

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

_____ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 15.03.03 Прикладная механика
Профиль: Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры

Квалификация: академический бакалавр
Срок обучения: 4 года
Форма обучения: Очная

Выпускающая кафедра: Е1 - СТРЕЛКОВО-ПУШЕЧНОЕ, АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ И РАКЕТНОЕ ОРУЖИЕ
Виды проф. деятельности: научно-исследовательская;

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																																		34	8	1	0	9	52
2																		Э	Э	Э	Э	К	К																														34	8	1	0	9	52				
3																		Э	Э	Э	Э	К	К																														34	7	4	0	7	52				
4																		Э	Э	Э	Э	К	К										Э	Э	П	П	А	А	А	А	О	О	О	О	О	О	О	О					30	6	2	4	10	52				
	Итого недель																																																				132	29	8	4	35	208				

Условные обозначения

Теоретическое обучение
Промежуточная аттестация (экзаменационные сессии)
Практики
Каникулы
Итоговая государственная аттестация
Подготовка ВКР* и подготовка к сдаче ГЭ
Последипломный отпуск
Неделя отсутствует
Совмещение теоретического обучения и подготовки ВКР
Государственный экзамен

Э
П
К
А
Д
О
=
/
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 в семестре

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточный 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		
											Л	ЛР	ПЗ	Интерактив	Всего	В т.ч. сессия	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ									
											17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17			
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ															
Б1.Б.06.09	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3	1	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	-	76	36	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.10	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	-	2	1	-	-	6	216	68	-	-	68	-	148	-	0-0-2 74*	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.11	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	4	-	3	-	-	6	216	102	68	-	34	-	114	36	-	-	2-0-1 57*	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.12	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	3	-	-	-	3	4	144	51	34	-	17	-	93	36	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.13	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	-	-	3	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.14	ОСНОВЫ ВАРИАЦИОННОГО ИСЧИСЛЕНИЯ	Е7	-	-	5	-	-	3	108	34	34	-	-	-	74	-	-	-	-	-	2-0-0 74*	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.15	УРАВНЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ	Е7	-	6	-	-	-	3	108	51	17	-	34	-	57	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-
Б1.Б.06.16	ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ	Е7	8	-	7	-	-	7	252	107	30	64	13	-	145	36	-	-	-	-	-	-	-	1-3-0 40*	1-1-1 105*	
Б1.Б.06.17	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА	Е7	7	-	-	-	7	5	180	51	17	-	34	-	129	36	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 129*	-	
Б1.ВЧ.00	Вариативная часть							108	3888	1614	643	473	498	-	2274	468										
Б1.В.01	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	Е1	-	-	4	-	-	3	108	17	17	-	-	-	91	-	-	-	-	1-0-0 91*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.02	ОСНОВЫ ФИЗИКИ ПРОЧНОСТИ И МЕХАНИКИ РАЗРУШЕНИЯ	Е7	-	8	-	-	-	4	144	39	13	13	13	-	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-1-1 105*	
Б1.В.03	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	3	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	-	76	36	-	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.04	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6	-	4	-	-	-	3	108	68	34	-	34	-	40	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.05	МЕТРОЛОГИЯ И ОСНОВЫ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ	Е2	-	-	3	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.06	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	И8	-	4	-	-	-	3	108	68	34	17	17	-	40	-	-	-	-	2-1-1 40*	-	-	-	-	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточный 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	
											Л	ЛР	ПЗ	Интерактив	Всего	В т.ч. сессия	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ								
