

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Норильский государственный индустриальный институт"
Кафедра Информационных систем и технологий

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Дубров Д.В.
"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10-4 от 08 мая 2020 г.

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление подготовки **09.03.03 Прикладная информатика**

Профиль: Прикладная информатика

Факультет: Электроэнергетики, экономики и управления (ФЭЭиУ)

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 года

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Типы профессиональной деятельности
.....
.....
.....

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР _____ / Стеглянников В.Ю./
Начальник УМУ _____ / Шутова Е.Ю./
И.о.декана _____ / Петухова Л.И./
Зав. кафедрой _____ / Петухов М.В./

+	Б1.В.14	Моделирование экономических процессов	6						3	3	108	108	54	54	27	27					3			10			
+	Б1.В.15	Методы моделирования производственных систем	67			7			8	8	288	288	144	144	81	63					4	4		10			
+	Б1.В.16	Информационные технологии в экономике	78						7	7	252	252	120	120	51	81					4	3		10			
+	Б1.В.17	Социальное взаимодействие		1					2	2	72	72	36	36	36		2						1				
+	Б1.В.18	Прикладная физическая культура		23456							328	328	192	192	136								12				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	6						3	3	108	108	54	54	54						3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративные информационные системы	6						3	3	108	108	54	54	54						3		10				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные системы для учета и управления	6						3	3	108	108	54	54	54						3		10				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5						3	3	108	108	54	54	27	27					3						
-	Б1.В.ДВ.02.01	Численные методы и математическое моделирование	5						3	3	108	108	54	54	27	27					3		10				
+	Б1.В.ДВ.02.02	Эконометрика	5						3	3	108	108	54	54	27	27					3		10				
-	Б1.В.ДВ.02.03	Статистические методы	5						3	3	108	108	54	54	27	27					3		10				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	3						4	4	144	144	72	72	72					4							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Мультимедиа технологии	3						4	4	144	144	72	72	72					4			10				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная геометрия и графика	3						4	4	144	144	72	72	72					4			10				
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	6						3	3	108	108	48	48	60						3						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономика предприятия	6						3	3	108	108	48	48	60						3		5				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технико-экономический анализ деятельности предприятия	6						3	3	108	108	48	48	60						3		5				
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	8	7		8			10	10	360	360	84	84	240	36						5	5				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Интеллектуальные информационные системы	8	7		8			10	10	360	360	84	84	240	36						5	5	10			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Гибридные сети	8	7		8			10	10	360	360	84	84	240	36						5	5	10			
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	5						3	3	108	108	36	36	72						3						
-	Б1.В.ДВ.06.01	Мировые информационные ресурсы		5					3	3	108	108	36	36	72						3		10				
+	Б1.В.ДВ.06.02	Web-технологии		5					3	3	108	108	36	36	72						3		10				
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		4					3	3	108	108	54	54	54						3						
-	Б1.В.ДВ.07.01	Теория экономических информационных систем		4					3	3	108	108	54	54	54						3		10				
+	Б1.В.ДВ.07.02	Лингвистическое обеспечение информационных систем		4					3	3	108	108	54	54	54						3		10				
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	5						3	3	108	108	36	36	45	27					3						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Бухгалтерский учет	5						3	3	108	108	36	36	45	27					3		5				
-	Б1.В.ДВ.08.02	Аудит	5						3	3	108	108	36	36	45	27					3		5				
-	Б1.В.ДВ.08.03	Налогообложение	5						3	3	108	108	36	36	45	27					3		5				
											105	105	4108	4108	1854	1854	1750	504	5	9	18	14	15	20	16	8	
											204	204	7672	7672	3360	3360	3421	891	30	30	30	30	21	30	21	12	

Блок 2.Практика

Обязательная часть

+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		5					3	3	108	108	2	2	70	36					3		10			
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		5					6	6	216	216	4	4	158	54					6		10			
											9	9	324	324	6	6	228	90					9			

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б2.В.01(П)	Производственная практика			7					9	9	324	324	16	16	218	90						9		10
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8					9	9	324	324	16	16	200	108							9	10
										18	18	648	648	32	32	418	198						9	9	
										27	27	972	972	38	38	646	288					9		9	9

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР								9	9	324	324	16	16		308							9	10
										9	9	324	324	16	16		308							9	
										9	9	324	324	16	16		308							9	

ФТД. Факультативы

+	ФТД.01	Экстремальное программирование			8					2	2	72	72	18	18	54								2	10
+	ФТД.02	Факультатив 2			7					2	2	72	72	24	24	48							2		10
										4	4	144	144	42	42	102							2	2	
										4	4	144	144	42	42	102							2	2	

