.00.04 FC3.00.06 FC3.00.06 FC3.00.06 FC3.00.06	00101					общего	ва часов
1 FC9.00 FC9.00 FC9.00.01 FC9.00.03 FC9.00.04 FC9.00.06 FC9.00.06 FC9.00.06		10400	030503.09	110400	030503.09	количест-	аудитор-
1 FC3.00 FC3.00 FC3.00.01 FC3.00.04 FC3.00.04 FC3.00.06 FC3.00.06 FC3.00.06 FC3.00.00						ва часов	ных заня-
1 ГСЭ.00 ГСЭ.Ф.01 ГСЭ.Ф.02 ГСЭ.Ф.03 ГСЭ.Ф.04 ГСЭ.Ф.05 ГСЭ.Ф.05 ГСЭ.Ф.05 ГСЭ.Ф.05 ГСЭ.Ф.05							тий
ГСЭ.Ф ГСЭ.Ф ГСЭ.Ф.01 ГСЭ.Ф.02 ГСЭ.Ф.03 ГСЭ.Ф.04 ГСЭ.Ф.05 ГСЭ.Ф.06 ГСЭ.Ф.06 ГСЭ.Ф.06 ГСЭ.Ф.07		3	4	5	9	7	8
1C3.0 1C3.0.01 1C3.0.02 1C3.0.04 1C3.0.06 1C3.0.06 1C3.0	социально-эко-	1800	1780	954	665	20	-38
ГСЭ.Ф ГСЭ.Ф.01 ГСЭ.Ф.03 ГСЭ.Ф.03 ГСЭ.Ф.04 ГСЭ.Ф.06 ГСЭ.Ф.06 ГСЭ.Ф.06							
ГСЭ.Ф.01 ГСЭ.Ф.02 ГСЭ.Ф.03 ГСЭ.Ф.04 ГСЭ.Ф.06 ГСЭ.Ф.06 ГСЭ.Р.01		1260	1255	092	758	5	2
0.02 0.03 0.04 0.06 0.06		340	340	150	148	0	2
0.03 0.04 0.05 0.06		408	408	380	380	0	0
0.04 0.05 0.06		146	146	09	09	0	0
Ф.05 Ф.06 P.01	ечи	80	80	40	40	0	0
Φ.06 P.01		146	146	70	70	0	0
P.01		140	135	9	09	5	0
	ый (вузовский)	270	285	84	124	-15	9
		145	180	40	80	-35	40
ГСЭ.Р.02 Правоведение		125	105	44	4	20	0
T		270	240	110	110	30	0
3.01		90	80	40	40	10	0
		90	80	40	40	10	0
ГСЭ.В.02 Культурология		6	80	40	40	10	0

ие табл. 1	œ	0	0	0	0	0	170		110	0	0	0	80	50	-80	0	09		0		0	09	99	09		176	88	30	40
Продолжение табл.	7	10	10	10	10	01	200		380	0	0	0	280	150	-180	0	130		-30		-30	150	150	150		340	205	20	2
	9	40	40	30	30	30	830		770	270	06	180	1	09	140	30	ı		09		9	_	1	1		840	902	ı	81
	5	40	40	30	30	30	1000		880	270	06	180	80	110	09	30	09		99		8	09	09	09		1016	794	30	69
	4	08	08	08	08	08	1800		1620	009	200	320	-	130	300	70	!		180		180	_	-	1		1740	1455	ì	000
	3	06	06	06	06	06	2300		2000	009	200	320	280	280	120	70	130		150		150	150	150	150		2080	1660	90	2
	2	История науки и техники	Логика	Профессиональная этика	Техническое творчество и патентоведение	Религиоведение	Общие математические и естественно-	научные дисциплины	Федеральный компонент	Математика	Информатика	Общая физика	Теплофизика	Неорганическая химия	Физическая химия	Общие проблемы экологии	Экологические проблемы металлурги-	ческого производства	Национально-региональный (вузовский)	компонент	Системный анализ	Курсы по выбору	Гидродинамика расплавов	Численное моделирование тепломассо-	обмена	Общепрофессиональные дисциплины	Федеральный компонент	Начертательная геометрия	Numeronas maduva
		ГСЭ.В.02	ГСЭ.В.02	ГСЭ. <b>В</b> .03	FC3.B.03	ГСЭ. <b>В</b> .03	EH.00		ЕН.Ф	EH.Φ.01	ЕН.Ф.02	EH.Ф.03	EH.Ф.04	ЕН.Ф.05	7 EH.Ф.06	EH.Ф.07	ЕН.Ф.08		EH.P		EH.P.01	EH.B	EH.B.01	EH.B.01		ОПД.00	опд.Ф	ОПД.Ф.01	OH1100