																	17	17	17	17	17	17	17	13	
																	АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ								
Б1.В.07	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ	Е2	-	-	4	-	-	3	108	34	-	17	17	-	74	-	-	-	-	0-1-1 74*	-	-	-	-	
Б1.В.08	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В МЕХАНИКЕ	Е7	5	-	-	-	-	4	144	51	17	-	34	-	93	36	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-	-	
Б1.В.09	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА МАШИН	Е7	6	-	5	-	-	7	252	136	34	68	34	-	116	36	-	-	-	-	1-2-1 40*	1-2-1 76*	-	-	
Б1.В.10	ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ	Е7	5	6	-	-	6	7	252	136	68	34	34	-	116	36	-	-	-	-	2-1-1 40*	2-1-1 76*	-	-	
Б1.В.11	ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА	Р1	-	-	7	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	
Б1.В.12	ОСНОВЫ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ	И9	7	-	-	-	-	4	144	51	34	17	-	-	93	36	-	-	-	-	-	-	2-1-0 93*	-	
Б1.В.13	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕХАНИКА	Е7	-	8	-	-	8	5	180	39	13	26	-	-	141	-	-	-	-	-	-	-	-	1-2-0 141*	
Б1.В.14	МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА	А9	-	5	-	-	-	4	144	68	34	-	34	-	76	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	-	
Б1.В.В.01	КУЛЬТУРОЛОГИЯ	Р2	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	-	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	
Б1.В.В.02	ПОЛИТОЛОГИЯ	Р2	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	-	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	
Б1.В.В.03	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	-	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	
Б1.В.В.04	СОЦИОЛОГИЯ	Р2	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	-	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	
Б1.В.В.05	ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА РЕШЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ЗАДАЧ	Е6	-	-	2	-	-	3	108	34	-	-	34	-	74	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-	
Б1.В.В.06	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	Е6	-	-	2	-	-	3	108	34	-	-	34	-	74	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-	
Б1.В.В.07	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	3	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	36	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	
Б1.В.В.08	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ	О8	3	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	36	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточный 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
											Л	ЛР	ПЗ	Интерактив	Всего	В т.ч. сессия	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ							
																	17	17	17	17	17	17	17	17
																							АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ	
			Итого по циклу Б1:					213	8042	3506	1336	622	1548	-	4536	1008	28	27	31	29	32	26	21	16
								654*	653*	603*	511*	568*	492*	471*	584*									
Б2		Цикл: БЛОК 2. ПРАКТИКИ																						
Б2.В.Ч.00	Вариативная часть						21	756	68	-	-	68	-	688	-									
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	Е1	-	2,4	-	-	3	108	-	-	-	-	-	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б2.В.01.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	Е1	-	8	-	-	3	108	-	-	-	-	-	108	-	-	-	-	-	-	-	-	108*	
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	Е1	-	6	-	-	6	216	-	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	216*	-	
Б2.В.01.03	УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	Е7	-	7	-	-	6	216	34	-	-	34	-	182	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2	-	
Б2.В.01.04	УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	Е2	-	-	4	-	3	108	34	-	-	34	-	74	-	-	-	0-0-2	-	-	-	182*	-	
			Итого по циклу Б2:					21	756	68	-	-	68	-	688	-	0	0	0	2	0	0	2	0
								0*	54*	0*	128*	0*	216*	182*	108*									
Б3		Цикл: БЛОК 3. ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																						
Б3.Б.Ч.00	Базовая часть						6	216	-	-	-	-	-	216	-									
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Е1	-	-	-	-	6	216	-	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	216*	
			Итого по циклу Б3:					6	216	-	-	-	-	-	216	-	0	0	0	0	0	0	0	0
								0*	0*	0*	0*	0*	0*	216*	216*									

