



Министерство образования и науки Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
 «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
 Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
 ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 20 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

СЗВ	Дисциплины, определяемые вузом	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	
СЗВ1	ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ								+				+														
СЗВ2	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								+						+												
СЗВ3	ХИМИЯ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ								+						+												
СЗ.ДВ	Дисциплины по выбору студента																										
	<i>Специализация: аналитическая химия</i>																										
СЗ.ДВ1	ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ								+						+												
СЗ.ДВ2	МОЛЕКУЛЯРНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ							+	+	+					+	+	+										
СЗ.ДВ3	КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ																										
СЗ.ДВ4	ТЕРМОДИНАМИКА РАСТВОРОВ И СОЕДИНЕНИЙ							+	+						+	+	+										
СЗ.ДВ5	СЕМИНАР ПО ДИСЦИПЛИНЕ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ							+							+												
СЗ.ДВ6	ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РАЗДЕЛЕНИЯ И КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ														+												
СЗ.ДВ7	ОСНОВЫ НЕРАВНОВЕСНОЙ ТЕРМОДИНАМИКИ							+	+						+	+	+										
СЗ.ДВ8	СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ БЕЗОТХОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ							+							+												
	<i>Специализация: органическая химия</i>																										
СЗ.ДВ1	ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО							+							+												



Министерство образования и науки Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
 «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
 Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
 ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1	стр. 23 из 80	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	---------------	------------------------	---------------

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

к основной образовательной программе
 от «__» _____ 201__ г.

Кадровое обеспечение образовательного процесса по ООП ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия

Ин-декс	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Характеристика педагогических работников						Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)
		Фамилия, имя отчество, должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	Стаж педагогической (научно-педагогической) работы		в т.ч. педагогической работы		
					всего	в т.ч. по указанному предмету (модулю)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл								
	Базовая часть								
C1B1	Иностранный язык (английский)	Мамонова Наталья Васильевна, ст. преподаватель	Челябинский государственный педагогический университет. Химия и английский язык		10	10	10	ЧелГУ, кафедра делового иностранного языка, ст.	Штатный работник



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 24 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

								преподаватель	
С1Б2	Философия	Невелев Анатолий Борисович, заведующий кафедрой	Уральский государственный университет им. Горького, философия	Доктор философских наук, профессор	34	34	34	ЧелГУ, кафедра философии, заведующий кафедрой	Штатный работник
С1Б3	История	Анохина Зинаида Николаевна, доцент	Челябинский государственный педагогический институт, история	Кандидат исторических наук, доцент	43	43	43	ЧелГУ, кафедра новейшей истории России, доцент	Штатный работник
С1.Б4	Экономика	Егорова Александра Анатольевна, доцент	Челябинский государственный университет, мировая экономика	Кандидат экономических наук, доцент	13	13	13	ЧелГУ, кафедра экономической теории и регионального развития, доцент	Штатный работник
С1Б5	История и методология химии	Белик Александр Васильевич, зав.кафедрой	Томский государственный университет, Химия, химик	Доктор хим.наук, профессор	40	40		ФГБОУ ВПО ЧелГУ, кафедра химической технологии и	Штатный работник



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 25 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

								вычислительной химии, заведующий кафедрой	
C1B6	Правоведение	Утарбеков Шамиль Галимович, ст. преподаватель	Челябинский государственный университет, юриспруденция	Кандидат юридических наук	5	5	5	ЧелГУ, кафедра конституционного права и муниципального права, ст. преподаватель	Штатный работник
	Вариативная часть								
	Курсы вуза								
C1B1	Русский язык и культура речи	Голованова Ирина Юрьевна, ст. преподаватель	Челябинский государственный университет, Филология	Кандидат филологических наук	13	13	13	ЧелГУ, кафедра русского языка, ст. преподаватель	Штатный работник
C1B2	Информационная культура	Мусина Светлана Викторовна, заведующая отделом	Челябинская государственная академия культуры и искусства, библиотекарь-библиограф		5	5	5	ЧелГУ, библиотека, научно-библиографический	Штатный работник



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 26 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

								отдел, заведующая отделом	
C1ДВ	Дисциплины по выбору студента								
C2	Математический и естественнонаучный цикл								
	Базовая часть								
C2.Б1	Математика	Овчинников Михаил Алексеевич, доцент	Челябинский государственный университет Математика.	Кандидат физико- математически х наук	22	22	22	ЧелГУ кафедра вычислительной математики, доцент	Штатный работник
C2Б2	Вычислительные методы в химии	Белик Александр Васильевич, зав.кафедрой	Томский государственный университет, Химия, химик	Доктор хим.наук, профессор	40	40		ФГБОУ ВПО ЧелГУ, кафедра химической технологии и вычислительной химии, заведующий кафедрой	Штатный работник
		Рыбин Тимофей Владимиро-	Челябинский государственный университет,		4	4		ФГБОУ ВПО	Штатный работник



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 27 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

		в.ч, ассистент	Химия. химик					ЧелГУ, кафедра химическ ой технолог ии и вычислит ельной химии, ассистент	
C2Б3	Физика								
C2Б3.1	Общая физика	Бутько Леонид Николаевич, доцент	Челябинский государственный университет Физика конденсированно го состояния	Кандидат физико- математически х наук, доцент	8	8	8	ЧелГУ, кафедра общей и прикладн ой физики, доцент	Штатный работник
C2Б3.2	Основы квантовой механики	Белик Александр Васильевич, зав.кафедрой	Томский государственный университет, Химия, химик	Доктор хим.наук, профессор	40	40	33	ФГБОУ ВПО ЧелГУ, кафедра химическ ой технолог ии и вычислит ельной химии, заведующ	Штатный работник



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 28 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

								ий кафедрой	
C2Б4	Строение вещества	Пролубников а Татьяна Ивановна, старший преподава- тель	Уральский Государственный университет - УПИ, химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	Кандидат химических наук	6	6	1	ЧелГУ, старший преподав атель	Штатный работник
C2Б5	Информатика	Лесковец Лариса Константино вна, ст. преподава- тель	Ижевский механический институт, механизирован- ная обработка экономи-ческой информации		20	20	20	ЧелГУ, кафедра вычислит ельной механики и информац ионных технолог ий	Штатный работник
C2Б6	Биология с основами экологии	Овчинников Сергей Михайлович, доцент	Челябинский педагогический университет Биология, педагогика- психология . Учитель биологии,	Канд.биолог.на ук.	6	6	3	ЧелГУ, кафедра общей экологии доцент	Штатный работник



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 29 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

