

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»  
Дата ввода в

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

действие:

01.09.2021

Специальность: 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели

Специализация: Патроны и гильзы

Квалификация: Инженер

Срок обучения: 5 лет, 6 месяцев

Форма обучения: Очная

Год начала обучения: 2021

Выпускающая кафедра: Е4 - **ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

Типы задач проф. деятельности: производственно-технологический;

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 009DE44BED353E091567AF319611DD29B4  
Владелец: Иванов Константин Михайлович  
Действителен: с 22.06.2022 до 15.09.2023

**1. Схема учебного процесса**

Курс	Сентябрь, №№ неделя				Октябрь, №№ неделя				Ноябрь, №№ неделя				Декабрь, №№ неделя				Январь, №№ неделя				Февраль, №№ неделя				Март, №№ неделя				Апрель, №№ неделя				Май, №№ неделя				Июнь, №№ неделя				Июль, №№ неделя				Август, №№ неделя				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	К	К	34	8	0	0	10	52		
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	П	П	К	К	К	К	К	К	34	7	4	0	7	52	
4																		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
5																		Э	Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	8	0	0	10	52
6	К	П	П	П	П	П	П	П	П	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	0	0	8	14	4	26		
																																<b>Итого недель</b>																170	37	20	14	45	286										

**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





№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ										
			Экзамены	зачеты	Зачеты	КП	КР	сдельные	Акад. часы	занятым.	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ										
											17	17	17		17	17	17	17	17	17	17	17	0		
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ														
Б1.ОЧ.33	ТЕОРИЯ ПЛАСТИЧНОСТИ	Е4	6	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.34	ОБЪЕКТНАЯ СРЕДА ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ В СИСТЕМАХ МАТЛАВ, MATCAD	Е4	-	-	6	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.35	ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ	Е4	-	-	6	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.36	ТЕОРИЯ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ	Е4	7	-	-	-	-	3	108	68	51	17	-	40	-	-	-	-	-	-	3-1-0 40*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.37	ПЛАНИРОВАНИЕ И ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТА	Е4	-	7	-	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.38	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЫСТРЕЛОВ	Е4	7	8	-	8	-	6	216	102	68	-	34	114	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	2-0-1 57*	-	-	-
Б1.ОЧ.39	КОМПЬЮТЕРНОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ	Е4	-	9	-	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-
Б1.ОЧ.40	ТЕОРИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ	Е3	7	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.41	УСТРОЙСТВО БОЕПРИПАСОВ, ВЗРЫВАТЕЛЕЙ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЕМ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	Е3	-	5	6	-	-	7	252	102	51	-	51	150	-	-	-	-	2-0-2 76*	1-0-1 74*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.42	ОСНОВЫ БАЛЛИСТИКИ И АЭРОДИНАМИКИ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	Е3	-	6,7	-	-	-	6	216	136	68	-	68	80	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	2-0-2 40*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.43	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	Е4	-	6	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.44	ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ СРЕДСТВАМИ ПОРАЖЕНИЯ	Е3	-	7	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.45	ФИЗИКА ВЗРЫВА И УДАРА	Е3	7	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.46	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	Е3	8	7	-	-	-	6	216	119	51	68	-	97	-	-	-	-	-	-	2-2-0 40*	1-2-0 57*	-	-	-
Б1.ОЧ.47	МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	Е3	8	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.48	ТЕХНОЛОГИЯ ХОЛОДНОЙ ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	-	8	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ												
			Экзамены	зачеты	Зачеты	КП	КР	сдельные	Акад. часы	занят. ауд.	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ												
											17	17	17		17	17	17	17	17	17	17	17	0	АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ			
Б1.ОЧ.49	ТЕХНОЛОГИЯ КОВКИ И ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	10	9	-	-	10	6	216	102	68	-	34	114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	2-0-1 57*	-	
Б1.ОЧ.50	ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	Е3	10	9	-	-	-	6	216	68	68	-	-	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-0 74*	2-0-0 74*	-	
Б1.ОЧ.51	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БАЛЛИСТИКА И ПОЛИГОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ	Е4	-	-	10	-	-	3	108	17	17	-	-	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-0 91*	-	-	
Б1.ОЧ.52	ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИИ	Р4	10	-	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-	
<b>Б1.В.Ч.00</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>53</b>	<b>2248</b>	<b>1088</b>	<b>357</b>	<b>102</b>	<b>629</b>	<b>1160</b>													
Б1.В.01	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛОВ	Е4	8,9	10	-	10	-	12	432	170	85	34	51	262	-	-	-	-	-	-	-	-	2-1-1 76*	2-1-1 76*	1-0-1 110*	-	
Б1.В.02	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПАТРОНОВ И ГИЛЬЗ	Е4	9	8	-	-	-	6	216	102	51	17	34	114	-	-	-	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	1-0-2 57*	-	-	
Б1.В.03	НАГРЕВ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	Е4	-	9	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	
Б1.В.04	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛОВ	Е4	9	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	
Б1.В.05	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, СНАРЯЖЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ ПАТРОНОВ И ГИЛЬЗ	Е4	-	10	-	-	-	3	108	34	34	-	-	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-0 74*	-	-	
Б1.В.06	КОМПЛЕКСНО-АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПАТРОНОВ И ГИЛЬЗ	Е4	-	10	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-	
Б1.В.07	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПАТРОНОВ И ГИЛЬЗ	Е4	-	10	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	
Б1.В.В.01	ПОЛИТОЛОГИЯ	Р4	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.02	КУЛЬТУРОЛОГИЯ	Р10	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.03	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ	Е2	-	7	-	-	-	3	108	51	17	34	-	57	-	-	-	-	-	-	-	1-2-0 57*	-	-	-	-	-
Б1.В.В.04	ОБОРУДОВАНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ	Е2	-	7	-	-	-	3	108	51	17	34	-	57	-	-	-	-	-	-	-	1-2-0 57*	-	-	-	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ											
			Экзамены	зачеты зач.	Зачеты	КП	КР	единичные	Акад. часы	занятул.	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ											
											17	17	17		17	17	17	17	17	17	17	17	0	АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ		
Б1.В.В.05	ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ	Е4	-	8	-	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-
Б1.В.В.06	ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	Е4	-	8	-	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-
Б1.В.В.07	ОСНОВЫ ТЕПЛОТЕХНИКИ	А9	-	-	8	-	-	3	108	51	17	17	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	1-1-1 57*	-	-	-
Б1.В.В.08	ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕПЛОПЕРЕДАЧА	А9	-	-	8	-	-	3	108	51	17	17	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	1-1-1 57*	-	-	-
Б1.В.В.09	Артиллерийская техника	Е1	-	-	9	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-
Б1.В.В.10	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие	Е1	-	-	9	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-
Б1.В.В.11	Технология производства штампов	Е4	-	10	-	-	-	3	108	34	34	-	-	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-0 74*	-	
Б1.В.В.12	Основы проектирования технологических процессов холодной штамповки	Е4	-	10	-	-	-	3	108	34	34	-	-	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-0 74*	-	
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	-	-	-	-	-	-	-
			<b>Итого по блоку Б1:</b>					<b>279</b>	<b>1038 4</b>	<b>4658</b>	<b>2125</b>	<b>442</b>	<b>2091</b>	<b>5726</b>	<b>28 708*</b>	<b>29 547*</b>	<b>30 566*</b>	<b>30 566*</b>	<b>30 494*</b>	<b>27 549*</b>	<b>30 462*</b>	<b>27 549*</b>	<b>22 526*</b>	<b>21 759*</b>	<b>0 0*</b>	
<b>Б2</b>	<b>БЛОК 2. ПРАКТИКИ</b>																									
<b>Б2.0Ч.00</b>	<b>Обязательная часть</b>							<b>30</b>	<b>1080</b>	-	-	-	-	<b>1080</b>												
<b>Б2.0Ч.01</b>	<b>Учебная практика</b>							<b>6</b>	<b>216</b>	-	-	-	-	<b>216</b>												
Б2.0Ч.01.01	Учебно-технологическая практика	Е4	-	4	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	216*	-	-	-	-	-	-	-
<b>Б2.0Ч.02</b>	<b>Производственная практика</b>							<b>24</b>	<b>864</b>	-	-	-	-	<b>864</b>												
Б2.0Ч.02.01	Конструкторско-технологическая практика	Е4	-	6,8	-	-	-	12	432	-	-	-	-	432	-	-	-	-	-	-	-	-	216*	-	216*	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ															
			Экзамены	зачеты зач.	Зачеты	КП	КР	единицы	Акад. часы	занятия	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ															
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																			
Б2.ОЧ.02.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	Е4	-	11	-	-	-	12	432	-	-	-	-	432	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	432*	
		<b>Итого по блоку Б2:</b>						<b>30</b>	<b>1080</b>	-	-	-	-	<b>1080</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>432*</b>
<b>Б3</b>	<b>БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																													
Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	Е4	-	-	-	-	-	21	756	-	-	-	-	756	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	756*	
		<b>Итого по блоку Б3:</b>						<b>21</b>	<b>756</b>	-	-	-	-	<b>756</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>756*</b>
	<b>ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>																													
<b>Б4Ф.ВЧ.00</b>								-	-	-	-	-	-	-																
<i>Б4Ф.В.01</i>	<i>ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ</i>	<i>Е5</i>	-	-	5	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Б4Ф.В.02</i>	<i>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</i>	<i>Е5</i>	-	-	7	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-		