3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

Циклы/ разделы	Зач. единицы	Академ. часы	Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Сессии
Б1	213	8042	3506	1336	622	1548	4536	1008
Б2	21	756	68			68	688	
Б3	6	216					216	
Всего	240	9014	3574	1336	622	1616	5440	1008

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

Циклы/ разделы	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																			
	1		2		3		4		5		6		7		8																	
	ЗЕ	Ауд. СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд. СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд. СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд. СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд. СРС	Сесс																	
Б1	29,5	476	654	144	29	459	653	108	29,5	527	603	144	26	493	511	108	29	544	568	144	25	442	492	144	23	357	471	144	22	208	584	72
Б2					1,5		54						4,5	34	128					6		216		6	34	182		3		108		
Б3																											6		216			
Всего	29,5	476	654	144	30,5	459	707	108	29,5	527	603	144	30,5	527	639	108	29	544	568	144	31	442	708	144	29	391	653	144	31	208	908	72
В неделю		27				27				31				31				32				26				23				16		

Прим: В соответствии с требованием федерального государственного образовательного стандарта аудиторные занятия по физической культуре не учитываются при проверке выполнения норматива по количеству аудиторных часов в неделю.

5. Итоговые данные учебного процесса

Количество	Объем работы в час.							Распределение по курсам и семестрам							
	Всего	Аудиторные				СРС									
		Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Сессии	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
								1	2	3	4	5	6	7	8
Зачетных единиц	240							29,5	30,5	29,5	30,5	29	31	29	31
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	9014	3574	1336	622	1616	5440	1008	53.81	53	53.81	53	52.95	47.92	49.71	53.14
Курсовых проектов															
Курсовых работ	6									1		1	2	1	1
Экзаменов	28							4	3	4	3	4	4	4	2
Дифференцированных зачетов	16								3		4	1	3	1	4
Зачетов	27							5	4	6	5	4	1	2	
Практик	6								1		2		1	1	1

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

СОГЛАСОВАНО

Председатель
учебно-методической
комиссии по УГРНС

Декан факультета Е

Заведующий кафедрой Е1

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

Начальник отдела основных образовательных
программ

И.Е. Глинкина

А.А. Русина

Приложение А. Соответствие компетенций и составных частей ООП

Индекс	Дисциплина	Кафедра	Семестр	Обеспечиваемые компетенции	
				Код	Содержание
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	Р2	2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	1	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	2	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	3	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	4	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	7	ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА	О5	1	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	1	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	2	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	3	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	4	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	5	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	6	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.06.01	ЭКОНОМИКА	Р4	4	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.06.01	ЭКОНОМИКА	Р4	4	ОПК-1	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности
Б1.Б.06.02	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	1	ОПК-10	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.06.03	МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	О6	1	ОПК-10	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.06.04	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	2	ОПК-10	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.06.05	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	И9	1	ОПК-10	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.06.06	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	И9	2	ОПК-10	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.06.07	ФИЗИКА	О4	2	ОПК-10	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.06.07	ФИЗИКА	О4	3	ОПК-10	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.06.07	ФИЗИКА	О4	4	ОПК-10	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Б1.Б.06.08	ЭКОЛОГИЯ	О1	2	ОПК-2	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.06.09	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3	1	ПК-3	готовностью выполнять научно-исследовательские работы и решать научно-технические задачи в области прикладной механики на основе достижений техники и технологий, классических и технических теорий и методов, физико-механических, математических и компьютерных моделей, обладающих высокой степенью адекватности реальным процессам, машинам и конструкциям
Б1.Б.06.10	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	1	ПК-3	готовностью выполнять научно-исследовательские работы и решать научно-технические задачи в области прикладной механики на основе достижений техники и технологий, классических и технических теорий и методов, физико-механических, математических и компьютерных моделей, обладающих высокой степенью адекватности реальным процессам, машинам и конструкциям
Б1.Б.06.10	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	2	ПК-3	готовностью выполнять научно-исследовательские работы и решать научно-технические задачи в области прикладной механики на основе достижений техники и технологий, классических и технических теорий и методов, физико-механических, математических и компьютерных моделей, обладающих высокой степенью адекватности реальным процессам, машинам и конструкциям
Б1.Б.06.11	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	3	ПК-2	способностью применять физико-математический аппарат, теоретические, расчетные и экспериментальные методы исследований, методы математического и компьютерного моделирования в процессе профессиональной деятельности
Б1.Б.06.11	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	4	ПК-2	способностью применять физико-математический аппарат, теоретические, расчетные и экспериментальные методы исследований, методы математического и компьютерного моделирования в процессе профессиональной деятельности
Б1.Б.06.12	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	3	ПК-2	способностью применять физико-математический аппарат, теоретические, расчетные и экспериментальные методы исследований, методы математического и компьютерного моделирования в процессе профессиональной деятельности
Б1.Б.06.13	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	3	ОПК-4	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.06.14	ОСНОВЫ ВАРИАЦИОННОГО ИСЧИСЛЕНИЯ	Е7	5	ОПК-10	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Б1.Б.06.15	УРАВНЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ	Е7	6	ОПК-10	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.06.16	ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ	Е7	7	ОПК-10	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.06.16	ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ	Е7	8	ОПК-10	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.06.16	ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ	Е7	7	ОПК-3	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.16	ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ	Е7	8	ОПК-3	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.17	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА	Е7	7	ОПК-10	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.06.17	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА	Е7	7	ОПК-3	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.01	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	Е1	4	ПК-1	способностью выявлять сущность научно-технических проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.02	ОСНОВЫ ФИЗИКИ ПРОЧНОСТИ И МЕХАНИКИ РАЗРУШЕНИЯ	Е7	8	ОПК-10	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.В.02	ОСНОВЫ ФИЗИКИ ПРОЧНОСТИ И МЕХАНИКИ РАЗРУШЕНИЯ	Е7	8	ОПК-3	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.03	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	Об	3	ОПК-2	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики

Б1.В.04	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6	4	ОПК-2	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.В.05	МЕТРОЛОГИЯ И ОСНОВЫ ВЗАИМОЗАМЕЯЕМОСТИ	Е2	3	ОПК-4	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.В.06	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	И8	4	ОПК-4	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.В.07	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ	Е2	4	ОПК-4	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.В.08	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В МЕХАНИКЕ	Е7	5	ОПК-10	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.В.08	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В МЕХАНИКЕ	Е7	5	ОПК-3	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.09	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА МАШИН	Е7	5	ОПК-10	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.В.09	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА МАШИН	Е7	6	ОПК-10	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.В.09	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА МАШИН	Е7	6	ОПК-3	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.09	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА МАШИН	Е7	5	ОПК-3	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.10	ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ	Е7	5	ОПК-7	умением использовать современные программные средства подготовки конструкторско-технологической документации
Б1.В.10	ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ	Е7	6	ОПК-7	умением использовать современные программные средства подготовки конструкторско-технологической документации
Б1.В.11	ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА	Р1	7	ОПК-6	умением собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии

Б1.В.12	ОСНОВЫ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ	И9	7	ОПК-6	умением собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии
Б1.В.13	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕХАНИКА	Е7	8	ОПК-5	умением обрабатывать и представлять данные экспериментальных исследований
Б1.В.14	МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА	А9	5	ОПК-5	умением обрабатывать и представлять данные экспериментальных исследований
Б1.В.В.01	КУЛЬТУРОЛОГИЯ	Р2	4	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.В.В.02	ПОЛИТОЛОГИЯ	Р2	4	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.В.В.03	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1	3	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.В.В.03	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1	3	ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
Б1.В.В.04	СОЦИОЛОГИЯ	Р2	3	ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
Б1.В.В.05	ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА РЕШЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ЗАДАЧ	Е6	2	ОПК-9	владением методами информационных технологий, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
Б1.В.В.06	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	Е6	2	ОПК-9	владением методами информационных технологий, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
Б1.В.В.07	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	3	ОПК-3	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.В.08	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ	О8	3	ОПК-3	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.В.09	СПЕЦГЛАВА ФИЗИКИ: ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ УСТРОЙСТВА И ДЕЙСТВИЯ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО ОРУЖИЯ	Е1	5	ПК-1	способностью выявлять сущность научно-технических проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.В.09	СПЕЦГЛАВА ФИЗИКИ: ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ УСТРОЙСТВА И ДЕЙСТВИЯ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО ОРУЖИЯ	Е1	6	ПК-1	способностью выявлять сущность научно-технических проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат

Б1.В.В.10	СПЕЦГЛАВА ФИЗИКИ: УСТРОЙСТВО БОЕПРИПАСОВ, ВЗРЫВАТЕЛЕЙ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ СРЕДСТВАМИ ПОРАЖЕНИЯ	Е3	6	ПК-1	способностью выявлять сущность научно-технических проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.В.10	СПЕЦГЛАВА ФИЗИКИ: УСТРОЙСТВО БОЕПРИПАСОВ, ВЗРЫВАТЕЛЕЙ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ СРЕДСТВАМИ ПОРАЖЕНИЯ	Е3	5	ПК-1	способностью выявлять сущность научно-технических проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.В.11	БАЛЛИСТИКА СТВОЛЬНЫХ СИСТЕМ	Е1	5	ПК-2	способностью применять физико-математический аппарат, теоретические, расчетные и экспериментальные методы исследований, методы математического и компьютерного моделирования в процессе профессиональной деятельности
Б1.В.В.11	БАЛЛИСТИКА СТВОЛЬНЫХ СИСТЕМ	Е1	5	ПК-3	готовностью выполнять научно-исследовательские работы и решать научно-технические задачи в области прикладной механики на основе достижений техники и технологий, классических и технических теорий и методов, физико-механических, математических и компьютерных моделей, обладающих высокой степенью адекватности реальным процессам, машинам и конструкциям
Б1.В.В.12	АЭРОДИНАМИКА СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ И БОЕПРИПАСОВ	Е3	5	ПК-2	способностью применять физико-математический аппарат, теоретические, расчетные и экспериментальные методы исследований, методы математического и компьютерного моделирования в процессе профессиональной деятельности
Б1.В.В.12	АЭРОДИНАМИКА СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ И БОЕПРИПАСОВ	Е3	5	ПК-3	готовностью выполнять научно-исследовательские работы и решать научно-технические задачи в области прикладной механики на основе достижений техники и технологий, классических и технических теорий и методов, физико-механических, математических и компьютерных моделей, обладающих высокой степенью адекватности реальным процессам, машинам и конструкциям
Б1.В.В.13	СТВОЛЫ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВА	Е1	6	ПК-2	способностью применять физико-математический аппарат, теоретические, расчетные и экспериментальные методы исследований, методы математического и компьютерного моделирования в процессе профессиональной деятельности
Б1.В.В.13	СТВОЛЫ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВА	Е1	6	ПК-3	готовностью выполнять научно-исследовательские работы и решать научно-технические задачи в области прикладной механики на основе достижений техники и технологий, классических и технических теорий и методов, физико-механических, математических и компьютерных моделей, обладающих высокой степенью адекватности реальным процессам, машинам и конструкциям