			педагог-психолог						
	Вариативная часть								
	Дисциплины, определяемые вузом								
C2B1	Основы статистической термодинамики	Тюрин Александр Георгиевич. Зав.кафедрой	Южно-уральский государственный университет(национальный исследовательский университет), инженер-металлург физикохимик	Д.х.н, ст. научный сотрудник, доцент	38	32	32	ЧелГУ, зав.кафедрой, профессор	Штатный работник
C2ДВ	Дисциплины по выбору студента								
C3	Профессиональный цикл								
	Базовая (общепрофессиональная часть)								
C3Б1	Неорганическая химия	Ковалев Игорь Николаевич, доцент	Московский Государственный университет, химия	К.ф.-м.н.,	22	10	3	ЧелГУ, доцент	Штатный работник
C3Б2	Аналитическая химия	Белая Елена Александровна, доцент	Челябинский государственный университет, Химия. химик	Кандидат химических наук	13	13		ЧелГУ, ст. преподаватель	Штатный работник
C3Б3	Органическая химия	Кимяшов Александр Анатольевич, доцент	Челябинский государственный университет, Химия. химик	Кандидат химических наук	9	4	2	ФГБОУ ВПО ЧелГУ, кафедра	Штатный работник



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 30 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

								химическ ой технолог ии и вычислит ельной химии, доцент	
С2Б4	Физическая химия	Тюрин Александр Георгиевич, зав.кафедрой	Южно-уральский государственный университет(нац иональный исследовательск ий университет), инженер- металлург физикохимик	Д.х.н, ст. научный сотрудник, доцент	38	32	32	ЧелГУ, зав.кафед рой, профессо р	Штатный работник
		Балыкин Владимир Петрович, профессор	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, химия	Д.х.н., профессор	43	22	22	ЧелГУ, профессо р	Штатный работник
СЗБ5	Химические основы биологических процессов	Сухарев Юрий Иванович, профессор	Уральский политехнический институт, химия и технология редких, радиоактивных и рассеянных элементов	Д.х.н., профессор	48	48	6	ЧелГУ, профессо р	Штатный работник
СЗБ6	Высокомолекулярные	Кропачева	Челябинский	Кандидат	28	21	21	ФГБОУ	Штатный



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 31 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	соединения	Ольга Игоревна, доцент	государственный университет, Химия. химик	технических наук, доцент				ВПО ЧелГУ, кафедра химической технологии и вычислительной химии, доцент	работник
СЗБ7	Химическая технология	Толчев Александр Васильевич, профессор	Челябинский государственный университет,	Доктор химических наук	31	19	1	ФГБОУ ВПО ЧелГУ, кафедра химической технологии и вычислительной химии, профессор	Штатный работник
СЗБ8	Коллоидная химия	Сухарев Юрий Иванович, профессор	Уральский политехнический институт, химия и технология редких, радиоактивных и рассеянных элементов	Д.х.н., профессор	48	48	10	ЧелГУ, профессор	Штатный работник



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 32 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

СЗБ9	Квантовая химия	Белик Александр Васильевич, зав.кафедрой	Томский государственный университет, Химия, химик	Доктор хим.наук, профессор	40	40	33	ФГБОУ ВПО ЧелГУ, кафедра химической технологии и вычислительной химии, заведующий кафедрой	Штатный работник
СЗБ10	Физические методы исследования в химии	Балыкин Владимир Петрович, профессор	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, химия	Д.х.н., профессор	43	22	22	ЧелГУ, профессор	Штатный работник
СЗБ11	Кристаллохимия	Ковалев Игорь Николаевич, доцент	Московский Государственный университет, химия	К.ф.-м.н.	22	10	3	ЧелГУ, доцент	Штатный работник
СЗБ12	Современная химия и химическая безопасность	Ковалев Игорь Николаевич, доцент	Московский Государственный университет, химия	К.ф.-м.н.	22	10		ЧелГУ, доцент	Штатный работник
СЗБ13	Безопасность жизнедеятельности	Пястолова Нелля Борисовна, доцент	Челябинский государственный медицинский институт,	Кандидат биологических наук, доцент	24	24	24	Кафедра физвоспитания и спорта,	Штатный работник



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 33 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

			педиатрия					доцент	
	Вариативная часть								
	Дисциплины, определяемые вузом								
СЗВ1	Химическая технология органических веществ	Пыхова Надежда Владимировна, доцент	Уральский государственный университет, Химия, химик	Кандидат технических наук	34	7	4	ФГБОУ ВПО ЧелГУ, кафедра химической технологии и вычислительной, доцент	Штатный работник
СЗВ2	Функциональные материалы	Бурмистров Владимир Александрович, декан	Челябинский Государственный педагогический институт, физика	Доктор физ.-мат.наук, профессор	36	36	3	ЧелГУ, декан	Штатный работник
СЗВ3	Химия гетероциклических соединений	Кимяшов Александр Анатольевич, доцент	Челябинский государственный университет, Химия. химик	Кандидат химических наук	9	4	3	ФГБОУ ВПО ЧелГУ, кафедра химической технологии и вычислительной химии, доцент	Штатный работник



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 34 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № ____

СЗДВ	Дисциплины по выбору студента								
С4	Физическая культура	Панькин Виктор Ефимович, преподаватель	Челяб. филиал Омского интитета физической культуры Тренер-преподаватель		28	18	18	ЧелГУ, Кафедра физ. воспитания и спорта, преподаватель	Штатный работник
С5	Учебная, производственная практики, научно-исследовательская работа								
С5.1	Химико-технологическая практика	Пыхова Надежда Владимировна, доцент	Уральский государственный университет, Химия, химик	Кандидат технических наук	34	7	2	ФГБОУ ВПО ЧелГУ, кафедра химической технологии и вычислительной, доцент	Штатный работник
С5.2	Научно-исследовательская работа	Белик Александр Васильевич, зав.кафедрой	Томский государственный университет, Химия, химик	Доктор хим. наук, профессор	40	40	33	ФГБОУ ВПО ЧелГУ, кафедра химической технолог	Штатный работник



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 35 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

								ии и вычислит ельной химии, заведущ ий кафедрой	
		Кропачева Ольга Игоревна, доцент	Челябинский государственный университет, Химия. химик	Кандидат технических наук, доцент	28	21	21	ФГБОУ ВПО ЧелГУ, кафедра химическ ой технолог ии и вычислит ельной химии, доцент	Штатный работник
		Кимяшов Александр Анатольевич, доцент	Челябинский государственный университет, Химия. химик	Кандидат химических наук	9	4	3	ФГБОУ ВПО ЧелГУ, кафедра химическ ой технолог ии и вычислит ельной химии, доцент	Штатный работник
		Пыхова	Уральский	Кандидат	34	7	4	ФГБОУ	Штатный



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 36 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