Информационные системы и технологии
Информационные системы и технологии
Информационные системы и технологии
Философии, истории и иностранных языков
Физвоспитание
Информационные системы и технологии
Информационные системы и технологии
Информационные системы и технологии
Информационные системы и технологии
Информационные системы и технологии
Информационные системы и технологии
Информационные системы и технологии
Экономика, менеджмент и организация производства
Экономика, менеджмент и организация производства
Информационные системы и технологии
Информационные системы и технологии
Информационные системы и технологии
Информационные системы и технологии
Информационные системы и технологии
Информационные системы и технологии
Экономика, менеджмент и организация производства
Экономика, менеджмент и организация производства
Экономика, менеджмент и организация производства
Информационные системы и технологии
Информационные системы и технологии

Информационные системы и технологии
Информационные системы и технологии
Информационные системы и технологии
Информационные системы и технологии
Информационные системы и технологии

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.0	Обязательная часть
Б1.0.01	История
Б1.0.02	Философия
Б1.0.03	Иностранный язык
Б1.0.04	Экономика
Б1.0.05	Математика
Б1.0.06	Дискретная математика
Б1.0.07	Теория систем и системный анализ
Б1.0.08	Информатика и программирование
Б1.0.09	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
Б1.0.10	Операционные системы
Б1.0.11	Теория алгоритмов
Б1.0.12	Информационные системы и технологии
Б1.0.13	Проектирование информационных систем
Б1.0.14	Проектный практикум
Б1.0.15	Базы данных
Б1.0.16	Информационная безопасность и защита информации
Б1.0.17	Безопасность жизнедеятельности
Б1.0.18	Физическая культура и спорт
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Деловой иностранный язык
Б1.В.02	Правоведение
Б1.В.03	Спецматематика
Б1.В.04	Введение в профиль
Б1.В.05	Нейронные сети
Б1.В.06	Теоретические основы информационных систем и технологий
Б1.В.07	Основы математического моделирования
Б1.В.08	Нечеткая логика
Б1.В.09	Высокоуровневые методы информатики и программирования
Б1.В.10	Информационный менеджмент
Б1.В.11	Технологии программирования
Б1.В.12	Экономическая информатика
Б1.В.13	Предметно-ориентированные экономические информационные системы

Б1.В.14	Моделирование экономических процессов
Б1.В.15	Методы моделирования производственных систем
Б1.В.16	Информационные технологии в экономике
Б1.В.17	Социальное взаимодействие
Б1.В.18	Прикладная физическая культура
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)
Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративные информационные системы
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные системы для учета и управления
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)
Б1.В.ДВ.02.01	Численные методы и математическое моделирование
Б1.В.ДВ.02.02	Эконометрика
Б1.В.ДВ.02.03	Статистические методы
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)
Б1.В.ДВ.03.01	Мультимедиа технологии
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная геометрия и графика
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)
Б1.В.ДВ.04.01	Экономика предприятия
Б1.В.ДВ.04.02	Технико-экономический анализ деятельности предприятия
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)
Б1.В.ДВ.05.01	Интеллектуальные информационные системы
Б1.В.ДВ.05.02	Гибридные сети
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)
Б1.В.ДВ.06.01	Мировые информационные ресурсы
Б1.В.ДВ.06.02	Web-технологии
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)
Б1.В.ДВ.07.01	Теория экономических информационных систем
Б1.В.ДВ.07.02	Лингвистическое обеспечение информационных систем
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)
Б1.В.ДВ.08.01	Бухгалтерский учет
Б1.В.ДВ.08.02	Аудит
Б1.В.ДВ.08.03	Налогообложение
Б2	Практика
Б2.0	Обязательная часть
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика

Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01(П)	Производственная практика
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР
ФТД	Факультативы
ФТД.01	Экстремальное программирование
ФТД.02	Факультатив 2

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	
					Мин.	Макс.	Факт									
	Итого (с факультативами)				237	244	244	60	30	30	60	30	30	60	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				233	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	30.4%	204	204	204	60	30	30	60	30	30	51	21	
Б1.О	Обязательная часть				96	120	99	46	25	21	28	12	16	16	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				80	105	105	14	5	9	32	18	14	35	15	
Б2	Практика	33%	67%	0%	20	27	27							9	9	
Б2.О	Обязательная часть				9	9	9							9	9	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				11	18	18									
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9									
ФТД	Факультативы				4	4	4									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.8	-	54	53.5	-	54	53	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.5	-	54	50.2	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.4	-	26.7	27	-	27	27	-	26.5	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.6	-	1.4	2	-	2	2	-	2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3360	-	504	522	-	522	522	-	342	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					192	-	24	36	-	36	36	-	24	
		Блок Б2					38	-			-			-	6	
		Блок Б3					16	-			-			-		
		Блок ФТД					42	-			-			-		
		Итого по всем блокам					3456	-	504	522	-	522	522	-	348	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	8	3	5	8	4	
		ЗАЧЕТ (За)						10	7	3	7	4	3	9	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	2	1	1	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1	1		1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						3	2	1	1	1				
		РЕФЕРАТ (Реф)						3	2	1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.64%									

