МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Волгоградский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 31.03.2022

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Новроцкий А.В.*

"___" _____ 20___ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

2.6.2.

2.6.2. Металлургия чёрных, цветных и редких металлов

Форма обучения: Очная	
Срок освоения: 4г	

Год начала обучения 2022

Учебный год 2022-2023

Федеральные государственные требования № 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ / Кузьмин С.В./

Начальник УО _____ / Фролов Е.М./

Декан _____ Крохалев А.В.

Зав. кафедрой _____ Рудкий Д.В.

Зав. аспирантурой, докторантурой _____ / Ганошина А.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
I	Н	Н	Н	Н						*						Э	Э	Э	*	Н	Н	Н	Н			*									*	*			Э	Э	Н	Н	Н
																		Э	*																								
																		Э	*																								
																Э		*	*																								
																Э		*	Н																*								
																Э		*	Н								*									*							
II	Н	Н	Н	Н						*						Э	Э	Э	*	Н	Н	Н	Н			*									*	*			Э	Э	Н	Н	Н
																		Э	*																								
																		Э	*																								
																Э		*	*																								
																Э		*	Н																*								
																Э		*	Н								*									*							
III	Н	Н	Н	Н						*						Э	Э	Э	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н
																		Э	*							Н	Н								Н	Н				Э			
																		Э	*							Н	Н								Н	Н				Э			
																Э		*	*							Н	Н								Н	Н				Э			
																Э		*	Н							Н	Н								*	Н				*			
																Э		*	Н							Н	*								Н	*				Э			
IV	Н	Н	Н	Н													Э	Э	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Г	Г	Г
										*								Э	*							Н	Н								Н	Н				Э	Г		
																		Э	*							Н	Н								Н	Н				Э	Г		
																		*	*							Н	Н								Н	Н				Э	Г		
																		*	Н							Н	Н								*	Н				Э	*		
																		*	Н							Н	*								Н	*				Г	Г		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Дисциплины (модули), практики и научный компонент	11 2/6	15 2/6	26 4/6	11 2/6	15 2/6	26 4/6	11 2/6		11 2/6	11 5/6		11 5/6	76 3/6
Н	Научный компонент	4	7 2/6	11 2/6	4	7 2/6	11 2/6	4	22 4/6	26 4/6	4	18 4/6	22 4/6	72
Э	Промежуточная аттестация	2	1 5/6	3 5/6	2	1 5/6	3 5/6	2	1 5/6	3 5/6	1 3/6	1 5/6	3 2/6	14 5/6
Г	Итоговая аттестация											4	4	4
К	Каникулы		8	8		8	8		8	8		8	8	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	8 4/6□ (52 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			

Итого	18 4/6	33 2/6	**52**	18 4/6	33 2/6	**52**	18 4/6	33 2/6	**52**	18 4/6	33 2/6	**52**	208
Аспирантов													
Сдающих канд. экз.													
Соискателей с руков.													
Изучающих ФД													
Групп													

Июль			27 -2	Август			
6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
45	46	47	48	49	50	51	52
К	К	К	К	К	К	К	К
К	К	К	К	К	К	К	К
К	К	К	К	К	К	К	К
К	К	К	К	К	К	К	К

