

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОДиЦ
Шашурин А.Е.
" " 20 г.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дата ввода в
действие:

Лист 1
01.09.2020

Специальность: 24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов
Специализация: Пилотируемые и автоматические космические аппараты и системы
Квалификация: Инженер
Срок обучения: 5 лет, 6 месяцев
Форма обучения: Очная
Год начала обучения: 2020
Выпускающая кафедра: АЗ - КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ И ДВИГАТЕЛИ
Виды проф. деятельности: научно-исследовательская; проектно-конструкторская;

1. График учебного процесса

Курс	Сентябрь, №№ недель				Октябрь, №№ недель				Ноябрь, №№ недель				Декабрь, №№ недель				Январь, №№ недель				Февраль, №№ недель				Март, №№ недель				Апрель, №№ недель				Май, №№ недель				Июнь, №№ недель				Июль, №№ недель				Август, №№ недель				Теор. обуч.	Экз. сессии	Практики	ВКР и ГЭ	Каникулы	Всего				
	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
1	=	=																Э	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	32	8	0	0	10	50	
2																		Э	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	34	7	4	0	7	52
3																		Э	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	34	7	2	0	9	52
4																		Э	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	34	7	2	0	9	52	
5																		Э	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	34	8	0	0	10	52	
6														Э	Э	П	П	П	П	А	А	А	А	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	13	2	4	4	3	26
	Итого недель																																																				181	39	12	4	48	284

Условные обозначения

Теоретическое обучение
Промежуточная аттестация (экзаменационные сессии)
Практики
Каникулы
Государственная итоговая аттестация
Неделя отсутствует
Государственный экзамен

Э
П
К
А
=
Г

Принятые сокращения

ВКР Выпускная квалификационная работа
ГЭ Государственный экзамен
КП Курсовой проект
КР Курсовая работа
Л Лекции
ЛР Лабораторные работы
ПЗ Практические занятия
СРС Самостоятельная работа студента
2-1-2 Аудиторные часы в неделю (Л-ЛР-ПЗ)
68* Часы самостоятельной работы студента

2. План учебного процесса

[illegible]

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость						РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ												
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
											НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ															
											15	17	17		17	17	17	17	17	17	17	13				
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ															
Б1.Б.06.10	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	О2	-	-	2	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.11	ЭКОЛОГИЯ	Е5	-	-	2	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.12	ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	О7	-	2	-	-	-	6	216	51	17	-	34	165	-	1-0-2 165*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.13	ЭКОНОМИКА	Р4	3	-	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.14	ТЕРМОДИНАМИКА	А8	-	-	3	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.15	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ	А1	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.16	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	-	-	4	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.17	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	4	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.18	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	3	-	4	-	4	6	216	102	68	17	17	114	-	-	2-1-0 57*	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.19	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	Е3	4	-	3	-	-	6	216	102	68	-	34	114	-	-	2-0-1 57*	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.20	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	-	4	3	-	-	7	252	68	-	-	68	184	-	-	0-0-2 74*	0-0-2 110*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.21	ФИЗИКА	О4	2,3	-	-	-	-	6	216	136	68	34	34	80	-	2-1-1 40*	2-1-1 40*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.22	ДЕТАЛИ МАШИН	Е7	5	-	-	5	-	4	144	68	34	17	17	76	-	-	-	-	2-1-1 76*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.23	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	А3	-	5	-	-	-	4	144	51	17	34	-	93	-	-	-	-	1-2-0 93*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.24	ОСНОВЫ ТЕОРИИ ПОЛЕТА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА	А3	-	5	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.25	ПРАКТИКУМ ПО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ	А3	-	-	5	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.26	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	И8	-	6	-	-	-	4	144	51	34	17	-	93	-	-	-	-	-	2-1-0 93*	-	-	-	-	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость						РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ												
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ											
															15	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	13
															АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ											
Б1.Б.06.27	МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	А3	-	6	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.28	ИСПЫТАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ КА	А3	-	6	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.29	ВНУТРИКАМЕРНЫЕ ПРОЦЕССЫ ДУ	А3	-	7	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-	-	-	
Б1.Б.06.30	ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	А3	7	-	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.31	КОНСТРУИРОВАНИЕ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	А3	8,9	-	-	-	-	9	324	102	51	-	51	222	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	2-0-1 129*	-	-	-	
Б1.Б.06.32	ЭНЕРГОСИСТЕМЫ	А3	-	7	-	-	-	5	180	51	17	34	-	129	-	-	-	-	-	1-2-0 129*	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.33	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	А3	-	7	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.34	СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА	А3	8	-	-	-	-	5	180	51	17	-	34	129	-	-	-	-	-	-	1-0-2 129*	-	-	-	-	
Б1.Б.06.35	ДВИГАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ	А3	8,9	-	-	-	-	10	360	102	34	17	51	258	-	-	-	-	-	-	1-1-1 129*	1-0-2 129*	-	-	-	
Б1.Б.06.36	НАДЕЖНОСТЬ	А3	9	-	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-	-	
Б1.Б.06.37	СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА (САТІА)	А3	-	11	-	-	-	5	180	26	-	-	26	154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 154*	
Б1.Б.06.38	ЯДЕРНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ	А3	-	11	-	-	-	5	180	26	-	-	26	154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 154*	
Б1.Б.06.39	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНСТРУКЦИЙ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	-	11	-	-	-	5	180	26	-	-	26	154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 154*	
Б1.Б.06.40	ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	А3	9	8	-	9	-	10	360	136	68	-	68	224	-	-	-	-	-	-	2-0-2 112*	2-0-2 112*	-	-	-	
Б1.В.4.00	Вариативная часть							95	3760	1454	391	119	944	2306												
Б1.В.01	ХИМИЯ РАКЕТНЫХ ТОПЛИВ	А3	5	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-	

