

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Северо-Кавказский горно-металлургический институт(государственный технологический университет)"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ  
ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Камболов Д.А.

20 05 23

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 27.09.2023

по программе магистратуры

21.04.01

21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль программы магистратуры "Разработка нефтяных и газовых месторождений")

Кафедра: нефтегазового дела

Факультет: горно-металлургический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 97 от 09.02.2018

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

организационно-управленческий

педагогический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Киргуев А.Т./

Начальник УУР

/ Олисаева О.В./

Декан

/ Копылов А.С./

Зав. кафедрой

/ Босиков И.И./

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
	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	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Числа	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	45	46	47	48	49	50	51	52				
Нед										*								У	*							*		*									У	У	У			У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У		
I										*									У	*						*		*									У	У	У			У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У		
II										*									*				Э	Э	К	*		*								П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

## Сводные данные

	Теоретическое обучение	Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Э	Экзаменационные сессии	2	1 4/6	3 4/6	2 5/6		2 5/6	6 3/6
У	Учебная практика	6	8	14				14
П	Производственная практика					12	12	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	7	9	1 2/6	8	9 2/6	18 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6□ (7 дн)	5/6□ (5 дн)	2□ (12 дн)	1 2/6□ (8 дн)	4/6□ (4 дн)	2□ (12 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		24	28	<b>52</b>	25 2/6	26 4/6	<b>52</b>	104
Студентов								
Групп								

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер- тное	Факт	Экспер- тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									72	72	2592	2592	751.95	733	1516.05	324	26	20	19	33		
<b>Обязательная часть</b>									29	29	1044	1044	316.7	308	583.3	144		10	10	9		
+	Б1.О.01	Методология современной науки	2					3	3	108	108	25.3	24	46.7	36			3		27	философии и социально-гуманитарные технологии	
+	Б1.О.02	Основы проектной деятельности		2				2	2	72	72	24.25	24	47.75				2		11	нефтегазового дела	
+	Б1.О.03	Культура профессиональной речи, деловая и научная коммуникация	1					3	3	108	108	27.3	26	44.7	36		3			6	иностранных языков	
+	Б1.О.04	Иностранный язык делового и профессионального общения		2				2	2	72	72	24.25	24	47.75				2		6	иностранных языков	
+	Б1.О.05	Современные технологии межкультурного взаимодействия		1				2	2	72	72	26.25	26	45.75			2			27	философии и социально-гуманитарные технологии	
+	Б1.О.06	Самоорганизация и технологии личного роста		1				2	2	72	72	26.25	26	45.75			2			27	философии и социально-гуманитарные технологии	
+	Б1.О.07	Системный анализ и моделирование	2					3	3	108	108	27.3	24	44.7	36			3		11	нефтегазового дела	
+	Б1.О.08	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений			1			3	3	108	108	39.25	39	68.75			3			11	нефтегазового дела	
+	Б1.О.09	Экспериментальное обеспечение проектов разработки (Технико-экономический анализ нефтегазовых проектов: аффективность и риски)	3				3	6	6	216	216	58.3	57	121.7	36			6		11	нефтегазового дела	
+	Б1.О.10	Методы и технологии искусственного интеллекта		3				3	3	108	108	38.25	38	69.75				3		15	промышленной электроники	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									43	43	1548	1548	435.25	425	932.75	180	26	10	9	24		
+	Б1.В.01	Строение и энергетическое состояние нефтяных и газовых пластов	1				1	4	4	144	144	43.3	42	64.7	36		4			11	нефтегазового дела	
+	Б1.В.02	Проектирование разработки нефтяных и газовых месторождений	1					3	3	108	108	27.3	26	44.7	36		3			11	нефтегазового дела	
+	Б1.В.03	Теория и методы преподавания нефтегазовых дисциплин			2			2	2	72	72	24.25	24	47.75				2		27	философии и социально-гуманитарные технологии	
+	Б1.В.04	Основные процессы и аппараты нефтегазопереработки			2			2	2	72	72	24.25	24	47.75				2		11	нефтегазового дела	
+	Б1.В.05	Статистическая обработка экспериментальных данных		2				2	2	72	72	24.25	24	47.75				2		11	нефтегазового дела	
+	Б1.В.06	Геонавигация при бурении нефтяных и газовых скважин	2					3	3	108	108	25.3	24	46.7	36			3		11	нефтегазового дела	
+	Б1.В.07	Современные технологии при разработке и обустройстве месторождений нефти и газа	3					6	6	216	216	54.3	53	125.7	36			6		11	нефтегазового дела	
+	Б1.В.08	Заканчивание скважин	3				3	5	5	180	180	56.3	53	87.7	36			5		11	нефтегазового дела	
+	Б1.В.09	Сбор, подготовка и транспорт нефти и газа на суше			3			4	4	144	144	53.25	53	90.75		16			4	11	нефтегазового дела	
+	Б1.В.10	Методы и технологии повышения производительности скважин			3			5	5	180	180	38.25	38	141.75				5		11	нефтегазового дела	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>1</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>26.25</b>	<b>26</b>	<b>81.75</b>			3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Защита нефтегазового оборудования от коррозии			1			3	3	108	108	26.25	26	81.75			3			11	нефтегазового дела	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Реконструкция и восстановление скважин			1			3	3	108	108	26.25	26	81.75			3			11	нефтегазового дела	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>3</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>38.25</b>	<b>38</b>	<b>105.75</b>		<b>10</b>			4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геофизическое исследование скважин			3			4	4	144	144	38.25	38	105.75		10			4	11	нефтегазового дела	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование нефтяных и газовых месторождений			3			4	4	144	144	38.25	38	105.75		10			4	11	нефтегазового дела	
<b>Блок 2. Практика</b>									39	39	1404	1404	30				60	9	12	18		
<b>Обязательная часть</b>									24	24	864	864	19				30	12	12			
+	Б2.О.01(У)	Педагогическая практика			2			12	12	432	432	9.5				15		12		11	нефтегазового дела	
+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика			4			12	12	432	432	9.5				15			12	11	нефтегазового дела	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									15	15	540	540	11				30	9		6		
+	Б2.В.01(У)	Технологическая практика			1			9	9	324	324	7.5				15	9			11	нефтегазового дела	
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			4			6	6	216	216	3.5				15			6	11	нефтегазового дела	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324	24	22	300					9		
<b>Обязательная часть</b>									9	9	324	324	24	22	300						9	
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4					9	9	324	324	24	22	300					9	11	нефтегазового дела	
<b>ФТД. Факультативы</b>									4	4	144	144	50.5	50	93.5			2	2			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									4	4	144	144	50.5	50	93.5			2	2			
+	ФТД.В.01	Буровой супервайзинг		2				2	2	72	72	24.25	24	47.75				2		11	нефтегазового дела	
+	ФТД.В.02	Педагогика и психология		1				2	2	72	72	26.25	26	45.75			2			11	нефтегазового дела	