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	
															Семестр 1	Семестр 2
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.
2.Образовательный компонент						25	25	900	900	270	270	522	108		7	6
2.1.Дисциплины (модули)						14	14	504	504	162	162	342			5	4
+	2.1.1	**Обязательные дисциплины**				12	**12**	**432**	**432**	**144**	**144**	**288**			5	4
+	2.1.1.1	Иностранный язык				5	5	180	180	72	72	108			3	2
+	2.1.1.2	История и философия науки				4	4	144	144	72	72	72			2	2
+	2.1.1.3	Металлургия чёрных, цветных и редких металлов				3	3	108	108			108				
+	2.1.2	**Элективные дисциплины**				2	**2**	**72**	**72**	**18**	**18**	**54**				
+	2.1.2.1	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**				2	**2**	**72**	**72**	**18**	**18**	**54**				
+	2.1.2.1.1	Современные проблемы науки и производства в металлургии				2	2	72	72	18	18	54				
-	2.1.2.1.2	Перспективы развития современных металлургических технологий				2	2	72	72	18	18	54				
+	2.1.3(Ф)	**Факультативные дисциплины**				5	**5**	**180**	**180**	**90**	**90**	**90**				
+	2.1.3.1(Ф)	Методология и технологии подготовки и защиты диссертации				1	1	36	36	18	18	18				
+	2.1.3.2(Ф)	Международная научная коммуникация				1	1	36	36	18	18	18				
+	2.1.3.3(Ф)	Педагогика и психология высшей школы				1	1	36	36	18	18	18				
+	2.1.3.4(Ф)	Информационные технологии в науке и образовании				1	1	36	36	18	18	18				
+	2.1.3.5(Ф)	Электронные ресурсы в научных исследованиях				1	1	36	36	18	18	18				
2.2.Практика						3	3	108	108	108	108					
+	2.2.1(П)	Научно-педагогическая практика				3	3	108	108	108	108					
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						8	8	288	288			180	108		2	2
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2	1		2	2	72	72			36	36		1	1
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2	1		2	2	72	72			36	36		1	1
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	7			1	1	36	36				36			
+	2.3.4	Промежуточная аттестация по факультативным дисциплинам		4		1	1	36	36			36				
+	2.3.5	**Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) по выбору**		**5**		1	**1**	**36**	**36**			**36**				
+	2.3.5.1	Современные проблемы науки и производства в металлургии		5		1	1	36	36			36				
-	2.3.5.2	Перспективы развития современных металлургических технологий		5		1	1	36	36			36				
+	2.3.6	Отчет по научно-педагогической практике			4	1	1	36	36			36				

Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
	5	3		4			
		2		3			
				3			
						11	Иностранные языки
						42	Философия и право
				3		36	Технология материалов
		2					
		2					
		2				36	Технология материалов
		2				36	Технология материалов
2	3						
1						42	Философия и право
	1					11	Иностранные языки
1						13	История, культура и социология
	1					29	Прикладная математика
	1					29	Прикладная математика
	3						
	3					36	Технология материалов
	2	1		1			
						11	Иностранные языки
						42	Философия и право
				1		36	Технология материалов
	1						
		1					
		1				36	Технология материалов
		1				36	Технология м атериалов
	1					36	Технология материалов

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов				Семестр 1					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР
2.Образовательный компонент						25	25	900	270	522	108	7	252	18		54	180
2.1.Дисциплины (модули)						14	14	504	162	342		5	180	18		54	108
+	2.1.1	**Обязательные дисциплины**				12	**12**	**432**	**144**	**288**		5	**180**	**18**		**54**	**108**
+	2.1.1.1	Иностранный язык				5	5	180	72	108		3	108			36	72
+	2.1.1.2	История и философия науки				4	4	144	72	72		2	72	18		18	36
+	2.1.1.3	Металлургия чёрных, цветных и редких металлов				3	3	108		108							
+	2.1.2	**Элективные дисциплины**				2	**2**	**72**	**18**	**54**							
+	2.1.2.1	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**				2	**2**	**72**	**18**	**54**							
+	2.1.2.1.1	Современные проблемы науки и производства в металлургии				2	2	72	18	54							
-	2.1.2.1.2	Перспективы развития современных металлургических технологий				2	2	72	18	54							
+	2.1.3(Ф)	**Факультативные дисциплины**				5	**5**	**180**	**90**	**90**							
+	2.1.3.1(Ф)	Методология и технологии подготовки и защиты диссертации				1	1	36	18	18							
+	2.1.3.2(Ф)	Международная научная коммуникация				1	1	36	18	18							
+	2.1.3.3(Ф)	Педагогика и психология высшей школы				1	1	36	18	18							
+	2.1.3.4(Ф)	Информационные технологии в науке и образовании				1	1	36	18	18							
+	2.1.3.5(Ф)	Электронные ресурсы в научных исследованиях				1	1	36	18	18							
2.2.Практика						3	3	108	108								
+	2.2.1(П)	Научно-педагогическая практика				3	3	108	108								
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						8	8	288		180	108	2	72				72
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2	1		2	2	72		36	36	1	36				36
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2	1		2	2	72		36	36	1	36				36
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	7			1	1	36			36						
+	2.3.4	Промежуточная аттестация по факультативным дисциплинам		4		1	1	36		36							
+	2.3.5	**Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) по выбору**		**5**		1	**1**	**36**		**36**							
+	2.3.5.1	Современные проблемы науки и производства в металлургии		5		1	1	36		36							
-	2.3.5.2	Перспективы развития современных металлургических технологий		5		1	1	36		36							
+	2.3.6	Отчет по научно-педагогической практике			4	1	1	36		36							