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость						РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ											
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
											НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ														
											15	17	17		17	17	17	17	17	17	17	13			
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ														
Б1.В.02	УНИРС	А3	-	10,1 1	9	-	-	10	360	94	-	-	94	266	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 110*	0-0-2 74*	0-0-2 82*
Б1.В.03	ТЕПЛОПЕРЕДАЧА	А3	6	-	-	-	-	5	180	51	17	-	34	129	-	-	-	-	-	1-0-2 129*	-	-	-	-	-
Б1.В.04	УСТРОЙСТВО АГРЕГАТОВ СИСТЕМ КА	А3	-	-	5	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	-	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.05	ТЕОРИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	А5	-	6	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-	-	-	-
Б1.В.06	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ	А3	-	7	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-	-	-	-
Б1.В.07	РАСЧЕТНЫЕ МЕТОДЫ В СТРОИТЕЛЬНОЙ МЕХАНИКЕ	А3	-	8	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-	-	-
Б1.В.08	АГРЕГАТЫ И УСТРОЙСТВА СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА	А3	-	9	-	-	-	4	144	51	17	34	-	93	-	-	-	-	-	-	-	1-2-0 93*	-	-	-
Б1.В.09	НАДЕЖНОСТЬ ИЗДЕЛИЙ РКТ	А3	-	10	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-
Б1.В.10	ПРОИЗВОДСТВО КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	А2	-	10	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-
Б1.В.11	КОНСТРУКЦИИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А3	-	10	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-
Б1.В.12	МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	А3	10	-	-	10	-	4	144	51	34	-	17	93	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-
Б1.В.13	АВТОМАТИЗАЦИЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ СТРОИТЕЛЬНОЙ МЕХАНИКИ	А3	-	10	-	-	-	4	144	34	-	-	34	110	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 110*	-	-
Б1.В.В.01	ПРАВОВЕДЕНИЕ	Е5	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.02	СОЦИОЛОГИЯ	Р10	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.03	ПСИХОЛОГИЯ	Р10	-	6	-	-	-	4	144	34	17	-	17	110	-	-	-	-	-	1-0-1 110*	-	-	-	-	-
Б1.В.В.04	КУЛЬТУРОЛОГИЯ	Р10	-	6	-	-	-	4	144	34	17	-	17	110	-	-	-	-	-	1-0-1 110*	-	-	-	-	-
Б1.В.В.05	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А1	-	-	5	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	-	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость						РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ											
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
											НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ														
											15	17	17		17	17	17	17	17	17	17	13			
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ														
Б1.В.В.06	РАКЕТНАЯ ТЕХНИКА	А1	-	-	5	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	-	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.07	АЭРОГИДРОГАЗОДИНАМИКА	А9	-	5	-	-	-	4	144	51	17	17	17	93	-	-	-	-	1-1-1 93*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.08	ГИДРОГАЗОАЭРОДИНАМИКА КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	А9	-	5	-	-	-	4	144	51	17	17	17	93	-	-	-	-	1-1-1 93*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.09	ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ РКТ	А3	-	-	10	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	-	-	-	-	-	-	-	1-1-0 74*	-	
Б1.В.В.10	АНАЛОГОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	И4	-	-	10	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	-	-	-	-	-	-	-	1-1-0 74*	-	
Б1.В.В.11	МАТСТАТИСТИКА ПРИ ИСПЫТАНИИ РКТ	А3	-	-	6	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.12	ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИГНАЛОВ	А3	-	-	6	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.13	ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА	Р1	-	7	-	-	-	4	144	34	17	-	17	110	-	-	-	-	-	1-0-1 110*	-	-	-	-	-
Б1.В.В.14	МЕНЕДЖМЕНТ РАЗРАБОТОК И ИССЛЕДОВАНИЙ	А1	-	7	-	-	-	4	144	34	17	-	17	110	-	-	-	-	-	1-0-1 110*	-	-	-	-	-
Б1.В.В.15	МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ТЕХНИКА	О7	-	7	-	-	-	5	180	51	17	17	17	129	-	-	-	-	-	1-1-1 129*	-	-	-	-	-
Б1.В.В.16	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	И4	-	7	-	-	-	5	180	51	17	17	17	129	-	-	-	-	-	1-1-1 129*	-	-	-	-	-
Б1.В.В.17	СИСТЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА	А2	-	8	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-	-	-
Б1.В.В.18	ТЕХНОЛОГИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ	А2	-	8	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-	-	-
Б1.В.В.19	ПЛАНИРОВАНИЕ И ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТОВ	А3	-	10	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	
Б1.В.В.20	ЦИФРОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	И4	-	10	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	
Б1.ЭК.01	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	О5	-	-	1,2,3 ,4,5	-	-	-	340	340	-	-	340	-	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	-	-	-	-	-	-
			Итого по блоку Б1:					306	1135 6	4184	1632	408	2144	7172	26 634*	30 710*	30 566*	26 562*	27 653*	20 668*	20 740*	19 649*	21 723*	21 723*	8 544*