_	-
-	_
-	-
u	3
7	ř
٠,	٧
·	•
-	
9	и
-	c
-5	
-	L
•	υ
- 0	7
7	ŧ
Ė	-
	2
C	
	-
- 1	7
ς	J
•	2
_	i

_	2	3	4	5	9	7	œ
ОПД.Ф.03	Сопротивление материалов	100	400	4	174	-300	-130
ОПД.Ф.04	Детали машин и основы конструирова- ния	100	I	09	ı	100	09
ОПД.Ф.05	Теплотехника	120	120	09	09	0	0
0ПД.Ф.06	Материаловедение	250	150	104	104	100	0
ОПД.Ф.07	Общая электротехника и электроника	180	150	09	09	30	0
0ПД.Ф.08	Метрология, стандартизация и сертифи-	100	70	30	30	30	0
	кация						
ОПД.Ф.09	Безопасность жизнедеятельности	100	80	36	30	20	9
ОПД.Ф.10	Методы контроля и анализа вещества	80	-	30	_	08	30
ОПД.Ф.11	Основы производства и обработки ме-	150	06	20	42	09	28
	таллов						
ОПД.Ф.12	Моделирование процессов и объектов	001	ı	09	ı	8	09
0	в металлургии						
ОПД.Ф.13	Информационные технологии в метал-	100	1	09	ı	901	9
	лургии						
ОПД Ф.14	Управление производством	130	195	90	106	-65	-16
ОПД.Р.00	Национально-региональный (вузовский)	210	150	116	74	09	45
	компонент						
ОПД.Р.01	Прикладная экономика	150	150	80	74	0	9
ОПД.Р.02	Технологические измерения и приборы	09	1	36	-	99	36
ОПД.В.00	Курсы по выбору	210	135	106	09	75	46
ОПД.В.01	Автоматизация литейных процессов	135	135	09	09	0	0
ОПД.В.01	Автоматизированные системы управле-	135	1	09	-	135	09
	ния технологическим процессом						
ОПД.В.02	Металлургия сварки	75	ı	46	1	75	46
ОПД.В.02	Технология сварочного производства	75	ļ	46	1	75	46