Б1.В.В.14	КОНСТРУКЦИИ СИСТЕМ	Е1	6	ПК-1	способностью выявлять сущность научно-технических проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.В.15	МЕХАНИЗМЫ И АВТОМАТИКА СПЕЦМАШИН	Е1	8	ПК-1	способностью выявлять сущность научно-технических проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.В.16	ФИЗИКА ВЗРЫВА И УДАРА	Е3	8	ПК-2	способностью применять физико-математический аппарат, теоретические, расчетные и экспериментальные методы исследований, методы математического и компьютерного моделирования в процессе профессиональной деятельности
Б1.В.В.16	ФИЗИКА ВЗРЫВА И УДАРА	Е3	8	ПК-3	готовностью выполнять научно-исследовательские работы и решать научно-технические задачи в области прикладной механики на основе достижений техники и технологий, классических и технических теорий и методов, физико-механических, математических и компьютерных моделей, обладающих высокой степенью адекватности реальным процессам, машинам и конструкциям
Б1.В.В.17	СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СПАРО	Е2	6	ОПК-4	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.В.В.18	КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	Е2	6	ПК-3	готовностью выполнять научно-исследовательские работы и решать научно-технические задачи в области прикладной механики на основе достижений техники и технологий, классических и технических теорий и методов, физико-механических, математических и компьютерных моделей, обладающих высокой степенью адекватности реальным процессам, машинам и конструкциям
Б1.В.В.18	КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	Е2	6	ПК-4	готовностью выполнять научно-исследовательские работы в области прикладной механики с использованием современных вычислительных методов, высокопроизводительных вычислительных систем и наукоемких компьютерных технологий, широко распространенных в промышленности систем мирового уровня, и экспериментального оборудования для проведения механических испытаний
Б1.В.В.19	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ ЛАФЕТОВ	Е1	7	ПК-1	способностью выявлять сущность научно-технических проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.В.20	ЛАФЕТЫ, СТАНКИ И ПУСКОВЫЕ УСТРОЙСТВА	Е1	7	ПК-1	способностью выявлять сущность научно-технических проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат

Б1.В.В.21	СПЕЦГЛАВА ЭКОЛОГИИ: СРЕДСТВА ПОРАЖЕНИЯ И БОЕПРИПАСЫ	Е3	5	ПК-1	способностью выявлять сущность научно-технических проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.В.22	СПЕЦГЛАВА ХИМИИ: ТЕОРИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ	Е3	5	ПК-1	способностью выявлять сущность научно-технических проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.В.23	ДОЛГОВЕЧНОСТЬ МАШИН	Е1	8	ПК-4	готовностью выполнять научно-исследовательские работы в области прикладной механики с использованием современных вычислительных методов, высокопроизводительных вычислительных систем и наукоемких компьютерных технологий, широко распространенных в промышленности систем мирового уровня, и экспериментального оборудования для проведения механических испытаний
Б1.В.В.24	ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ ОРУЖИЯ И СИСТЕМ ВООРУЖЕНИЯ	Е1	8	ПК-4	готовностью выполнять научно-исследовательские работы в области прикладной механики с использованием современных вычислительных методов, высокопроизводительных вычислительных систем и наукоемких компьютерных технологий, широко распространенных в промышленности систем мирового уровня, и экспериментального оборудования для проведения механических испытаний
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	Е1	4	ПК-5	способностью составлять описания выполненных научно-исследовательских работ и разрабатываемых проектов, обрабатывать и анализировать полученные результаты, готовить данные для составления отчетов и презентаций, написания докладов, статей и другой научно-технической документации
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	Е1	2	ПК-5	способностью составлять описания выполненных научно-исследовательских работ и разрабатываемых проектов, обрабатывать и анализировать полученные результаты, готовить данные для составления отчетов и презентаций, написания докладов, статей и другой научно-технической документации
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	Е1	2	ПК-6	способностью применять программные средства компьютерной графики и визуализации результатов научно-исследовательской деятельности, оформлять отчеты и презентации, готовить рефераты, доклады и статьи с помощью современных офисных информационных технологий, текстовых и графических редакторов, средств печати
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	Е1	4	ПК-6	способностью применять программные средства компьютерной графики и визуализации результатов научно-исследовательской деятельности, оформлять отчеты и презентации, готовить рефераты, доклады и статьи с помощью современных офисных информационных технологий, текстовых и графических редакторов, средств печати

Б2.В.01.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	Е1	8	ПК-5	способностью составлять описания выполненных научно-исследовательских работ и разрабатываемых проектов, обрабатывать и анализировать полученные результаты, готовить данные для составления отчетов и презентаций, написания докладов, статей и другой научно-технической документации
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	Е1	6	ПК-5	способностью составлять описания выполненных научно-исследовательских работ и разрабатываемых проектов, обрабатывать и анализировать полученные результаты, готовить данные для составления отчетов и презентаций, написания докладов, статей и другой научно-технической документации
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	Е1	6	ПК-6	способностью применять программные средства компьютерной графики и визуализации результатов научно-исследовательской деятельности, оформлять отчеты и презентации, готовить рефераты, доклады и статьи с помощью современных офисных информационных технологий, текстовых и графических редакторов, средств печати
Б2.В.01.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	Е1	8	ПК-6	способностью применять программные средства компьютерной графики и визуализации результатов научно-исследовательской деятельности, оформлять отчеты и презентации, готовить рефераты, доклады и статьи с помощью современных офисных информационных технологий, текстовых и графических редакторов, средств печати
Б2.В.01.03	УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	Е7	7	ПК-5	способностью составлять описания выполненных научно-исследовательских работ и разрабатываемых проектов, обрабатывать и анализировать полученные результаты, готовить данные для составления отчетов и презентаций, написания докладов, статей и другой научно-технической документации
Б2.В.01.03	УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	Е7	7	ПК-6	способностью применять программные средства компьютерной графики и визуализации результатов научно-исследовательской деятельности, оформлять отчеты и презентации, готовить рефераты, доклады и статьи с помощью современных офисных информационных технологий, текстовых и графических редакторов, средств печати
Б2.В.01.04	УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	Е2	4	ПК-5	способностью составлять описания выполненных научно-исследовательских работ и разрабатываемых проектов, обрабатывать и анализировать полученные результаты, готовить данные для составления отчетов и презентаций, написания докладов, статей и другой научно-технической документации
Б2.В.01.04	УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	Е2	4	ПК-6	способностью применять программные средства компьютерной графики и визуализации результатов научно-исследовательской деятельности, оформлять отчеты и презентации, готовить рефераты, доклады и статьи с помощью современных офисных информационных технологий, текстовых и графических редакторов, средств печати

Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Е1	8	ПК-5	способностью составлять описания выполненных научно-исследовательских работ и разрабатываемых проектов, обрабатывать и анализировать полученные результаты, готовить данные для составления отчетов и презентаций, написания докладов, статей и другой научно-технической документации
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Е1	8	ПК-6	способностью применять программные средства компьютерной графики и визуализации результатов научно-исследовательской деятельности, оформлять отчеты и презентации, готовить рефераты, доклады и статьи с помощью современных офисных информационных технологий, текстовых и графических редакторов, средств печати