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	#####
Б1.О	Обязательная часть	#####
Б1.О.01	Методология современной науки	УК-1.3; УК-3.2; ОПК-1.1
Б1.О.02	Основы проектной деятельности	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1
Б1.О.03	Культура профессиональной речи, деловая и научная коммуникация	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.04	Иностранный язык делового и профессионального общения	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.05	Современные технологии межкультурного взаимодействия	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.06	Самоорганизация и технологии личностного роста	УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.07	Системный анализ и моделирование	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.08	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.09	Экспериментальное обеспечение проектов разработки (Технико-экономический анализ нефтегазовых проектов: эффективность и риски)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.10	Методы и технологии искусственного интеллекта	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-5.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.01	Строение и энергетическое состояние нефтяных и газовых пластов	ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.В.02	Проектирование разработки нефтяных и газовых месторождений	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.03	Теория и методы преподавания нефтегазовых дисциплин	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.04	Основные процессы и аппараты нефтегазопереработки	ПК-1.1
Б1.В.05	Статистическая обработка экспериментальных данных	ПК-2.3
Б1.В.06	Геонавигация при бурении нефтяных и газовых скважин	ПК-1.3
Б1.В.07	Современные технологии при разработке и обустройстве месторождений нефти и газа	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.08	Заканчивание скважин	ПК-5.3
Б1.В.09	Сбор, подготовка и транспорт нефти и газа на суше	ПК-1.2
Б1.В.10	Методы и технологии повышения производительности скважин	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.01	Защита нефтегазового оборудования от коррозии	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Реконструкция и восстановление скважин	ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.01	Геофизическое исследование скважин	ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование нефтяных и газовых месторождений	ПК-3.2
Б2	Практика	#####
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.О.01(У)	Педагогическая практика	ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.01(У)	Технологическая практика	УК-3.1; УК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-2.1; УК-4.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	#####
Б3.О	Обязательная часть	#####
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	#####
ФТД	Факультативы	ОПК-6.1; ПК-5.2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-6.1; ПК-5.2
ФТД.В.01	Буровой супервайзинг	ПК-5.2
ФТД.В.02	Педагогика и психология	ОПК-6.1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------