. :	
5	
c.	
ù	
6	ľ
	i
4 >	ĺ
≗	J
Ξ	ı
=	ı
工	ı
₫	ı
~	ı
7	Į
Ŧ	ı
≂	í
J	í
¥	١
=	
٠,	١

_	,	۲	A	4	7	7	0
CZ.00	Специальные дисциплины	1632	1240	832	582	392	250
СД.00	Литейное производство черных и цвет-	1130	870	\$ 264	412	260	152
	ных мсталлов						
СД.01	Теория литейных процессов	180	200	80	80	-20	0
СД.02	Технология литейного производства	220	220	120	120	0	0
СД.03	Технологическое оборудование ли-	130	160	9/	9/	30	0
	тейных цехов						
СД.04	Производство отливок из чугуна и стали	200	091	26	9/	40	28
СД.05	Производство отливок из сплавов цвет-	200	80	9/	30	120	46
	ных металлов						
СД.06	Ресурсо- и энергосбережение в литейном	100	;	54	1	81	54
	производстве						
СД.07	Проектирование новых и реконструкция	100	90	54	30	50	24
9	действующих литейных цехов						
ДС.00	Дисциплины специализаций	502	370	268	170	132	86
ДС.01	Специальные методы литья	180	-	108	-	180	108
ДС.02	Производство литейных сплавов на ос-	180	222	80	06	-42	-10
	нове железа						
ДС.03	Производство литейных сплавов на ос-	142	148	80	80	9-	0
	нове цветных металлов					,	
ФТД.00	Факультативы	450	450	166	991	0	0
ФТД.01	Научно-исследовательская работа сту-	450	450	991	160	0	0
	дентов						
	Учебная практика	3 нед.	8 нед.				
	Производственная практика	5 нед.	4 нед.				
	Преддипломная практика	6 нед.	5 нед.				

Таблица 2 Содержание дополнительной учебной работы для получения второго высшего образования

No		Всего	•	горные гия, ч
u/u	Дисциплина	часов	по очной форме обучения	по заочной форме обучения
ı	Теплофизика	280	80	22
2	Неорганическая химия	150	50	16
3	Экологические проблемы металлургического производства	130	60	16
4	Гидродинамика расплавов	150	60	16
5	Начертательная геометрия	50	-	2
6	Материаловедение	100	-	12
7	Метрология, стандартизация и сертифи-	30	_	2
	кация			
8	Безопасность жизнедеятельности	20	6	2
9	Методы контроля и анализа вещества	80	30	10
10	Основы производства и обработки металлов	60	28	6
11	Моделирование процессов и объектов	100	60	16
12	в металлургии  Информационные технологии в металлургии	100	60	16
13	Технологические измерения и приборы	60	36	10
14	Технология сварочного производства	75	46	12
15	Производство отливок из чугуна и стали	40	28	6
16	Производство отливок из чугуна и стали	120	46	16
10	производство отливок из сплавов цветных металлов	120	40	10
17	Ресурсо- и энергосбережение в литейном производстве	100	54	16
18	Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов	50	24	10
19	Специальные методы литья		108	32
	Всего	1875	775	238

Получение второго высшего образования по инженерной специальности существенно повышает возможности эффективного трудоустройства выпускника РГППУ как в образовательных учреждениях, так и на промышленных предприятиях. В настоящее время более 55% областного дохода в Свердловской области обеспечивают металлургические предприятия. Литейное производство интегрирует подавляющее большинство металлургических технологий.

Освоение дополнительной образовательной программы, приведенной в табл. 2, осуществляется по заочной форме обучения по специальным графикам учебного процесса. Для аудиторных занятий и сдачи экзаменов и зачетов предусмотрены сессии.

Студенты, обучающиеся в университете по очной и по заочной форме с полным сроком обучения, начинают осваивать дополнительную образовательную программу с 5-го семестра и заканчивают ее освоение в 9-м семестре. В 10-м семестре студенты сдают государственный экзамен по технологии и оборудованию литейного производства, а также выполняют и защищают дипломный проект. В каждом семестре предусмотрено по 2 сессии для аудиторных занятий и сдачи экзаменов и зачетов. План учебного процесса приведен в табл. 3.

Таблица 3
План учебного процесса для студентов, обучающихся по очной и по заочной форме с полным сроком обучения