**3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам**

БЛОК	Зач. единицы	Академ. часы	занят. ауд.	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<b>Б1</b>	279	10384	4658	2125	442	2091	5726
<b>Б2</b>	30	1080					1080
<b>Б3</b>	21	756					756
<b>Всего часов</b>	<b>330</b>	<b>12220</b>	<b>4658</b>	<b>2125</b>	<b>442</b>	<b>2091</b>	<b>7562</b>

**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															
<b>Б1</b>	31	476	708	27	493	547	28	510	566	28	510	566	26	510	494	28	459	549	27	510	462	28	459	549	25	374	526	31	357	759			
<b>Б2</b>										6		216				6		216												12		432	
<b>Б3</b>																													21		756		
<b>Всего</b>	31	476	708	27	493	547	28	510	566	34	510	782	26	510	494	34	459	765	27	510	462	34	459	765	25	374	526	31	357	759	33		1188
<b>В неделю</b>		27			29			30			30			30			27			30			27			22			21				



### 5. Итоговые данные учебного процесса

Количество	Объем работы в час.						Распределение по курсам и семестрам									
	Всего	Аудиторные				СРС										
		заняты	Л	ЛР	ПЗ		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Зачетных единиц	330						31	27	28	34	26	34	27	34	25	31
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	12220	4658	2125	442	2091	7562	56.38	49.52	51.24	53.83	47.81	51	46.29	51	42.86	53.14
Курсовых проектов	3											1		1		1
Курсовых работ	4									2		1				1
Экзаменов	31						4	3	2	4	3	2	4	3	3	3
Дифференцированных зачетов	36							2	3	2	5	4	5	5	4	5
Зачетов	28						6	4	5	4	1	4		2	1	1
Практик																

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

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета Е

Начальник учебного управления

И.Е. Глинкина

Заведующий кафедрой Е4

Начальник отдела основных образовательных программ

Л.А. Смирнова