Объем обязательной части от общего объема программы (%)	45%	
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	43.8%	

	Курс 4		
Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
30	64	32	32
30	60	30	30
30	33	21	12
10	9	5	4
20	24	16	8
	18	9	9
	18	9	9
	9		9
	4	2	2
54	-	54	54
46.3	-	54	54
	-		
26.7	-	26	20
2	-		
516	-	312	120
36	-		
	-	16	16
	-		16
	-	24	18
516	-	352	170
4	6	3	3
5	2	2	
	2	1	1
1	2	1	1
	1	1	

													Итого за курс		Каф.	Семестры
Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего					
	30	20 2/6		2272								60	40 2/6			
	30			2272								60				
				53,8												
				52,1												
				26,9												
				26,9												
				1,7												
117	30	ТО: 18 Э: 2 1/3		2160	966	436	144	386	969	225	60	ТО: 36 Э: 4 1/3				
			За Реф	108	36	18		18	72		3		1	1		
	3		ЗаО Реф	108	36	18		18	72		3		1	2		
	3		За(2)	216	72			72	144		6		1	1234		
			За	108	54	36		18	54		3		1	1		
27	4		Эк(2) К(2)	252	144	72		72	54	54	7		2	123		
			Эк К	144	72	36		36	27	45	4		10	1		
36	4		Эк(2)	288	144	72	72		72	72	8		10	12		
	4		ЗаО	144	72	36		36	72		4		10	2		
	3		ЗаО	108	36	18		18	72		3		10	2		
			За	108	54	18		36	54		3		8	1		
			За	72	12	4		8	60		2		12	1		
			За Реф	108	36	18		18	72		3		10	1		
54	5		Эк КР	180	90	36	36	18	36	54	5		10	2		
	4		За	144	72	36	36		72		4		10	23		
			За	72	36	18		18	36		2		1	1		
			За	112	60			60	52				12	123456		
													Эк(6) За(10) ЗаО(3) КР К(3) Реф(3)			



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				1136							30	20		1136					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1136							30			1136					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										53					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27										27					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27										27					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2										2					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	486	216		270	486	108	30	ТО: 18 Э: 2		1080	486	198		288	468
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	144	36			36	108		4		Эк	108	36			36	54
2	Б1.О.05	Математика	За К	144	90	36		54	54		4								
3	Б1.О.07	Теория систем и системный анализ											Эк	144	72	36		36	45
4	Б1.О.09	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ЗаО	144	72	36		36	72		4								
5	Б1.О.14	Проектный практикум											Эк КП	180	72	36		36	81
6	Б1.О.15	Базы данных											За	144	72	36		36	72
7	Б1.В.03	Спецматематика											За	108	72	36		36	36
8	Б1.В.06	Теоретические основы информационных систем и технологий	Эк	180	72	36		36	72	36	5								
9	Б1.В.08	Нечеткая логика											Эк	144	54	18		36	63
10	Б1.В.11	Технологии программирования	Эк КР	180	72	36		36	72	36	5								
11	Б1.В.12	Экономическая информатика	Эк	144	72	36		36	36	36	4								
12	Б1.В.13	Предметно-ориентированные экономические информационные системы											Эк	144	54	18		36	63
13	Б1.В.18	Прикладная физическая культура	За	56	36			36	20				За	56	36			36	20
14	Б1.В.ДВ.03.01	Мультимедиа технологии	За	144	72	36		36	72		4								
15	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная геометрия и графика	За	144	72	36		36	72		4								
16	Б1.В.ДВ.07.01	Теория экономических информационных систем											ЗаО	108	54	18		36	54
17	Б1.В.ДВ.07.02	Лингвистическое обеспечение информационных систем											ЗаО	108	54	18		36	54

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) За(4) ЗаО КР К										Эк(5) За(3) ЗаО КП						
ПРАКТИКИ	(План)																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																	
КАНИКУЛЫ												1						