Курс 1								Курс 2																	
	Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							С			
Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	
	6	216	18		54	72	72								5	180			108	72		3	108		
	4	144	18		54	72																2	72		
	4	**144**	**18**		**54**	**72**																			
	2	72			36	36																			
	2	72	18		18	36																			
																						2	**72**		
																						2	**72**		
																						2	72		
																						2	72		
								2	**72**			**36**	**36**		3	**108**			**54**	**54**					
								1	36			18	18												
															1	36			18	18					
								1	36			18	18												
															1	36			18	18					
															1	36			18	18					
															3	108			108						
															3	108			108						
	2	72					72								2	72				72		1	36		
	1	36					36																		
	1	36					36																		
															1	36				36					
																						1	**36**		
																						1	36		
																						1	36		
															1	36				36					

Курс 3											Курс 4													
Семестр 5				Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8						
Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
	18	90									4	144				108	36							
	18	54									3	108				108								
											3	**108**				**108**								
											3	108				108								
	18	**54**																						
	18	**54**																						
	18	54																						
	18	54																						
		36									1	36					36							
											1	36					36							
		36																						
		36																						
		36																						

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
11	Иностранные языки
42	Философия и право
36	Технология материалов
36	Технология материалов
36	Технология материалов
42	Философия и право
11	Иностранные языки
13	История, культура и социология
29	Прикладная математика
29	Прикладная математика
36	Технология материалов
11	Иностранные языки
42	Философия и право
36	Технология материалов
36	Технология материалов
36	Технология материалов
36	Технология материалов

Индекс	Наименование
2	Образовательный компонент
2.1	Дисциплины (модули)
2.1.1	Обязательные дисциплины
2.1.1.1	Иностранный язык
2.1.1.2	История и философия науки
2.1.1.3	Металлургия чёрных, цветных и редких металлов
2.1.2	Элективные дисциплины
2.1.2.1	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)
2.1.2.1.1	Современные проблемы науки и производства в металлургии
2.1.2.1.2	Перспективы развития современных металлургических технологий
2.1.3(Ф)	Факультативные дисциплины
2.1.3.1(Ф)	Методология и технологии диссертационного исследования
2.1.3.2(Ф)	Международная научная коммуникация

2.1.3.3(Ф)	Педагогика и психология высшей школы
2.1.3.4(Ф)	Информационные технологии в науке и образовании
2.1.3.5(Ф)	Электронные ресурсы в научных исследованиях
2.2	Практика
2.2.1(П)	Научно-педагогическая практика
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике
2.3.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку
2.3.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки

2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
2.3.4	Промежуточная аттестация по факультативным дисциплинам
2.3.5	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) по выбору
2.3.5.1	Современные проблемы науки и производства в металлургии
2.3.5.2	Перспективы развития современных металлургических технологий
2.3.6	Отчет по научно-педагогической практике