		Надежда Владимировна, доцент	государственный университет, Химия, химик	технических наук				ВПО ЧелГУ, кафедра химической технологии и вычислительной, доцент	работник
		Сухарев Юрий Иванович, профессор	Уральский политехнический институт, химия и технология редких, радиоактивных и рассеянных элементов	Д.х.н., профессор	48	48	30	ЧелГУ, профессор	Штатный работник
		Бурмистров Владимир Александрович, декан	Челябинский Государственный педагогический институт, физика	Доктор физ.-мат.наук, профессор	36	36	30	ЧелГУ, декан	Штатный работник
C5.3	Преддипломная практика	Белик Александр Васильевич, зав.кафедрой	Томский государственный университет, Химия, химик	Доктор хим.наук, профессор	40	40	33	ФГБОУ ВПО ЧелГУ, кафедра химической технологии и вычислительной	Штатный работник



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 37 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

								химии, заведующ ий кафедрой	
		Кропачева Ольга Игоревна, доцент	Челябинский государственный университет, Химия. химик	Кандидат технических наук, доцент	28	21	21	ФГБОУ ВПО ЧелГУ, кафедра химическ ой технолог ии и вычислит ельной химии, доцент	Штатный работник
		Кимяшов Александр Анатольевич, доцент	Челябинский государственный университет, Химия. химик	Кандидат химических наук	9	4	3	ФГБОУ ВПО ЧелГУ, кафедра химическ ой технолог ии и вычислит ельной химии, доцент	Штатный работник
		Пыхова Надежда Владимиров на. доцент	Уральский государственный университет, Химия, химик	Кандидат технических наук	34	7	4	ФГБОУ ВПО ЧелГУ, кафедра	Штатный работник



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 38 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

								химической технологии и вычислительной, доцент	
		Сухарев Юрий Иванович, профессор	Уральский политехнический институт, химия и технология редких, радиоактивных и рассеянных элементов	Д.х.н., профессор	48	48	30	ЧелГУ, профессор	Штатный работник
		Бурмистров Владимир Александрович, декан	Челябинский Государственный педагогический институт, физика	Доктор физ.- мат.наук, профессор	36	36	30	ЧелГУ, декан	Штатный работник
C1.ДВ	Дисциплины по выбору студента								
C1ДВ1	Педагогика и психология	Козин Анатолий Михайлович. доцент	Челябинский государственный педагогический институт, педагог	Канд.пед.наук, доцент	42	30	30	ЧелГУ, кафедра общей и профессиональной педагогик и, доцент	Штатный работник
C2ДВ	Дисциплины по выбору студента								
C2ДВ1	Введение в специальность	Белик Александр	Томский государственный	Доктор хим.наук,	40	40	33	ФГБОУ ВПО	Штатный



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 39 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

		Васильевич, зав.кафедрой	университет, Химия, химик	профессор				ЧелГУ, кафедра химическ ой технолог ии и вычислит ельной химии, заведующ ий кафедрой	работник
		Тюрин Александр Георгиевич. Зав.кафедрой	Южно-уральский государственный университет(нац иональный исследовательск ий университет), инженер- металлург физикохимик	Д.х.н, ст. научный сотрудник, доцент	38	32	32	ЧелГУ, зав.кафед рой, профессо р	Штатный работник
		Бурмистров Владимир Александров ич, декан	Челябинский Государственный педагогический институт, физика	Доктор физ.- мат.наук, профессор	36	36	30	ЧелГУ, декан	Штатный работник
C2ДВ1	Введение в программирование	Алексеева Татьяна Михайловна, доцент	БГУ, математика	Канд. пед. Наук, доцент	32	32	32	ЧелГУ, кафедра вычислит ельной механики и информац	Штатный работник



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 40 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

							ионных технологий, доцент		
C2ДВ2	Введение в специализации	Белик Александр Васильевич, зав.кафедрой	Томский государственный университет, Химия, химик	Доктор хим.наук, профессор	40	40	33	ФГБОУ ВПО ЧелГУ, кафедра химической технологии и вычислительной химии, заведующий кафедрой	Штатный работник
		Тюрин Александр Георгиевич, зав.кафедрой	Южно-уральский государственный университет(национальный исследовательский университет), инженер-металлург физикохимик	Д.х.н, ст. научный сотрудник, доцент	38	32	32	ЧелГУ, зав.кафедрой, профессор	Штатный работник
		Бурмистров Владимир Александрович, декан	Челябинский Государственный педагогический институт, физика	Доктор физ.-мат.наук, профессор	36	36	30	ЧелГУ, декан	Штатный работник
C2ДВ2	Обработка результатов	Колесников	Новосибирский	Д.х.н., Ст.	43	3		ЧелГУ,	Штатный



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 41 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № ____

	химического эксперимента	Александр Васильевич, профессор	Государственный университет, химия	научн. сотрудник				профессор	работник
С2ДВ3	Экология и химия	Толчев Александр Васильевич, профессор	Челябинский государственный университет,	Доктор химических наук, профессор	31	19	1	ЧелГУ, профессор	Штатный работник
С2ДВ3	Дополнительные главы квантовой химии	Белик Александр Васильевич, зав.кафедрой	Томский государственный университет, Химия, химик	Доктор хим.наук, профессор	40	40	33	ФГБОУ ВПО ЧелГУ, кафедра химической технологии и вычислительной химии, заведующий кафедрой	Штатный работник
С3ДВ	Дисциплины по выбору студента								
	Специализация Аналитическая химия								
С3ДВ1	Лабораторный практикум по дисциплинам специализации	Колесников Александр Васильевич, профессор	Новосибирский Государственный университет, химия	Д.х.н., Ст. научн. сотрудник	43	3	3	ЧелГУ, профессор	Штатный работник
		Працкова Светлана Евгеньевна.	Челябинский государственный университет,		5	5	5	ЧелГУ, ст. преподав	Штатный работник



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 42 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № ____

		Ст.преподаватель	химия					атель	
СЗДВ2	Молекулярная спектроскопия	Балыкин Владимир Петрович, профессор	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, химия	Д.х.н., профессор	43	22	22	ЧелГУ, профессор	Штатный работник
СЗДВ3	Теоретические основы органической химии	Рыбин Тимофей Владимирович, ассистент	Челябинский государственный университет, Химия. химик		4	4	2	ФГБОУ ВПО ЧелГУ, кафедра химической технологии и вычислительной химии, ассистент	Штатный работник
СЗДВ4	Основы химии твердого тела	Ковалев Игорь Николаевич, доцент	Московский Государственный университет, химия	К.ф.-м.н.,	22	10	4	ЧелГУ, доцент	Штатный работник
СЗДВ5	Семинар по дисциплинам специализации	Тюрин Александр Георгиевич, зав.кафедрой	Южно-уральский государственный университет(национальный исследовательский университет), инженер-металлург	Д.х.н, ст. научный сотрудник, доцент	38	32	3	ЧелГУ, зав.кафедрой, профессор	Штатный работник



