

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-2 от 04.03.2021

21.05.04

Специализация: специализация N 2 "Подземная разработка рудных месторождений"
Кафедра: Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6л 6м

+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	проектная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Горное дело

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности

/ Д.В. Колодин/

Директор Политехнического института (Школы)

/ А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

/ А.В. Белов/



Календарный учебный график

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	45	46	47	48	49	50	51	52					
I															Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	Э				К	К	К	К	К	К	К	К				
II											Э	Э						К	К																				Э	Э	Э	Э	У	У			К	К	К	К	К	К	К	К			
III							Э	Э	Э	Э							*	К	К											Э	Э	Э	Э									У	У			К	К	К	К	К	К	К	К				
IV							Э	Э	Э	Э							*	К	К											Э	Э	Э	Э												П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
V							Э	Э	Э	Э							*	К	К											Э	Э	Э	Э														П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
VI							Э	Э	Э	Э							*	К	К											Э	Э	Э	Э														П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
VII	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	*	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Курс 7			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	Всего	Сем. D	Сем. E	Всего	
Т	Теоретическое обучение	14	22	36	14	20	34	11 3/6	20 3/6	32	11 3/6	18 3/6	30	11 3/6	18 3/6	30	11 3/6	18 3/6	30				192
Э	Экзаменационные сессии	2	4	6	2	4	6	3 3/6	3 3/6	7	3 3/6	3 3/6	7	3 3/6	3 3/6	7	3 3/6	3 3/6	7				40
У	Учебная практика					2	2		2	2													4
П	Производственная практика											4	4		4	4		6	6	14			14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																			4			4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																			2			2
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	6	8	5			5
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)							1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			не менее 12 нед и не более 39 нед			
Итого		18	34	52	18	34	52	18	34	52	18	34	52	18	34	52	18	34	52	26			26

-	-	стр Е
Индекс	Наименование	Итого
Блок 1. Дисциплины (модули)		
Базовая часть		
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.07	Горное право	
Б1.Б.08	Экономика	
Б1.Б.09	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.Б.10	Математический анализ	
Б1.Б.11	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.13	Нечислотная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.14	Основы современных образовательных технологий	
Б1.Б.15	Информатика в горном деле	
Б1.Б.16	Компьютерная графика в горном деле	
Б1.Б.17	Химия	
Б1.Б.18	Теоретические основы физики	
Б1.Б.19	Физика	
Б1.Б.20	Теоретическая механика	
Б1.Б.21	Сопроупление материалов	
Б1.Б.22	Прикладная механика	
Б1.Б.23	Геомеханика	
Б1.Б.24	Гидромеханика	
Б1.Б.25	Геология	
Б1.Б.26	Теплотехника	
Б1.Б.27	Металлургия, стандартизации и сертификации в горном деле	
Б1.Б.28	Материаловедение	
Б1.Б.29	Основы горного дела	
Б1.Б.30	Геодезия	
Б1.Б.31	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.Б.32	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.33	Горные машины и оборудование	
Б1.Б.34	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.35	Горнодобывающая экология	
Б1.Б.36	Горное дело и окружающая среда	
Б1.Б.37	Физика горных пород	
Б1.Б.38	Электротехника	
Б1.Б.39	Электрооборудование и электроснабжение подземных сооружений	
Б1.Б.40	Агрология горных предприятий	
Б1.Б.41	Структура и организация производства на горном предприятии	
Б1.Б.42	История отрасли	
Б1.Б.43	Дисциплины специализации № 2	
Б1.Б.43.01	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б1.Б.43.02	Процессы подземной разработки рудных месторождений	
Б1.Б.43.03	Физико-химическая геотехнология	
Вариативная часть		
Б1.В.01	Вентиляция подземных сооружений	
Б1.В.02	Маркшейдерское дело	
Б1.В.03	Управление состоянием массива	
Б1.В.04	Управление качеством руд при добыче	
Б1.В.05	Стационарные машины	
Б1.В.06	Проектирование рудника	
Б1.В.07	Компьютерное моделирование рудных месторождений	

-	-	стр Е
Индекс	Наименование	Итого
Б1.В.08	Особенности разработки пластовых месторождений	
Б1.В.09	Элективные курсы по финансовой культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Открытые горные работы	
Б1.В.ДВ.01.02	Рациональное использование недр и охраны природных ресурсов	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Транспортные машины	
Б1.В.ДВ.02.02	Транспортные системы горных предприятий	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Строительство и реконструкция горных предприятий	
Б1.В.ДВ.03.02	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений	
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательские		
Базовая часть		
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		
Базовая часть		
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.Факультативы		
Вариативная часть		
ФТД.В.01	Поисковая разработка пластовых месторождений	
ФТД.В.02	Комплексное освоение недр	
ФТД.В.03	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	
ФТД.В.04	Проектирование шахт	