			Итого за курс										Каф.	Семестры	
Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего				
	30	20 2/6		2272								60	40 2/6		
	30			2272								60			
				53,5											
				54											
				27											
				27											
				2											
126	30	ТО: 18 Э: 2 1/3		2160	972	414		558	954	234	60	ТО: 36 Э: 4 1/3			
18	3		Эк За	252	72			72	162	18	7		1	1234	
			За К	144	90	36		54	54		4		2	123	
27	4		Эк	144	72	36		36	45	27	4		10	4	
			ЗаО	144	72	36		36	72		4		10	3	
27	5		Эк КП	180	72	36		36	81	27	5		10	4	
	4		За	144	72	36		36	72		4		10	45	
	3		За	108	72	36		36	36		3		2	4	
			Эк	180	72	36		36	72	36	5		10	3	
27	4		Эк	144	54	18		36	63	27	4		10	4	
			Эк КР	180	72	36		36	72	36	5		10	23	
			Эк	144	72	36		36	36	36	4		10	3	
27	4		Эк	144	54	18		36	63	27	4		10	4	
			За(2)	112	72			72	40				12	123456	
			За	144	72	36		36	72		4		10	3	
			За	144	72	36		36	72		4		10	3	
	3		ЗаО	108	54	18		36	54		3		10	4	
	3		ЗаО	108	54	18		36	54		3		10	4	

19	Б1.В.ДВ.06.02	Web-технологии	За	108	36	18		18	72		3							
20	Б1.В.ДВ.08.01	Бухгалтерский учет	Эк	108	36	18		18	45	27	3							
21	<i>Б1.В.ДВ.08.02</i>	<i>Аудит</i>	Эк	108	36	18		18	45	27	3							
22	<i>Б1.В.ДВ.08.03</i>	<i>Налогообложение</i>	Эк	108	36	18		18	45	27	3							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) КР									Эк(4) За(5) КП						
ПРАКТИКИ			(План)	324	6			6	228	90	9	6						
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108	2			2	70	36	3	2						
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	216	4			4	158	54	6	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)															
КАНИКУЛЫ												1						

			Итого за курс										Каф.	Семестры
Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
	30	20 2/6		2264							60	40 2/6		
	30			2264							60			
				54										
				50,2										
				26,6										
				26,6										
				2										
108	30	ТО: 18 Э: 2 1/3		1836	798	354		444	822	216	51	ТО: 30 Э: 4 1/3		
45	5		Эк За КП	288	120	60		60	123	45	8		10	56
	5		За	180	72	36		36	108		5		10	67
			Эк КР	108	48	24		24	33	27	3		10	45
	3		За	108	36			36	72		3		1	6
			За	108	24	12		12	84		3		1	5
	4		За	144	72	36		36	72		4		10	6
			Эк	108	72	36		36	9	27	3		10	5
27	3		Эк	108	54	18		36	27	27	3		10	6
36	4		Эк	144	72	36		36	36	36	4		10	67
			За(2)	104	60			60	44				12	123456
	3		За	108	54	18		36	54		3		10	6
	3		За	108	54	18		36	54		3		10	6
			Эк	108	54	18		36	27	27	3		10	5
			Эк	108	54	18		36	27	27	3		10	5
			Эк	108	54	18		36	27	27	3		10	5
	3		Эк	108	48	24		24	60		3		5	6
	3		Эк	108	48	24		24	60		3		5	6
			За	108	36	18		18	72		3		10	5

													Итого за курс		
Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.		Неделя	Каф.	Семестры
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Неделя			
	32	20		2304								64	40		
	30			2160								60			
				54											
				54											
				23											
				23											
108	12	ТО: 6 Э: 2		1188	432	210		222	540	216	33	ТО: 18 Э: 4			
			Эк КП	180	48	24		24	96	36	5		10	67	
36	4		Эк	144	36	18		18	72	36	4		10	8	
			За	108	72	36		36	36		3		10	7	
			Эк КР	144	72	36		36	45	27	4		10	67	
36	3		Эк(2)	252	120	60		60	51	81	7		10	78	
36	5		Эк За КП	360	84	36		48	240	36	10		10	78	
36	5		Эк За КП	360	84	36		48	240	36	10		10	78	
	2		За	72	18			18	54		2		10	8	
			За	72	24	12		12	48		2		10	7	
Эк(6) За(4) КП(2) КР															
108	9	6		648	32			32	418	198	18	12			
			ЗаО	324	16			16	218	90	9	6			
108	9	6	ЗаО	324	16			16	200	108	9	6			
308	9	6		324	16			16		308	9	6			
308	9	6		324	16			16		308	9	6			
8 4/6											9 4/6				

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											
Ознакомительная практика	3	1			2						
			10	+	2		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	1			4						
			10	+	4		0	0	0	0	0
Производственная практика	4	1			6						
			10	+	4		0	0	0	0	0
			10	+	2		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			6						
			10	+	6		0	0	0	0	0
Итого по факту					18						
Итого по плану					18						