Результаты освоения
Обладать навыками выражения своих мыслей и мнения в научном межкультурном общении на иностранном языке; а также навыками создания и редактирования научных текстов на государственном и иностранном языках.
Знать: предмет и концепции философии науки, ее основные проблемы и задачи, особенности современного этапа теории познания; основные этапы и направления исторического развития науки; перспективы современного научного знания. современные философские проблемы отраслей научного знания; место и роль науки в развитии культуры и цивилизации; сущность философской методологии и ее роли в профессиональной деятельности ученого и преподавателя высшей школы; **Уметь:** дать целостную характеристику науки как совокупности знаний, процесса получения знания, социального института; оценивать достижения науки с позиции их социальной значимости и полезности, а не только узко утилитарно; выявлять и реализовывать структуру научного исследования, формировать этапы научного поиска; проектировать и осуществлять комплексные и междисциплинарные научные исследования
Знать: основные фундаментальные понятия в области физико-химических процессов, технологии плавки и кристаллизации металла. **Уметь:** применять полученные знания при планировании и проведении исследовательских работ по теме диссертации. **Владеть:** методами и навыками для проведения самостоятельных исследований и технологических разработок при изучении, анализе и совершенствовании процессов получения чёрных, цветных и редких металлов и сплавов.
Знать: проблемные вопросы современной металлургии и возможные пути их решения; **Уметь:** оценивать влияние того или иного способа получения металла и сплава на особенности внутреннего строения полученного из него изделия, прогнозировать его свойства и поведение в различных условиях эксплуатации; **Владеть:** Методами оценки эффективности технологических процессов и использовать их для анализа и совершенствования получения металлопродукции.
Знать: проблемные вопросы современной металлургии и возможные пути их решения; **Уметь:** оценивать влияние того или иного способа получения металла и сплава на особенности внутреннего строения полученного из него изделия, прогнозировать его свойства и поведение в различных условиях эксплуатации; **Владеть:** Методами оценки эффективности технологических процессов и использовать их для анализа и совершенствования получения металлопродукции.
Знать: основные организационные формы науки и формы, представления научных результатов; современные отечественные и зарубежные способы аттестации научных работ, системы ранжирования научных кадров; - сущность и особенности основных элементов и логику автореферата; процедуру подготовки и защиты диссертации; основные этапы и документы на каждом этапе подготовке и защиты диссертации. **Уметь:** дать целостную характеристику формальных и содержательных аспектов подготовки диссертационного исследования; оформлять основные выводы в виде научных статей; уметь выстроить логику автореферата **Владеть:** способами анализа сайтов и нормативных документов, касающихся процедуры защиты диссертации; элементами тайм-менеджмента при подготовке документов к защите.
Обладать навыками выражения своих мыслей и мнения в научном межкультурном общении на иностранном языке; а также навыками создания и редактирования научных текстов на государственном и иностранном языках.

знать: о предмете и задачах педагогики и психологии, основных проблемах и особенностях современного этапа развития; о психологии личности, психологии познавательных процессов, об особенностях профессионального общения; о средствах и методах педагогического воздействия на личность; о педагогическом мастерстве. ***уметь:*** организовывать образовательный процесс с использованием педагогических инноваций и учетом личностных, гендерных, национальных особенностей студентов; разрешать конфликтные ситуации; совершенствовать речевое мастерство профессиональной деятельности ученого, преподавателя высшей школы. ***владеть: м*** етодами педагогических исследований; навыками анализа учебно-воспитательных ситуаций; методами обучения и воспитания; приемами организации и планирования образовательного процесса в вузе, психологическими основами педагогического общения и способами осуществления своего профессионального роста.

Знать: современные программные средства реализации информационно-коммуникационных технологий и возможности их применения в профессиональной деятельности. ***Уметь:*** формализовать, структурировать и оформлять научные исследования с использованием новейших достижений информационно-коммуникационных технологий. ***Владеть:*** навыками применения информационно-коммуникационных технологий в профессиональной научной деятельности

Знать: систему научных библиотек России (национальных, региональных, вузовских); систему научной литературы, типы и виды научных документов; системы классификации наук и документов (УДК, ББК); состав электронных ресурсов; отраслевые ресурсы Интернет по избранной специальности **Уметь**: ориентироваться на рынке электронных научных ресурсов; анализировать их содержание и поисковую платформу; проектировать образовательный и научный процесс в соответствии с требованиями нормативных документов Минобрнауки России; определять наукометрический потенциал создаваемого исследования; оценивать наукометрические показатели источников публикации. **Владеть:** культурой чтения изучаемых научных текстов, гипертекстов, навыками их аналитико-синтетической переработки: составления библиографических описаний, аннотаций, рефератов, обзоров научной литературы; культурой мышления и навыками анализа, осмысления, систематизации, интерпретации, обобщения изученных фактов; культурой оформления научно- исследовательских работ на основе соблювыками педагогического мастерства и ораторского искусства.

ых стандартов и норм авторского права.