Дисциплина		циторі нятия		Вид аттеста-
	Лек.	Пр.	Лаб.	ции
3	4	5	6	7
Неорганическая химия	8	-	-	-
Теплофизика	12	-	-	-
Начертательная геометрия	2	-	-	Экзамен,
				курсовой
				проект
Неорганическая химия	-	-	8	Экзамен
Теплофизика	-	6	4	Экзамен
Гидродинамика расплавов	12	-	-	
Гидродинамика расплавов	-	-	4	Зачет
Методы контроля и анализа ве-	6	-	-	-
щества		1		
Моделирование процессов	12	-	-	-
и объектов в металлургии				
Методы контроля и анализа ве-		_	4	Экзамен
щества			ļ	
Моделирование процессов	-	-	4	Экзамен
и объектов в металлургии	i			
Информационные технологии	12	-	-	_
в металлургии				
Технологические измерения	6	-	-	-
и приборы				
	3 Неорганическая химия Теплофизика Начертательная геометрия Неорганическая химия Теплофизика Гидродинамика расплавов Гидродинамика расплавов Методы контроля и анализа вещества Моделирование процессов и объектов в металлургии Методы контроля и анализа вещества Моделирование процессов и объектов в металлургии Информационные технологии в металлургии Технологические измерения	Дисциплина  3	Дисциплина         занятия           Лек.         Пр.           3         4         5           Неорганическая химия         12         -           Теплофизика         2         -           Начертательная геометрия         2         -           Неорганическая химия         -         -           Теплофизика         -         6           Гидродинамика расплавов         -         -           Методы контроля и анализа вещества         -         -           Моделирование         процессов         12         -           методы контроля и анализа вещества         -         -         -           Моделирование         процессов         -         -         -           и объектов в металлургии         -         -         -           Информационные         технологии         12         -           в металлургии         -         -         -         -           технологические         измерения         6         -	Дисциплина         занятия, ч           Лек.         Пр.         Лаб.           3         4         5         6           Неорганическая химия         12         -         -           Теплофизика         12         -         -           Начертательная геометрия         2         -         -           Неорганическая химия         -         6         4           Гидродинамика расплавов         12         -         -           Гидродинамика расплавов         -         -         4           Методы контроля и анализа вещества         6         -         -           Моделирование         процессов и объектов в металлургии         -         -         4           Моделирование         процессов и объектов в металлургии         -         -         4           Информационные         технологии         12         -         -           и металлургии         -         -         -         -           технологические         измерения         6         -         -

Окончание табл. 3

1	2	3	4	5	6	7
<u> </u>		ļ <u>.                                  </u>	-		4	Зачет
		Информационные технологии	_	_	4	Janei
		в металлургии Технологические измерения			4	Зачет
		Технологические измерения и приборы	_	_	-	Janei
		Основы производства и обра-	4			_
	5	ботки металлов	-	-	_	_
		Технология сварочного произ-	8		_	_
		водства				
-		Метрология, стандартизация	2	_	_	Зачет*
7		и сертификация	_			J 32 101
	<b></b>	Основы производства и обра-	_	_	2	Экзамен
		ботки металлов			_	
		Технология сварочного произ-	_	_	4	Зачет
		водства			ľ	
	6	Экологические проблемы ме-	12	-	_	_
		таллургического производства				
		Ресурсо- и энергосбережение	8	-		_
		в литейном производстве		<u> </u>		
		Экологические проблемы метал-	-	_	4	Экзамен
	Ì	лургического производства		ļ	ļ	
	7	Ресурсо- и энергосбережение	4	-	4	Зачет
8	l '	в литейном производстве				
"		Безопасность жизнедеятельности	2	-	-	Зачет
		Материаловедение	6			
	8	Материаловедение	-	2	4	Экзамен
		Специальные методы литья	16	4	-	_
		Специальные методы литья Производство отливок из стали	6	-	-	Экзамен
		и чугуна				1
	9	Производство отливок из спла-	12		-	-
		вов цветных металлов				
		Специальные методы литья	6	<u> </u>		
9		Специальные методы литья	_	-	6	Экзамен
		Производство отливок из спла-	-	_	4	Экзамен
	10	вов цветных металлов		_		
		Проектирование новых и ре-	8	2	-	Зачет
		конструкция действующих ли-		1		
L	1	тейных цехов	L	L		

Примечание. В таблице приняты следующие обозначения: лек. - лекции; лаб. - лабораторные занятия; пр. - практические занятия; зачет  $^{\circ}$  – дифференцированный зачет с оценкой.