-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)		
				з.е.	Часов	Итого	Пр пр. подгот	ИФР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Пр пр. подгот	ИФР пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								
+	Б1.О.01	Методология современной науки	2	3	108			
+	Б1.О.02	Основы проектной деятельности	2	2	72			
+	Б1.О.03	Культура профессиональной речи, деловая и научная коммуникация	1	3	108			
+	Б1.О.04	Иностранный язык делового и профессионального общения	2	2	72			
+	Б1.О.05	Современные технологии межкультурного взаимодействия	1	2	72			
+	Б1.О.06	Самоорганизация и технологии личностного роста	1	2	72			
+	Б1.О.07	Системный анализ и моделирование	2	3	108			
+	Б1.О.08	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	1	3	108			
+	Б1.О.09	Экспериментальное обеспечение проектов разработки (Технико-экономический анализ нефтегазовых проектов: эффективность и риски)	3	6	216			
+	Б1.О.10	Методы и технологии искусственного интеллекта	3	3	108			
+	Б1.В.01	Строение и энергетическое состояние нефтяных и газовых пластов	1	4	144			
+	Б1.В.02	Проектирование разработки нефтяных и газовых месторождений	1	3	108			
+	Б1.В.03	Теория и методы преподавания нефтегазовых дисциплин	2	2	72			
+	Б1.В.04	Основные процессы и аппараты нефтегазопереработки	2	2	72			
+	Б1.В.05	Статистическая обработка экспериментальных данных	2	2	72			
+	Б1.В.06	Геонавигация при бурении нефтяных и газовых скважин	2	3	108			
+	Б1.В.07	Современные технологии при разработке и обустройстве месторождений нефти и газа	3	6	216			
+	Б1.В.08	Заканчивание скважин	3	5	180			
+	Б1.В.09	Сбор, подготовка и транспорт нефти и газа на суше	3	4	144	<u>16</u>	<u>16</u>	
+	Б1.В.10	Методы и технологии повышения производительности скважин	3	5	180			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Защита нефтегазового оборудования от коррозии	1	3	108			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Реконструкция и восстановление скважин	1	3	108			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геофизическое исследование скважин	3	4	144	<u>10</u>	<u>10</u>	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование нефтяных и газовых месторождений	3	4	144	<u>10</u>	<u>10</u>	
<b>Блок 2. Практика</b>								
+	Б2.О.01(У)	Педагогическая практика	2	12	432	<u>15</u>		<u>15</u>
+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	4	12	432	<u>15</u>		<u>15</u>
+	Б2.В.01(У)	Технологическая практика	1	9	324	<u>15</u>		<u>15</u>
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	4	6	216	<u>15</u>		<u>15</u>
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	9	324			
<b>ФТД. Факультативы</b>								
+	ФТД.В.01	Буровой супервайзинг	2	2	72			
+	ФТД.В.02	Педагогика и психология	1	2	72			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Технологическая практика	1	1			6							
			11	+	6		0	0	0	0	0	0
Педагогическая практика	1	2			8							
			11	+	8		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика												
Научно-исследовательская работа	2	2			4							
			11	+	4		0	0	0	0	0	0
Преддипломная практика	2	2			8							
			11	+	8		0	0	0	0	0	0
Итого по факту					26							
Итого по плану					26							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Строение и энергетическое состояние нефтяных и газовых пластов					
КР	1	1	11	0	
Заканчивание скважин					
КР	2	1	11	0	
Экспериментальное обеспечение проектов разработки (Технико-экономический анализ нефтегазовых проектов: эффективность и риски)					
КР	2	1	11	0	

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				104	133	124	64	31	33	60	33	27
	Итого по ОП (без факультативов)				100	129	120	60	29	31	60	33	27
Б1	Дисциплины (модули)	40%	60%	16.2%	58	72	72	39	20	19	33	33	
Б1.О	Обязательная часть				24	29	29	20	10	10	9	9	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				34	43	43	19	10	9	24	24	
Б2	Практика	62%	38%	0%	36	48	39	21	9	12	18		18
Б2.О	Обязательная часть				19	24	24	12		12	12		12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	24	15	9	9		6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Б3.О	Обязательная часть				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				4	4	4	4	2	2			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.9	-	53.3	61.8	-	54.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.9	-	54	64.8	-	38.2	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17.5	-	16.9	19	-	17	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					751.95	-	215.9	199.15	-	336.9	
		Блок Б2					30	-	7.5	9.5	-		13
		Блок Б3					24	-			-		24
		Блок ФТД					50.5	-	26.25	24.25	-		
		Итого по всем блокам					856.45	-	249.65	232.9	-	336.9	37
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)						5	2	3	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	3	3	5	3	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1		2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						40.25%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						44.2%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						29.01%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

**Консультации по**

**Комиссия №1**

Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

**Член комиссии**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**



Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		архитектуры и дизайна
2		организации безопасности дорожного движения
3		горного дела
4		гражданского права и процесса
5		информатики и вычислительной техники
6		иностранных языков
7		истории
8		информационных технологий и систем
9		публичного права и органов власти
10		металлургии цветных металлов и автоматизации металлургических процессов
11		нефтегазового дела
12		организации производства и экономики промышленности
13		предпринимательского и трудового права
14		прикладной геологии
15		промышленной электроники
16		строительных конструкций
17		строительного производства
18		экологии и техносферной безопасности
19		теории и истории государства и права
20		теоретической и прикладной механики
21		технологических машин и оборудования
22		технологии продуктов общественного питания
23		технологии художественной обработки материалов
24		теоретической электротехники и электрических машин
25		правовых дисциплин
26		физического воспитания и спорта
27		философии и социально-гуманитарные технологии
28		физико-математических дисциплин
29		химии и промышленной биотехнологии
30		экономики и управления
31		экономики и финансов организации
32		электронных приборов

33		электроснабжения промышленных предприятий
34		оптоэлектроники и фотолетронных изделий
35		начертательной геометрии и геодезии
36		компьютерного моделирования и автоматизации проектирования