		Закрепленная кафедра			
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенция	
Блок 1. Дисциплины (модули)					
Базовая часть					
Б1.Б.01	История	65	Отечественной истории и национальной (реорганизована)	ОК-3; ОПК-3	
Б1.Б.02	Философия	66	Философия (реорганизована)	ОК-1; ОК-2	
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	76	Русского языка и литературы	ОК-7; ОПК-2	
Б1.Б.04	Иностранный язык	78	Профессионально-ориентированных иностранных языков (реорганизована)	ОПК-2	
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	43	Безопасности жизнедеятельности в технике	ОК-9	
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	21	Методы преподавания циклических видов спорта (реорганизована)	ОК-8	
Б1.Б.07	Горное право	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-5; ОК-6	
Б1.Б.08	Экономика	9	Экономической теории (реорганизована)	ОК-4	
Б1.Б.09	Экономика и менеджмент горного производства	143	Экономии предприятия (реорганизована)	ОК-4	
Б1.Б.10	Математический анализ	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-7	
Б1.Б.11	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-7	
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-7	
Б1.Б.13	Нечислотная геометрия и инженерная графика	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-7	
Б1.Б.14	Основы современных образовательных технологий	35	Педагогической психологии (реорганизована)	ОК-7	
Б1.Б.15	Информатика в горном деле	115	Информационных систем управления	ОПК-1; ОПК-7	
Б1.Б.16	Компьютерная графика в горном деле	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-22	
Б1.Б.17	Химия	106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-4	
Б1.Б.18	Теоретические основы физико	104	Общей и экспериментальной физико	ОК-7	
Б1.Б.19	Физика	104	Общей и экспериментальной физико	ОК-7	
Б1.Б.20	Теоретическая механика	54	Механики и математического моделирования	ОК-7	
Б1.Б.21	Соплопленные материалы	54	Механики и математического моделирования	ОК-7	
Б1.Б.22	Прикладная механика	54	Механики и математического моделирования	ОК-7	
Б1.Б.23	Геомеханика	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-9; ПК-1	
Б1.Б.24	Гидромеханика	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОК-7	
Б1.Б.25	Геология	42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1	
Б1.Б.26	Теплотехника	61	Теплотехники и теплотехники	ОК-7	
Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-6; ПК-20	
Б1.Б.28	Материаловедение	48	Материаловедения и технологии материалов	ОК-7	
Б1.Б.29	Основы горного дела	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-3; ПК-19	
Б1.Б.30	Геодзия	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-20	
Б1.Б.31	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-9; ПК-21	
Б1.Б.32	Технология и безопасность взрывных работ	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-4; ПК-20	
Б1.Б.33	Горные машины и оборудование	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-8	
Б1.Б.34	Обогащение полезных ископаемых	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-4; ПК-3	
Б1.Б.35	Горнодобывающая экология	42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-6; ПК-2	
Б1.Б.36	Горное дело и окружающая среда	43	Безопасности жизнедеятельности в технике	ОПК-6; ПК-5	
Б1.Б.37	Физика горных пород	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-4; ОПК-9	
Б1.Б.38	Электротехника	55	Электротехники и электроники	ОК-7	
Б1.Б.39	Электрооборудование и электроснабжение подземных сооружений	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-8; ПК-8	
Б1.Б.40	Аэрология горных предприятий	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-6; ОПК-8	
Б1.Б.41	Структура и организация производства на горном предприятии	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-3; ПК-4	
Б1.Б.42	История отрасли	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-7; ОПК-5	
Б1.Б.43	Дисциплины специализации № 2			ПК-3; ПСК-2.2; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6	
Б1.Б.43.01	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПСК-2.2; ПСК-2.4; ПСК-2.5	
Б1.Б.43.02	Процессы подземной разработки рудных месторождений	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-3; ПСК-2.2; ПСК-2.6	
Б1.Б.43.03	Физико-химическая геотехнология	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПСК-2.2; ПСК-2.4	
Вариативная часть					
Б1.В.01	Вентиляция подземных сооружений	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-1; ПК-20	
Б1.В.02	Маршейдерское дело	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-22	
Б1.В.03	Управление состоянием массива	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-7; ОПК-9; ПК-22	
Б1.В.04	Управление качеством руд при добыче	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПСК-2.3	
Б1.В.05	Стационарные машины	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-6; ПК-3	
Б1.В.06	Проектирование рудников	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19; ПСК-2.4; ПСК-2.5	
Б1.В.07	Компьютерное моделирование рудных месторождений	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-7; ПК-22; ПСК-2.4	