Студенты, обучающиеся в представительствах университета по заочной форме с сокращенным сроком обучения (3,5 года), осваивают дополнительную программу для получения второго высшего образования в течение пяти семе-

стров, начиная с 3-го семестра. В 8-м семестре студенты сдают государственный экзамен по технологии и оборудованию литейного производства, осуществляют подготовку и защиту дипломного проекта. Для проведения аудиторных занятий и сдачи экзаменов и зачетов предусмотрено 9 сессий. Примерный учебный план занятий приведен в табл. 4.

Таблица 4 План учебного процесса для студентов, обучающихся по заочной форме с сокращенным сроком обучения

Номер	Номер		Ау	циторі	ные	Вид
семестра	сессии	Дисциплина	за	киткн	, ч	аттеста-
семестра	СССИИ		Лек.	Пр.	Лаб.	ции
1	2	3	4	5	6	7
		Неорганическая химия	8	_	_	_
		Теплофизика	12	-	-	_
	1	Начертательная геометрия	2	_	_	Экзамен,
3						курсовой
3						проект
		Неорганическая химия	_	-	8	Экзамен
	2	Теплофизика	_	6	4	Экзамен
		Гидродинамика расплавов	12	-		- 1
		Гидродинамика расплавов	_	_	4	Зачет
	3	Методы контроля и анализа	6	-	-	-
		вещества				
		Моделирование процессов	12	_	_	_
		и объектов в металлургии			l	
		Методы контроля и анализа	-	_	4	Экзамен
4		вещества	}		1	
		Моделирование процессов	-	-	4	Экзамен
	4	и объектов в металлургии				ļ
	4	Информационные технологии	12	-	-	-
		в металлургии		1		
		Технологические измерения	6	-	-	-
		и приборы				
		Информационные технологии	-	-	4	Зачет
1	ľ	в металлургии				
		Технологические измерения	-	-	4	Зачет
5	5	и приборы	1			
	,	Основы производства и обра-	4	-	-	-
1		ботки металлов		ĺ		
		Технология сварочного произ-	8	-	-	-
		водства				

Окончание табл. 4

1	2	3	4	5	6	7
<u>-</u>		+	2		- 0	2000
	5	Метрология, стандартизация	2	_	_	Зачет
		и сертификация			2	
		Основы производства и обра-	-	-	2	Экзамен
1		ботки металлов				
5		Технология сварочного произ-	_	_	4	Зачет
	6	водства				
1	ŭ	Экологические проблемы ме-	12	-	-	-
		таллургического производства				
		Ресурсо- и энергосбережение	8	-	_	- 1
		в литейном производстве				
		Экологические проблемы ме-	4	-	-	Экзамен
		таллургического производства			1	
		Ресурсо- и энергосбережение	4	-	4	Зачет
	7	в литейном производстве			Ì	
	/	Безопасность жизнедеятельнос-	2	_	-	Зачет*
	,	ти			}	
6		Материаловедение	6	_	_	_
		Специальные методы литья	10	-	_	_
		Материаловедение		2	4	Экзамен
		Специальные виды литья	12	_	-	_
	8	Производство отливок из спла-	12	_	_	_
		вов цветных металлов	i		1	
		Производство отливок из ста-	6		_	Экзамен
		ли и чугуна		ĺ		
		Производство отливок из спла-	_		4	Экзамен
_		вов цветных металлов				
7	9	Специальные методы литья	_	4	6	Экзамен
		Проектирование новых и ре-	8	2	_	Зачет
		конструкция действующих ли-				
		тейных цехов				
L	L	1	L		<b></b>	<u></u>

Примечание. В таблице приняты следующие обозначения: лек. – лекции; лаб. – лабораторные занятия; пр. – практические занятия; зачет  $^{\circ}$  – дифференцированный зачет с оценкой.