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 43 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № ____

			физикохимик						
СЗДВ6	Основы неравновесной термодинамики	Тюрин Александр Георгиевич, зав.кафедрой	Южно-уральский государственный университет(национальный исследовательский университет), инженер-металлург физикохимик	Д.х.н, ст. научный сотрудник, доцент	38	32	32	ЧелГУ, зав.кафедрой, профессор	Штатный работник
СЗДВ7	Термодинамика растворов и соединений	Тюрин Александр Георгиевич, зав.кафедрой	Южно-уральский государственный университет(национальный исследовательский университет), инженер-металлург физикохимик	Д.х.н, ст. научный сотрудник, доцент	38	32	32	ЧелГУ, зав.кафедрой, профессор	Штатный работник
СЗДВ8	Химические методы разделения и концентрирования	Колесников Александр Васильевич, профессор	Новосибирский Государственный университет, химия	Д.х.н., Ст. научн. сотрудник	43	3	3	ЧелГУ, профессор	Штатный работник
	Специализация Органическая химия								
СЗДВ1	Лабораторный практикум по дисциплинам специализации	Кимяшов Александр Анатольевич, доцент	Челябинский государственный университет, Химия. химик	Кандидат химических наук	9	4	3	ФГБОУ ВПО ЧелГУ, кафедра химической технолог	Штатный работник



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 44 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

								ии и вычислит ельной химии, доцент	
		Пыхова Надежда Владимиров- на, доцент	Уральский государственный университет, Химия, химик	Кандидат технических наук	34	7	3	ФГБОУ ВПО ЧелГУ, кафедра химическ ой технолог ии и вычислит ельной, доцент	Штатный работник
		Кропачева Ольга Игоревна, доцент	Челябинский государственный университет, Химия. химик	Кандидат технических наук, доцент	28	21	3	ФГБОУ ВПО ЧелГУ, кафедра химическ ой технолог ии и вычислит ельной химии, доцент	Штатный работник
СЗДВ2	Молекулярная спектроскопия	Балыкин Владимир Петрович, профессор	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,	Д.х.н., профессор	43	22	22	ЧелГУ, профессо р	Штатный работник



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 45 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

			химия						
СЗДВ3	Теоретические основы органической химии	Рыбин Тимофей Владимирович, ассистент	Челябинский государственный университет, Химия. химик		4	4	2	ФГБОУ ВПО ЧелГУ, кафедра химической технологии и вычислительной химии, ассистент	Штатный работник
СЗДВ4	Основы химии твердого тела	Ковалев Игорь Николаевич, доцент	Московский Государственный университет, химия	К.ф.-м.н.,	22	10	4	ЧелГУ, доцент	Штатный работник
СЗДВ5	Семинар по дисциплинам специализации	Кропачева Ольга горевна, доцент	Челябинский государственный университет, Химия. химик	К.т.н.	28	21		ФГБОУ ВПО ЧелГУ, кафедра химической технологии и вычислительной химии, доцент	Штатный работник
СЗДВ6	Основы технологий оксидных материалов	Толчев Александр	Челябинский государственный	Доктор химических	31	19	1	ФГБОУ ВПО	Штатный



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 46 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

		Васильевич, профессор	университет, физика.	наук, профессор				ЧелГУ, кафедра химическ ой технолог ии и вычислит ельной химии, профессо р	работник
СЗДВ7	Хроматография	Кропачева Ольга Игоревна, доцент	Челябинский государственный университет, Химия. химик	Кандидат технических наук, доцент	28	21	9	ФГБОУ ВПО ЧелГУ, кафедра химическ ой технолог ии и вычислит ельной химии, доцент	Штатный работник
СЗДВ8	Современные элементы вычислительной химии	Белик Александр Васильевич, зав.кафедрой	Томский государственный университет, Химия, химик	Доктор хим.наук, профессор	40	40	1	ФГБОУ ВПО ЧелГУ, кафедра химическ ой технолог ии и вычислит	Штатный работник



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 47 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

								ельной химии, заведующий кафедрой	
	Специализация Химическое материаловедение								
СЗДВ1	Лабораторный практикум по дисциплинам специализации	Ковалев Игорь Николаевич, доцент	Московский Государственный университет, химия	К.ф.-м.н.,	22	10	3	ЧелГУ, доцент	Штатный работник
		Сухарев Юрий Иванович, профессор	Уральский политехнический институт, химия и технология редких, радиоактивных и рассеянных элементов	Д.х.н., профессор	48	48	3	ЧелГУ, профессор	Штатный работник
СЗДВ2	Молекулярная спектроскопия	Балыкин Владимир Петрович, профессор	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, химия	Д.х.н., профессор	43	22	22	ЧелГУ, профессор	Штатный работник
СЗДВ3	Теоретические основы органической химии	Рыбин Тимофей Владимирович, ассистент	Челябинский государственный университет, Химия. химик		4	4	2	ФГБОУ ВПО ЧелГУ, кафедра химической технолог	Штатный работник



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 48 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

								ии и вычислит ельной химии, ассистент	
СЗДВ4	Основы химии твердого тела	Ковалев Игорь Николаевич, доцент	Московский Государственный университет, химия	К.ф.-м.н.,	22	10	4	ЧелГУ, доцент	Штатный работник
СЗДВ5	Семинар по дисциплинам специализации	Бурмистров Владимир Александров ич, декан	Челябинский Государственный педагогический институт, физика	Доктор физ.- мат.наук, профессор	36	36	3	ЧелГУ, декан	Штатный работник
СЗДВ6	Физические свойства твердых тел	Бурмистров Владимир Александров ич, декан	Челябинский Государственный педагогический институт, физика	Доктор физ.- мат.наук, профессор	36	36	3	ЧелГУ, декан	Штатный работник
СЗДВ7	Нелинейная динамика коллоидно-химических систем	Сухарев Юрий Иванович, профессор	Уральский политехнический институт, химия и технология редких, радиоактивных и рассеянных элементов	Д.х.н., профессор	48	48	3	ЧелГУ, профессо р	Штатный работник
СЗДВ8	Физические методы в ХТТ и материаловедении	Ковалев Игорь Николаевич, доцент	Московский Государственный университет, химия	К.ф.-м.н.,	22	10	4	ЧелГУ, доцент	Штатный работник

Дата заполнения « _____ » _____ 20 _____ г.

Декан химического факультета

В.А. Бурмистров



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 49 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Приложение №3 к основной образовательной программе
от «___» _____ 201__ г.