		Закрепленная кафедра			
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенция	
Б1.В.08	Особенности разработки пластовых месторождений	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПСК-2.1	
Б1.В.09	Элитные курсы по физической культуре и спорту	21	Методы преподавания диалектически видов спорта (соревновательных).	ОК-8	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			ПК-3; ПСК-2.2; ПСК-2.6	
Б1.В.ДВ.01.01	Открытые горные работы	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-3; ПСК-2.2; ПСК-2.6	
Б1.В.ДВ.01.02	Рациональное использование недр и охраны природных ресурсов	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-5; ПК-2	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			ОПК-6; ПК-3	
Б1.В.ДВ.02.01	Транспортные машины	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-6; ПК-3	
Б1.В.ДВ.02.02	Транспортные системы горных предприятий	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-6; ПК-3	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			ПК-3; ПСК-2.2	
Б1.В.ДВ.03.01	Строительство и реконструкция горных предприятий	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-3; ПК-5; ПСК-2.2	
Б1.В.ДВ.03.02	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-3; ПК-5; ПСК-2.2	
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследователь					
Базовая часть					
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1	
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-20	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПСК-2.1	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-2.2	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	242	Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-2.4	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-20; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					
Базовая часть					
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6	
ФТД.Факультативы					
Вариативная часть					
ФТД.В.01	Подземная разработка пластовых месторождений	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-2; ПК-3	
ФТД.В.02	Комплексное освоение недр	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-2; ПК-3; ПСК-2.3	
ФТД.В.03	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-7; ПК-22	
ФТД.В.04	Проектирование шахт	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-19; ПК-20	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Курс 7							
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	Всего	Сем. D	Сем. E				
					Мин.	Макс.	Факт																									
	Итого (с факультативами)				315	355	340	50	18.25	31.75	50	13	37	50	24	26	52	26	26	54	19.89	34.11	54	21	33	30	30					
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	50	18.25	31.75	50	13	37	50	24	26	50	24	26	50	17.89	32.11	50	21	29	30	30					
Б1	Дисциплины (модули)	81%	19%	37.2%	273	285	273	50	18.25	31.75	47	13	34	47	24	23	44	24	20	44	17.89	26.11	41	21	20							
Б1.Б	Базовая часть				216	240	222	50	18.25	31.75	47	13	34	42	24	18	30	17	13	31	11	20	22	12	10							
Б1.В	Вариативная часть				45	57	51							5		5	14	7	7	13	6.89	6.11	19	9	10							
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	51	48				3		3	3		3	6		6	6		6	9		9	21	21					
Б2.Б	Базовая часть				36	51	48				3		3	3		3	6		6	6		6	9		9	21	21					
Б2.В	Вариативная часть																															
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																			9	9					
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9																			9	9					
ФТД	Факультативы					10	10										2	2		4	2	2	4		4							
ФТД.В	Вариативная часть					10	10										2	2		4	2	2	4		4							
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы					45.4	-	41.1	44	-	29.3	64.7	-	57.6	34.5	-	62.4	32.8	-	47.8	46	-	50.4	39.3	-						
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-			-	54					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1168	-	198		-	178		-	194		-	200		-	198		-	200		-						
		Блок Б2					90	-			-			-	18		-	18		-	18		-	18		-	18					
		Блок Б3					20	-			-			-			-			-			-			-	20					
		Блок ФТД					52	-			-			-			-	12		-	16		-	24		-						
		Итого по всем блокам					1330	-	198		-	178		-	212		-	230		-	232		-	242		-	38					
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эж)					8	1	7	6		6	8	4	4	9	4	5	7	1	6	9	4	5								
		ЗАЧЕТ (За)					8	1	7	4		4	4	1	3	3	2	1	2	2		2	1	1								
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1																					
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														1		1	2	1	1	2		2		2						
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1	2	1	1	2		2	2	2	1	1	1						
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					4	1	3	5	1	4	3	1	2	1	1		2	1	1	1	1	1	1	1							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					50%																									