Разработан учебный план для получения второго высшего образования по специальности 110400 Литейное производство черных и цветных металлов выпускниками кафедры автоматизации и технологии литейных процессов, окончившими университет по специализациям 030501.09 Технология и технологический менеджмент в литейном производстве и 030503.09 Технологии и менеджмент в металлургических про-

изводствах. Полный срок обучения по заочной форме – 2 года. Для освоения дополнительной программы (см. табл. 2) отводится 3 семестра. В последнем, 4-м семестре проводится сдача государственного экзамена, подготовка и защита дипломного проекта. Примерный учебный план приведен в табл. 5.

Таблица 5 -

План учебного процесса для лиц, окончивших университет по специализациям 030501.09 Технология и технологический менеджмент в литейном производстве и 030503.09 Технологии и менеджмент в металлургических производствах

Номер	Номер	Дисциплина		диторі нятия		Вид аттеста-
семестра	сессии	Диециплина	Лек.	Пр.	Лаб.	ции
1	2	3	4	5	6	7
		Неорганическая химия	8	-		_
		Теплофизика	12			_
	1	Начертательная геометрия	2	-	_	Экзамен,
1		•				курсовой
						проект
	2	Неорганическая химия	_	-	8	Экзамен
		Теплофизика	_	6	4	Экзамен
		Гидродинамика расплавов	12	-	-	_
		Методы контроля и анализа	6	-	-	-
	3	вещества				
		Технологические измерения	6	-	-	_
		и приборы				
		Методы контроля и анализа	-	-	4	Экзамен
		вещества				
		Моделирование процессов	12	-	-	_
	4	и объектов в металлургии				_
2		Гидродинамика расплавов	-	-	4	Зачет
_		Технологические измерения		-	4	Зачет
		и приборы				
		Информационные технологии	12	_	_	_
		в металлургии				
	5	Основы производства и обра-	4	-	-	_
		ботки металлов				
		Моделирование процессов	_	_	4	Экзамен
		и объектов в металлургии			2	2
	6	Основы производства и обра-	_	_	2	Экзамен
		ботки металлов				

Окончание табл. 5

	··					ine raon. 5
1	2	3	4	5	6	7
2	6	Технология сварочного производства	8	-	-	_
		Информационные технологии в металлургии	-	_	4	Зачет
		Метрология, стандартизация и сертификация	2	_	-	Зачет*
		Безопасность жизнедеятельности	2	-	_	Зачет
	7	Экологические проблемы металлургического производства	12		-	
		Технология сварочного производства	-	-	4	Зачет
		Материаловедение	6			_
	8	Материаловедение	_	2	4	Экзамен
		Экологические проблемы ме-	8	-	_	Экзамен
		таллургического производства				
		Ресурсо- и энергосбережение в литейном производстве	10	-	-	
3	9	Специальные методы литья	4	-	4	_
		Ресурсо- и энергосбережение	12	4	_	Зачет
		в литейном производстве	6			
	10	Специальные методы литья Производство отливок из ста-	6	_	-	– Экзамен
		ли и чугуна	U	-	_	Экзамен
	11	Специальные методы литья	_	_	6	Экзамен
		Производство отливок из сплавов цветных металлов	12	_	4	Экзамен
		Проектирование новых и ре-	8	2	_	Зачет
	12	конструкция действующих литейных цехов	Ť	-		32.10.
L	<u> </u>	теппых целов		<u> </u>	I	

Примечание. В таблице приняты следующие обозначения: лек. – лекции; лаб. – лабораторные занятия; пр. – практические занятия; зачет - дифференцированный зачет с оценкой.

Обучение по рассмотренной дополнительной образовательной программе осуществляется на платной основе. Стоимость обучения определяется финансовыми службами университета в зависимости от наполняемости учебных групп. Для получения второго высшего образования желающий заключает с администрацией университета договор по установленной форме. Оплата обучения осуществляется за каждый очередной семестр до его начала.