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по ООП ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия

N п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Количество посадочных мест	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов	Форма владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда, безвозмездное пользование и др.)	Реквизиты и сроки действия правоустанавливающих документов
1	2	3	4	5	6	7
Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл					
	Базовая часть					
С1.Б.1	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Кабинет иностранного языка ауд. 219 (ноутбук HP – 5 шт., компьютер Celeron 1800 – 2 шт., многофункциональное устройство HP LaserJet M 1120 MFP)	15	Ул. Молодогвардейцев, 70-б	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права от 02.07.2004 серия 74-АК № 067082



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 50 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

С1.Б.2	ФИЛОСОФИЯ	Лекционная аудитория 321 мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microlabsolo-6с.	50	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	Свидетельство о государственно й регистрации права от 02.07.2004 серия 74-АК № 067082
С1.Б.3	ИСТОРИЯ	Лекционная аудитория 321 мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microlabsolo-6с.	50	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	Свидетельство о государственно й регистрации права от 02.07.2004 серия 74-АК № 067082
С1.Б.4	ЭКОНОМИКА	Лекционная аудитория 321 мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microlabsolo-6с.	50	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	Свидетельство о государственно й регистрации права от 02.07.2004 серия 74-АК № 067082
С1.Б.5	ИСТОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ ХИМИИ	Лекционная аудитория 321 мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microlabsolo-6с.	50	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	Свидетельство о государственно й регистрации права от 02.07.2004 серия 74-АК № 067082



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 51 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

С1.Б.6	ПРАВОВЕДЕНИЕ	Лекционная аудитория 321 мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microlabsolo-6с.	50	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	Свидетельство о государственно й регистрации права от 02.07.2004 серия 74-АК № 067082
	<i>Вариативная часть</i>					
	<i>Дисциплины, определяемые вузом</i>					
С1.В.1	РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ	Лекционная аудитория 321 мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microlabsolo-6с.	50	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	Свидетельство о государственно й регистрации права от 02.07.2004 серия 74-АК № 067082



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 52 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

С1.В.2	ИНФОРМАЦИОННАЯ КУЛЬТУРА	Лекционная аудитория 321 мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microlabsolo-6с. Аудитория. 304 компьютерный класс 13 автоматизированных рабочих мест ПК INTELE 2140 ФОРМОЗА МОНИТОР TFT 17"Acer 1716 Fs (700;1.5ms, 1280x1024). Компьютер для работ с деловыми и аналитическими программами Монитор TFT17"LGL1718S. Интерактивная доска SMARTBoard 660 диагональ 64"/162/6см/New Проектор INFOCUSIN 36 Акустическая система 2.0 SvenSPS-678	50 15	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	Свидетельство о государственно й регистрации права от 02.07.2004 серия 74-АК № 067082
Б1.ДВ	<i>Дисциплины по выбору студента</i>					
С1.ДВ1	ПЕДАГОГИКА И ПСИХОЛОГИЯ	Лекционная аудитория 321 мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microlabsolo-6с.	50	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	Свидетельство о государственно й регистрации права от 02.07.2004 серия 74-АК № 067082



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 53 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

С1.ДВ1	ПОЛИТОЛОГИЯ	Лекционная аудитория 321 мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microlabsolo-6с.	50	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	Свидетельство о государственно й регистрации права от 02.07.2004 серия 74-АК № 067082
С2	Математический и естественнонаучный цикл					
	Базовая часть					
С2.Б.1	МАТЕМАТИКА	Лекционная аудитория 115 Аудитория. 304 компьютерный класс 13 автоматизированных рабочих мест ПК INTEL E 2140 ФОРМОЗА МОНИТОР TFT 17"Acer 1716 Fs (700;1.5ms, 1280x1024). Компьютер для работ с деловыми и аналитическими программами Монитор TFT17"LGL1718S. Интерактивная доска SMARTBoard 660 диагональ 64"/162/6см/New Проектор INFOCUSIN 36 Акустическая система 2.0 SvenSPS-678	50 15	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	Свидетельство о государственно й регистрации права от 02.07.2004 серия 74-АК № 067082



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 54 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

С 2.Б.2	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ В ХИМИИ	Лекционная аудитория 321 мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microabsolo-6с. Аудитория. 304 компьютерный класс 13 автоматизированных рабочих мест ПК INTEL E 2140 ФОРМОЗА МОНИТОР TFT 17"Acer 1716 Fs (700;1.5ms, 1280x1024). Компьютер для работ с деловыми и аналитическими программами Монитор TFT17"LGL1718S. Интерактивная доска SMARTBoard 660 диагональ 64"/162/6см/New Проектор INFOCUSIN 36 Акустическая система 2.0 SvenSPS-678	50 15	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	Свидетельство о государственно й регистрации права от 02.07.2004 серия 74-АК № 067082
С2.Б3.1	ОБЩАЯ ФИЗИКА	Лекционная аудитория 321 мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microabsolo-6с. Учебная лаборатория №133	50 15	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б Ул.Бр.Каширин ых, 129	Оперативное управление	Свидетельство о государственно й регистрации права от 02.07.2004 серия 74-АК № 067082



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 55 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

C2.Б3.2	ОСНОВЫ КВАНТОВОЙ МЕХАНИКИ	Лекционная аудитория 321 мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microlabsolo-6с. Аудитория. 304 компьютерный класс 13 автоматизированных рабочих мест ПК INTEL E 2140 ФОРМОЗА МОНИТОР TFT 17" Acer 1716 Fs (700;1.5ms, 1280x1024). Компьютер для работ с деловыми и аналитическими программами Монитор TFT17"LGL1718S. Интерактивная доска SMARTBoard 660 диагональ 64"/162/6см/New Проектор INFOCUSIN 36 Акустическая система 2.0 SvenSPS-678	50 15	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	Свидетельство о государственно й регистрации права от 02.07.2004 серия 74-АК № 067082
C2.Б.4	СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА	Лекционная аудитория №115 Аудитория №217	50	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	Свидетельство о государственно й регистрации права от 02.07.2004 серия 74-АК № 067082



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 56 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

C2.Б.5	ИНФОРМАТИКА	Лекционная аудитория 321 мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microabsolo-6с. Аудитория. 304 компьютерный класс 13 автоматизированных рабочих мест ПК INTEL E 2140 ФОРМОЗА МОНИТОР TFT 17"Acer 1716 Fs (700;1.5ms, 1280x1024). Компьютер для работ с деловыми и аналитическими программами Монитор TFT17"LGL1718S. Интерактивная доска SMARTBoard 660 диагональ 64"/162/6см/New Проектор INFOCUSIN 36 Акустическая система 2.0 SvenSPS-678	50 15	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	Свидетельство о государственно й регистрации права от 02.07.2004 серия 74-АК № 067082
C2.Б.6	БИОЛОГИЯ С ОСНОВАМИ ЭКОЛОГИИ	Лекционная аудитория №218	50	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	Свидетельство о государственно й регистрации права от 02.07.2004 серия 74-АК № 067082
	<i>Вариативная часть</i>					
C2.В	<i>Дисциплины, определяемые вузом</i>					



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 57 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

C2.В.1	ОСНОВЫ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ТЕРМОДИНАМИКИ	Лекционная аудитория №217	50	Ул. Молодогвардейцев, 70-б	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права от 02.07.2004 серия 74-АК № 067082
C2.ДВ	<i>Дисциплины по выбору студента</i>					
C2.ДВ1	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	Лекционная аудитория 321 мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microlabsolo-6с.	50	Ул. Молодогвардейцев, 70-б	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права от 02.07.2004 серия 74-АК № 067082
C2.ДВ1	ВВЕДЕНИЕ В ПРОГРАМИРОВАНИЕ	Лекционная аудитория 321 мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microlabsolo-6с.	50	Ул. Молодогвардейцев, 70-б	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права от 02.07.2004 серия 74-АК № 067082
C2.ДВ2	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛИЗАЦИИ	Лекционная аудитория 321 мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microlabsolo-6с.	50	Ул. Молодогвардейцев, 70-б	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права от 02.07.2004 серия 74-АК № 067082



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 58 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

C2.ДВ2	ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ХИМИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА	Лекционная аудитория №217	50	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	Свидетельство о государственно й регистрации права от 02.07.2004 серия 74-АК № 067082
C2.ДВ3	ЭКОЛОГИЯ И ХИМИЯ	Лекционная аудитория №218	50	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	Свидетельство о государственно й регистрации права от 02.07.2004 серия 74-АК № 067082
C2.ДВ3	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ КВАНТОВОЙ МЕХАНИКИ	Лекционная аудитория 321 мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microlabsolo-6c.	50	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	Свидетельство о государственно й регистрации права от 02.07.2004 серия 74-АК № 067082
Б3	Профессиональный цикл					
	<i>Базовая часть</i>					



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 59 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

СЗ.Б.1	НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	Лекционная аудитория 321 Мультимедийный комплекс в составе: мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microlabsolo-6c. Ауд. 301a (лаборатория неорганической химии) -колориметр фотоэлектрический КФК-2МП, -рН-метр рН-150МИ -иономер «Мультитест ИПЛ-103», - мешалка магнитная ПЭ-6110 с нагревом -аквадистиллятор ДЭ-4 -весы аналитические -весы лабораторные ВЛТЭ-1100 -системный блок Р4-1.8/Intel -монитор 17"	50 15	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	
--------	----------------------	--	--------------	-----------------------------------	---------------------------	--



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 60 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

СЗ.Б.2	АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	Лекционная аудитория 321, Мультимедийный комплекс в составе: мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microlabsolo-6c. ауд. 320 лаборатория аналитической химии Поляррограф, Спектрофотометр СФ-26, рН- метр «рН – 150», рН-метр «рН – 121», Весы ВЛТ-150, ИК-Фурье спектрометр, Фотоколориметр (КФК-2, КФК-2МП), Весы аналитические, Хроматограф «Цвет-3006», Ионометрическая микролаборатория (Эксперт-001), Кондуктометр с датчиком «Эксперт-002»	50 15	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	
--------	---------------------	---	--------------	-----------------------------------	---------------------------	--



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 62 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

С3.Б.4	ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	Лекционная аудитория 321 Мультимедийный комплекс в составе: мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microabsolo-6c. ауд.313 лаборатория физической химии рН-метр «рН – 150», рН-метр (цифровой), Весы ВЛТ-500, Фотоколориметр (КФК-2, КФК-2МП), Весы аналитические, Баня водяная «ЛТ-2», Кондуктометр N5721, Учебно-лабораторный комплекс «Химия», Стерилизатор, Приспособление «ТПР-М» (мешалка), Дистиллятор, Холодильник, Плита электрическая, Выпрямитель ВС-24, Компьютер	50 15	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	
С3.Б.5	ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	Лекционная аудитория №218	50	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 63 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

С3.Б.6	ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	Лекционная аудитория №218 Лаборатория высокомолекулярных соединений 302: Весы электронные ВЛТ -150П «Сартогосм», Верхнеприводное перемешивающее устройство ES-8300D, Колориметр фотоэлектрический КФК-2МП, Диэлькометр Ш2-5, Хроматограф Милихром, Аквадистилятор ДЭ-4, Прибор рН-метр рН-150-МИ	50 15	Ул. Молодогвардейцев, 70-б	Оперативное управление	
С3.Б.7	ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ	Лекционная аудитория №217 ауд.314 -Лаборатория химической технологии Муфельная печь ПМ-12, Весы электронные ВЛТ -150П «Сартогосм», Весы ЛВ-210А, Поляррограф универсальный ПУ-1, Аквадистилятор ДЭ-4, Термостат циркулярный ЛТ-311а, Прибор рН-метр рН-150-МИ, Выпрямитель электрического тока В-24, Колориметр КФК-2, Верхнеприводное перемешивающее устройство ES-8300D	50 15	Ул. Молодогвардейцев, 70-б	Оперативное управление	



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 64 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

СЗ.Б.8	КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ	Лекционная аудитория №115 301 лаборатория дисперсных систем -фотометр КФК-3-01 -весы НТР-80Е - рН-метр рН-150МИ - аквадистиллятор ДЭ-4 -принтер Samsung 753ML-1210 -муфельная печь -колориметр КФК-2	50 15	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	
СЗ.Б.9	КВАНТОВАЯ ХИМИЯ	Лекционная аудитория 321 Мультимедийный комплекс в составе: мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microlabsolo-6с.	50	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	
СЗ.Б.10	ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В ХИМИИ	Лекционная аудитория №216	50	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	
СЗ.Б.11	КРИСТАЛЛОХИМИЯ	Лекционная аудитория 321, ауд. Мультимедийный комплекс в составе: мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microlabsolo-6с. Аудитория №212	50	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	
СЗ.Б.12	СОВРЕМЕННАЯ ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	Лекционная аудитория №115 Аудитория №212	50	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1	стр. 65 из 80	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	---------------	------------------------	---------------

СЗ.Б.13	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Лекционная аудитория №218 Аудитория №212	50	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	
	<i>Вариативная часть</i>					
	<i>Дисциплины, определяемые вузом</i>					
СЗ.В.1	ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ	Лекционная аудитория №115 Аудитория. 304 компьютерный класс 13 автоматизированных рабочих мест ПК INTEL E 2140 ФОРМОЗА МОНИТОР TFT 17" Acer 1716 Fs (700;1.5ms, 1280x1024). Компьютер для работ с деловыми и аналитическими программами Монитор TFT17"LGL1718S. Интерактивная доска SMARTBoard 660 диагональ 64"/162/6см/New Проектор INFOCUSIN 36 Акустическая система 2.0 SvenSPS-678	50 15	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 66 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

С3.В.2	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	Лекционная аудитория №321 Аудитория. 304 компьютерный класс 13 автоматизированных рабочих мест ПК INTEL E 2140 ФОРМОЗА МОНИТОР TFT 17"Acer 1716 Fs (700;1.5ms, 1280x1024). Компьютер для работ с деловыми и аналитическими программами Монитор TFT17"LGL1718S. Интерактивная доска SMARTBoard 660 диагональ 64"/162/6см/New Проектор INFOCUSIN 36 Акустическая система 2.0 SvenSPS-678	50 15	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	
С3.В.3	ХИМИЯ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	Лекционная аудитория №321 Аудитория. 304 компьютерный класс 13 автоматизированных рабочих мест ПК INTEL E 2140 ФОРМОЗА МОНИТОР TFT 17"Acer 1716 Fs (700;1.5ms, 1280x1024). Компьютер для работ с деловыми и аналитическими программами Монитор TFT17"LGL1718S. Интерактивная доска SMARTBoard 660 диагональ 64"/162/6см/New Проектор INFOCUSIN 36 Акустическая система 2.0 SvenSPS-678	50 15	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	
С3.ДВ	<i>Дисциплины по выбору студента</i>					
	<i>Специализация: аналитическая химия</i>					



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 67 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

СЗ.ДВ1	ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ДИСЦИПЛИНАМ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ	Лекционная аудитория 321, Мультимедийный комплекс в составе: мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microlabsolo-6c. ауд. 320 лаборатория аналитической химии Полярограф, Спектрофотометр СФ-26, рН- метр «рН – 150», рН-метр «рН – 121», Весы ВЛТ-150, ИК-Фурье спектрометр, Фотоколориметр (КФК-2, КФК-2МП), Весы аналитические, Хроматограф «Цвет-3006», Ионометрическая микролаборатория (Эксперт-001), Кондуктометр с датчиком «Эксперт-002»	50 15	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	
СЗ.ДВ2	МОЛЕКУЛЯРНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ	Лекционная аудитория №216 Аудитория. 304 компьютерный класс 13 автоматизированных рабочих мест ПК INTEL E 2140 ФОРМОЗА МОНИТОР TFT 17" Acer 1716 Fs (700;1.5ms, 1280x1024). Компьютер для работ с деловыми и аналитическими программами Монитор TFT17"LGL1718S. Интерактивная доска SMARTBoard 660 диагональ 64"/162/6см/New Проектор INFOCUSIN 36 Акустическая система 2.0 SvenSPS-678	50 15	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 68 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

СЗ.ДВ3	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ	Лекционная аудитория №321 Мультимедийный комплекс в составе: мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microlabsolo-6c. Аудитория. 304 компьютерный класс 13 автоматизированных рабочих мест ПК INTEL E 2140 ФОРМОЗА МОНИТОР TFT 17"Acer 1716 Fs (700;1.5ms, 1280x1024). Компьютер для работ с деловыми и аналитическими программами Монитор TFT17"LGL1718S. Интерактивная доска SMARTBoard 660 диагональ 64"/162/6cm/New Проектор INFOCUSIN 36 Акустическая система 2.0 SvenSPS-678	50 15	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	
СЗ.ДВ4	ОСНОВЫ ХИМИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА	Лекционная аудитория 321 Мультимедийный комплекс в составе: мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microlabsolo-6c.	50	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 69 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

СЗ.ДВ5	СЕМИНАР ПО ДИСЦИПЛИНАМ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ	Ауд. 304 компьютерный класс 13 автоматизированных рабочих мест ПК INTEL E 2140 ФОРМОЗА МОНИТОР TFT 17" Acer 1716 Fs (700;1.5ms, 1280x1024). Компьютер для работ с деловыми и аналитическими программами Монитор TFT17"LGL1718S. Интерактивная доска SMARTBoard 660 диагональ 64"/162/6см/New Проектор INFOCUSIN 36 Акустическая система 2.0 SvenSPS-678	15	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	
СЗ.ДВ6	Основы неравновесной термодинамики	Лекционная аудитория №217	50	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1	стр. 70 из 80	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	---------------	------------------------	---------------

СЗ.ДВ7	ТЕРМОДИНАМИКА РАСТВОРОВ И СОЕДИНЕНИЙ	Лекционная аудитория №218 Ауд. 304 компьютерный класс 13 автоматизированных рабочих мест ПК INTEL E 2140 ФОРМОЗА МОНИТОР TFT 17" Acer 1716 Fs (700;1.5ms, 1280x1024). Компьютер для работ с деловыми и аналитическими программами Монитор TFT17"LGL1718S. Интерактивная доска SMARTBoard 660 диагональ 64"/162/6см/New Проектор INFOCUSIN 36 Акустическая система 2.0 SvenSPS-678	50	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	
СЗ.ДВ8	Химические методы разделения и концентрирования	Лекционная аудитория 321 Мультимедийный комплекс в составе: мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microlabsolo-6с. Аудитория №212	50 30	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	
	<i>Специализация: Органическая химия</i>					



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 72 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

СЗ.ДВ2	МОЛЕКУЛЯРНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ	Лекционная аудитория №216 Аудитория. 304 компьютерный класс 13 автоматизированных рабочих мест ПК INTEL E 2140 ФОРМОЗА МОНИТОР TFT 17" Acer 1716 Fs (700;1.5ms, 1280x1024). Компьютер для работ с деловыми и аналитическими программами Монитор TFT17"LGL1718S. Интерактивная доска SMARTBoard 660 диагональ 64"/162/6см/New Проектор INFOCUSIN 36 Акустическая система 2.0 SvenSPS-678	50 15	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	
СЗ.ДВ3	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ	Лекционная аудитория №321 Мультимедийный комплекс в составе: мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microlabsolo-6с. Аудитория. 304 компьютерный класс 13 автоматизированных рабочих мест ПК INTEL E 2140 ФОРМОЗА МОНИТОР TFT 17" Acer 1716 Fs (700;1.5ms, 1280x1024). Компьютер для работ с деловыми и аналитическими программами Монитор TFT17"LGL1718S. Интерактивная доска SMARTBoard 660 диагональ 64"/162/6см/New Проектор INFOCUSIN 36 Акустическая система 2.0 SvenSPS-678	50 15	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 73 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

СЗ.ДВ4	ОСНОВЫ ХИМИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА	Лекционная аудитория 321 Мультимедийный комплекс в составе: мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microlabsolo-6с.	50	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	
СЗ.ДВ5	СЕМИНАР ПО ДИСЦИПЛИНАМ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ	Аудитория. 304 компьютерный класс 13 автоматизированных рабочих мест ПК INTEL E 2140 ФОРМОЗА МОНИТОР TFT 17"Acer 1716 Fs (700;1.5ms, 1280x1024). Компьютер для работ с деловыми и аналитическими программами Монитор TFT17"LGL1718S. Интерактивная доска SMARTBoard 660 диагональ 64"/162/6см/New Проектор INFOCUSIN 36 Акустическая система 2.0 SvenSPS-678 Аудитория №212	15 30	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 74 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

СЗ.ДВ6	Основы технологий оксидных материалов	Лекционная аудитория №217 Аудитория. 304 компьютерный класс 13 автоматизированных рабочих мест ПК INTEL E 2140 ФОРМОЗА МОНИТОР TFT 17"Acer 1716 Fs (700;1.5ms, 1280x1024). Компьютер для работ с деловыми и аналитическими программами Монитор TFT17"LGL1718S. Интерактивная доска SMARTBoard 660 диагональ 64"/162/6см/New Проектор INFOCUSIN 36 Акустическая система 2.0 SvenSPS-678	50	Ул. Молодогвардейцев, 70-б	Оперативное управление	
СЗ.ДВ7	ХРОМАТОГРАФИЯ	Лекционная аудитория №217 Аудитория. 304 компьютерный класс 13 автоматизированных рабочих мест ПК INTEL E 2140 ФОРМОЗА МОНИТОР TFT 17"Acer 1716 Fs (700;1.5ms, 1280x1024). Компьютер для работ с деловыми и аналитическими программами Монитор TFT17"LGL1718S. Интерактивная доска SMARTBoard 660 диагональ 64"/162/6см/New Проектор INFOCUSIN 36 Акустическая система 2.0 SvenSPS-678	50 15	Ул. Молодогвардейцев, 70-б	Оперативное управление	



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 75 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

СЗ.ДВ8	СОВРЕМЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ХИМИИ	Лекционная аудитория 321 Мультимедийный комплекс в составе: мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microlabsolo-6c. Аудитория №212	50 30	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	
	<i>Специализация: химическое материаловедение</i>					
СЗ.ДВ1	ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ДИСЦИПЛИНАМ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ	Лаборатория дисперсных систем №301 -фотометр КФК-3-01 -весы НTR-80E - рН-метр рН-150МИ - аквадистиллятор ДЭ-4 -принтер Samsung 753ML-1210 -муфельная печь -колориметр КФК-2				
СЗ.ДВ2	МОЛЕКУЛЯРНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ	Лекционная аудитория №216 Аудитория. 304 компьютерный класс 13 автоматизированных рабочих мест ПК INTEL E 2140 ФОРМОЗА МОНИТОР TFT 17" Acer 1716 Fs (700;1.5ms, 1280x1024). Компьютер для работ с деловыми и аналитическими программами Монитор TFT17"LGL1718S. Интерактивная доска SMARTBoard 660 диагональ 64"/162/6см/New Проектор INFOCUSIN 36 Акустическая система 2.0 SvenSPS-678	50 15	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 76 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

СЗ.ДВЗ	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ	Лекционная аудитория №321 Мультимедийный комплекс в составе: мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microlabsolo-6c. Аудитория. 304 компьютерный класс 13 автоматизированных рабочих мест ПК INTEL E 2140 ФОРМОЗА МОНИТОР TFT 17"Acer 1716 Fs (700;1.5ms, 1280x1024). Компьютер для работ с деловыми и аналитическими программами Монитор TFT17"LGL1718S. Интерактивная доска SMARTBoard 660 диагональ 64"/162/6см/New Проектор INFOCUSIN 36 Акустическая система 2.0 SvenSPS-678	50 15	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	
СЗ.ДВ4	ОСНОВЫ ХИМИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА	Лекционная аудитория 321 Мультимедийный комплекс в составе: мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microlabsolo-6c.	50	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 77 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

СЗ.ДВ5	СЕМИНАР ПО ДИСЦИПЛИНАМ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ	Аудитория. 304 компьютерный класс 13 автоматизированных рабочих мест ПК INTEL E 2140 ФОРМОЗА МОНИТОР TFT 17" Acer 1716 Fs (700;1.5ms, 1280x1024). Компьютер для работ с деловыми и аналитическими программами Монитор TFT17"LGL1718S. Интерактивная доска SMARTBoard 660 диагональ 64"/162/6см/New Проектор INFOCUSIN 36 Акустическая система 2.0 SvenSPS-678	15	Ул. Молодогвардейцев, 70-б	Оперативное управление	
СЗ.ДВ6	ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ	Лекционная аудитория 321 Мультимедийный комплекс в составе: мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microlabsolo-6с. Аудитория. 304 компьютерный класс 13 автоматизированных рабочих мест ПК INTEL E 2140 ФОРМОЗА МОНИТОР TFT 17" Acer 1716 Fs (700;1.5ms, 1280x1024). Компьютер для работ с деловыми и аналитическими программами Монитор TFT17"LGL1718S. Интерактивная доска SMARTBoard 660 диагональ 64"/162/6см/New Проектор INFOCUSIN 36 Акустическая система 2.0 SvenSPS-678	50	Ул. Молодогвардейцев, 70-б	Оперативное управление	



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 78 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

СЗ.ДВ7	НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА КОЛЛОИДНО-ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ	Лекционная аудитория 321 Мультимедийный комплекс в составе: мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microlabsolo-6c. Аудитория №212	50 30	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	
СЗ.ДВ8	ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ХТТ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ	Лекционная аудитория 321 Мультимедийный комплекс в составе: мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microlabsolo-6c. Аудитория №212	50 30	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	
Б4	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА	Спортивный зал: спорт. инвентарь, тренажеры, баскетбольная площадка., Лыжная база	60	Ул. Молодогвардейц ев, 70б Ул. Молодогвардейц ев 57а Ул.Бр.Каширин ых 129	Оперативное управление	
Б5	УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА, НИС РАБОТА					



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1	стр. 79 из 80	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	---------------	------------------------	---------------

Б6	ИГА	Лекционная аудитория 321 мультимедийный проектор EPSON1720, экран с электроприводом Lumen; активная акустическая система Microlabsolo-6с.	50	Ул. Молодогвардейц ев, 70-б	Оперативное управление	
----	-----	---	----	-----------------------------------	---------------------------	--

Дата заполнения « _____ » _____ 20__ г.

Декан химического факультета _____

подпись

Бурмистров В.А.



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет (институт) Химический

Основная образовательная программа ВПО по специальности 020201.65 Фундаментальная и прикладная химия
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 80 из 80

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
к основной образовательной программе
от «__» _____ 2011 г.