3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

БЛОК	Зач. единицы	Академ. часы	Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Б1	306	11356	4184	1632	408	2144	7172
Б2	18	648					648
Б3	6	216					216
Всего часов	330	12220	4184	1632	408	2144	8036

4. Распределение зачетных единиц и часов по циклам, разделам и семестрам

БЛОК	1 курс						2 курс						3 курс						4 курс						5 курс						6 курс		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11		
	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС			
Б1	28	442	634	32	510	710	28	510	566	26	442	562	29	459	653	28	340	668	30	340	740	27	323	649	30	357	723	30	357	723	18	104	544
Б2										6		216				3		108				3		108							6		216
Б3																														6		216	
Всего	28	442	634	32	510	710	28	510	566	32	442	778	29	459	653	31	340	776	30	340	740	30	323	757	30	357	723	30	357	723	30	104	976
В неделю		25			30			30			26			27			20			20			19			21			21			8	

5. Итоговые данные учебного процесса

Количество	Объем работы в час.						Распределение по курсам и семестрам										
	Всего	Аудиторные				СРС											
		Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Зачетных единиц	330						28	32	28	32	29	31	30	30	30	30	30
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	12220	4184	1632	408	2144	8036	56.63	58.1	51.24	50.83	52.95	50.73	51.43	49.09	51.43	51.43	49.09
Курсовых проектов	3										1				1	1	
Курсовых работ	1									1							
Экзаменов	27						4	4	4	3	2	1	1	3	4	1	
Дифференцированных зачетов	36							1		3	3	6	6	4	2	6	5
Зачетов	26						5	4	6	4	4	1			1	1	
Практик	4									1		1		1			1

6. Соответствие компетенций и составных частей ООП приведено в приложении А.

СОГЛАСОВАНО

Председатель
учебно-методической
комиссии по УГРНС

Декан факультета А

Заведующий кафедрой АЗ

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

Начальник отдела основных образовательных
программ

М.В. Прудникова

О.Ю. Иванова