

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)
Инженерная школа

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 170 от 3.07.2017

21.05.04

Горное дело

Шахтное и подземное строительство

Кафедра: Горного дела и комплексного освоения георесурсов

Факультет: ИШ

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л 6м

Виды деятельности

- производственно-технологическая;
- проектная.

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1298

17.10.2016

Проректор по
учебной и
воспитательной
работе

УТВЕРЖДАЮ

Шушин А. Н.

"17" июля 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

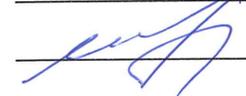
Начальник отдела образовательных программ ДКУР

Начальник УМУ ИШ

Руководитель образовательной программы

 / Жилина Е. В. /

 / Сумская К. В. /

 / Макишин В. Н. /

1. 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	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
II																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
V																			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
VI	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего																
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	16	34				178									
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5				26									
У	Учебная практика		2	2		2	2													4
П	Производственная практика								4	4		4	4		6	6	14		14	28
Д	Дипломные работы или проекты																4		4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР																2		2	2
К	Каникулы	2	6	8	2	7	9	2	5	7	2	5	7	2	5	7	6		6	44
Итого		23	29	52	26		26	286												
Студентов		20																		
Групп		1																		

1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.8	Высшая математика
	Б1.Б.9	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.10	Начертательная геометрия
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.17	Информационные технологии в горном деле
	Б1.Б.18	Теоретические основы физических явлений
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	
2	ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.1	Философия
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	
3	ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	
4	ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.7	Экономика
	Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	
5	ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.32	Горное право
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	
6	ОК-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.Б.32	Горное право
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	
7	ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.4	Иностранный язык
	Б1.Б.8	Высшая математика
	Б1.Б.9	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.13	Теоретическая механика
Б1.Б.14	Сопротивление материалов	

	Б1.Б.18	Теоретические основы физических явлений
	Б1.Б.24	Электротехника
	Б1.Б.28	Прикладная механика
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.6	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
9	ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
10	ОПК-1	способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.15	Материаловедение
	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле
	Б1.Б.17	Информационные технологии в горном деле
	Б1.Б.25	Теплотехника
	Б1.Б.29	Гидромеханика
	Б1.В.ОД.8	Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
11	ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.3	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.4	Иностранный язык
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
12	ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

13	ОПК-4	готовностью с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр
	Б1.Б.12	Химия
	Б1.Б.20	Геология
	Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых
	Б1.Б.27	Физика горных пород
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
14	ОПК-5	готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов
	Б1.Б.20	Геология
	Б1.Б.38	История отрасли. Введение в специальность
	Б1.В.Од.1	Инженерная графика в горном деле
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
15	ОПК-6	готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов
	Б1.Б.19	Горнопромышленная экология
	Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда
	Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
16	ОПК-7	умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов
	Б1.Б.17	Информационные технологии в горном деле
	Б1.В.Од.10	Моделирование физических процессов в горном деле
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
17	ОПК-8	способностью выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления
	Б1.Б.13	Теоретическая механика
	Б1.Б.14	Сопротивление материалов
	Б1.Б.24	Электротехника
	Б1.Б.28	Прикладная механика
	Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий
	Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий

	Б1.В.ОД.9	Стационарные машины в подземном строительстве
	Б1.В.ДВ.1.1	Механизация горно-строительных работ
	Б1.В.ДВ.1.2	Освоение подземного пространства
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
18	ОПК-9	владением методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений
	Б1.Б.27	Физика горных пород
	Б1.Б.30	Геомеханика
	Б1.Б.39.1	Строительное дело
	Б1.Б.39.3	Механика подземных сооружений
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Основы научных исследований
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
19	ПК-1	владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов
	Б1.Б.20	Геология
	Б1.Б.30	Геомеханика
	Б1.В.ОД.3	Вентиляция подземных сооружений
	Б1.В.ОД.5	Строительные материалы
	Б1.В.ОД.10	Моделирование физических процессов в горном деле
	Б1.В.ДВ.4.1	Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых
	Б1.В.ДВ.4.2	Строительные технологии открытых горных работ
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)
	Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
20	ПК-2	владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр
	Б1.Б.19	Горнопромышленная экология
	Б1.В.ОД.4	Основы физико-химической геотехнологии
	Б1.В.ДВ.4.1	Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых
	Б1.В.ДВ.4.2	Строительные технологии открытых горных работ
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
21	ПК-3	владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов

	Б1.Б.21	Основы горного дела
	Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых
	Б1.В.ОД.4	Основы физико-химической геотехнологии
	Б1.В.ОД.5	Строительные материалы
	Б1.В.ОД.6	Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений
	Б1.В.ДВ.3.1	Проведение горных выработок в сложных условиях
	Б1.В.ДВ.3.2	Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами
	Б1.В.ДВ.5.1	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений
	Б1.В.ДВ.5.2	Механика грунтов, основания и фундаменты
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
22	ПК-4	готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ
	Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства
	Б1.Б.39.2	Шахтное и подземное строительство
	Б1.В.ОД.4	Основы физико-химической геотехнологии
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
23	ПК-5	готовностью демонстрировать, навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов
	Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
24	ПК-6	использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов
	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика

	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
25	ПК-7	умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты
	Б1.Б.10	Начертательная геометрия
	Б1.Б.23	Геодезия
	Б1.В.ОД.2	Маркшейдерское дело
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
26	ПК-8	готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством
	Б1.Б.35	Горные машины и оборудование
	Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий
	Б1.В.ОД.10	Моделирование физических процессов в горном деле
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Технологическая практика
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
27	ПК-19	готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов
	Б1.Б.21	Основы горного дела
	Б1.В.ОД.5	Строительные материалы
	Б1.В.ДВ.2.1	Поверхностный комплекс горных предприятий
	Б1.В.ДВ.2.2	Вскрытие месторождений полезных ископаемых
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
28	ПК-20	умением разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ
	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле
	Б1.Б.23	Геодезия
	Б1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ
	Б1.В.ОД.3	Вентиляция подземных сооружений
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)
	Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика

	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
29	ПК-21	готовностью демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов
	Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
	Б1.В.ОД.7	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
30	ПК-22	готовностью работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов, оценке экономической эффективности горных и горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях
	Б1.В.ОД.2	Маркшейдерское дело
	Б1.В.ОД.8	Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
31	ПСК-5.1	готовностью обосновывать стратегию комплексного и эффективного освоения подземного пространства на основе анализа и оценки принципиальных технических решений с позиций их инновационности
	Б1.Б.39.2	Шахтное и подземное строительство
	Б1.В.ОД.7	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.9	Стационарные машины в подземном строительстве
	Б1.В.ДВ.1.1	Механизация горно-строительных работ
	Б1.В.ДВ.1.2	Освоение подземного пространства
	Б1.В.ДВ.4.1	Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых
	Б1.В.ДВ.4.2	Строительные технологии открытых горных работ
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
32	ПСК-5.2	готовностью производить технико-экономическую оценку условий строительства, инвестиций; выбирать объемно-планировочные решения и основные параметры инженерных конструкций подземных объектов, производить их расчет на прочность, устойчивость и деформируемость, выбирать материалы для инженерных конструкций подземных и горно-технических зданий и сооружений на поверхности
	Б1.Б.39.1	Строительное дело
	Б1.Б.39.3	Механика подземных сооружений
	Б1.В.ОД.5	Строительные материалы
	Б1.В.ОД.6	Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений

	Б1.В.ДВ.3.1	Проведение горных выработок в сложных условиях
	Б1.В.ДВ.3.2	Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами
	Б1.В.ДВ.5.1	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений
	Б1.В.ДВ.5.2	Механика грунтов, основания и фундаменты
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности
	Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
33	ПСК-5.3	способностью разрабатывать технологические схемы и календарный план строительства, выбирать способы, технику и технологию горно-строительных работ, ориентируясь на инновационные разработки, обеспечивать технологическую и экологическую безопасность жизнедеятельности, составлять необходимую техническую и финансовую документацию
	Б1.Б.39.2	Шахтное и подземное строительство
	Б1.В.ОД.6	Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений
	Б1.В.ОД.7	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.3.1	Проведение горных выработок в сложных условиях
	Б1.В.ДВ.3.2	Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами
	Б1.В.ДВ.5.1	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений
	Б1.В.ДВ.5.2	Механика грунтов, основания и фундаменты
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
34	ПСК-5.4	готовностью проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности совершенствования горно-строительных работ, содействовать обеспечению подразделений предприятия необходимыми техническими данными, документами, материалами, оборудованием, участвовать в работах по исследованию, разработке проектов и программ строительной организации
	Б1.В.ОД.7	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.2.1	Поверхностный комплекс горных предприятий
	Б1.В.ДВ.2.2	Вскрытие месторождений полезных ископаемых
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

*

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			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		
					Мин.	Макс.	Факт																				
	Итого				317	355	332	60	29	31	60	29	31	60	29	31	62	28	34	60	27	33	30	30			
	Итого по ООП (без факультативов)				315	345	330	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	28	32	60	27	33	30	30			
	Итого по блоку Б1	81%	19%	32%	273	285	273	57	29	28	57	29	28	54	29	25	54	28	26	51	27	24					
Б1	Дисциплины (модули)	81%	19%	32%	273	285	273	57	29	28	57	29	28	54	29	25	54	28	26	51	27	24					
Б1.Б	Базовая часть				216	240	220	55	29	26	57	29	28	47	25	22	31	17	14	30	18	12					
Б1.В	Вариативная часть				45	57	53	2		2				7	4	3	23	11	12	21	9	12					
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				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			
Б3.В	Вариативная часть																										
ФТД	Факультативы				2	10	2										2		2								
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					44.03%																				
		в интерактивной форме					32.5%																				
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						50.4	-	49.5	53	-	54	54	-	54	46.3	-	47.5	50	-	47.5	47.3	-				
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						48.9	-	51	42	-	48	54	-	48	54	-	51	54	-	39	54	-				
	в период гос.экзаменов						54	-			-			-			-			-			-	54			
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)						26.7	-	27.9	27	-	30	27	-	29	26	-	22	25	-	28	24	-				
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР						26.7	-	27.9	27	-	30	27	-	29	26	-	22	25	-	28	24	-				
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						1.9	-		4	-	4	4	-	4	2.3	-			-			-				
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	8	4	4	8	4	4	9	5	4	8	4	4	1	1				
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	4	5	9	5	4	7	4	3	6	3	3	5	3	2						
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																										
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																		3	1	2						
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1				2		2	4	1	3	1	1							
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						5	2	3	2	2		1		1												
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																										
	ЭССЕ (Эс)																										
		РГР (РГР)						2	1	1				4	2	2											