Знать:
– основные этапы и элементы организации учебного процесса по основным образовательным программам высшего образования;
– основные требования федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования, структуру и содержание основной образовательной программы, учебного плана, рабочих программ дисциплин;
– содержание профессионально-ориентированных рабочих программ дисциплин;
– методы и методики проведения учебных занятий, в том числе с использованием инновационных образовательных ехнологий;
– основы разработки способов и приёмов тестирования итоговых знаний.
•Уметь:
– готовить и проводить все виды учебных занятий как минимум одной профессионально-ориентированной дисциплины кафедры;
– практически использовать полученные педагогические знания;
– контролирова ть и оценивать промежуточные результаты учебных занятий;
– работать с различными носителями информации.
•Владеть:
– навыками подготовки и проведения всех видов учебных занятий по профессионально-ориентированной дисциплине;
– базовыми навыками педагогического мастерства и ораторского искусства.

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизация производственных процессов
2		Автоматические установки
3		Автомобиле- и тракторостроение (-> Транспортные машины и двигатели)
4		Автомобильные перевозки
5		Автомобильный транспорт
6		Автотракторные двигатели (-> Транспортные машины и двигатели)
7		Аналитическая, физическая химия и физико-химия полимеров
8		Высшая математика
9		Вычислительная техника
10		Детали машин и подъемно-транспортные устройства
11		Иностранные языки
12		Информационные системы в экономике
13		История, культура и социология
14		Материаловедение и композиционные материалы
15		Машины и аппараты пищевых технологий (-> Процессы и аппараты химических и пищевых производств)
16		Машины и технология литейного производства
17		ММОП (-> Менеджмент и финансы производственных систем и технологического предпринимательства)
18		Металлорежущие станки и инструменты (-> Технология машиностроения)
19		Мировая экономика и экономическая теория
20		Начертательная геометрия и компьютерная графика
21		Оборудование и технология сварочного производства
22		Общая и неорганическая химия
23		Органическая химия
24		Политология (-> Философия и право)
25		Прикладная математика
26		Программное обеспечение автоматизированных систем
27		Промышленная экология и безопасность жизнедеятельности
28		Процессы и аппараты химических и пищевых производств
29		Русский язык
30		Системы автоматизированного проектирования и поискового конструирования
31		Сопротивление материалов
32		Теоретическая механика

33		Теплотехника и гидравлика
34		Техническая эксплуатация и ремонт автомобилей
35		Технология высокомолекулярных и волокнистых материалов
36		Технология материалов
37		Технология машиностроения
38		Технология органического и нефтехимического синтеза
39		Технология пищевых производств
40		Физика
41		Физическое воспитание
42		Философия и право
43		Химия и технология переработки эластомеров
44		Экономика и управление
45		ЭФП (-> Менеджмент и финансы производственных систем и технологического предпринимательства)
46		Экспериментальная физика (-> Физика ИАиС)
47		Электронно-вычислительные машины и системы
48		Электротехника
49		Библиотека
50		Кафедра 50
51		Архитектура зданий и сооружения
52		Безопасность жизнедеятельности
53		Водоснабжение и водоотведение
54		Гидротехнические и земляные сооружения
55		Дизайн и монументально-декоративное искусство
56		Изыскания и проектирование транспортных сооружений
57		Инженерная графика, стандартизация и метрология
58		Ландшафтная архитектура и профессиональные коммуникации (-> Архитектура зданий и сооружений)
59		Лингвистика и межкультурные коммуникации
60		Математика и информационные технологии
61		Нефтегазовые сооружения
62		Общая и прикладная химия (-> Общая и неорганическая химия)
63		Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях
64		Строительная механика
65		Строительные конструкции, основания и надежность сооружений
66		Строительные материалы и специальные технологии

67		Строительство и эксплуатация транспортных сооружения
68		Теплогазоснабжение и вентиляция (-> Энергоснабжение, теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция)
69		Технология строительного производства
70		Управление и развитие городского хозяйства и строительства
71		Урбанистика и теория архитектуры
72		Физвоспитание (ИАиС)
73		Физика (ИАиС)
74		Философия, социология и психология
75		Экологическое строительство и городское хозяйство
76		ЭУПС (-> Управление и развитие городского хозяйства и строительства)
77		Экономическая теория, история и право (-> Экологическое строительство и городское хозяйство)
78		Экспертиза и эксплуатация объектов недвижимости
79		Энергоснабжение и теплотехника (-> Энергоснабжение, теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция)
80		Архитектурно-проектная практика
81		АЭиПЭ (Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве)