



## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31					
	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																	К	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
II																	К	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
III																	К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV															Э	Э	К	К																Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К				

## 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	15	15	30	132
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2	2	4	22
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								3 1/3	3 1/3		2	2	5 1/3
Д	Выпускная квалификационная работа											4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	10	12	2	6 2/3	8 2/3	2	8	10	40 2/3
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	19	33	52	208
Студентов		21			16			16			14			
Групп		1			1			1			1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	16	17	22	25	43	44	45	52	53	54	64	65	66	73	74	75	85	86	87	88	89	90	91	94	95	96	106	107	108	115	116	117	190							
Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов		ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																												Закрытие										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)		СРС	Факт	Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4												
												Семестр 1 [17 нед]				Семестр 2 [17 нед]				Семестр 3 [17 нед]				Семестр 4 [17 нед]				Семестр 5 [17 нед]								Семестр 6 [17 нед]				Семестр 7 [15 нед]				Семестр 8 [15 нед]				
												Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Лек		Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр					
	Итого	28	33	3		6	8968	3613	4635	240	176	64	292	160	80	276	160	96	226	176	96	226	192	64	192		624		28	212	112	108	165	105	105	150	60	120										
	Итого по ООП (без факультативов)	28	33	3		6	8968	3613	4635	240	176	64	292	160	80	276	160	96	226	176	96	226	192	64	192		624		28	212	112	108	165	105	105	150	60	120										
	Б=45% В=55% ДБ(от В)=30%							44%	56%																																							
	Итого по блоку Б1	28	33	3		6	8248	3613	4635	220	176	64	292	160	80	276	160	96	226	176	96	226	192	64	192		624		28	212	112	108	165	105	105	150	60	120										
	Б=45% В=55% ДБ(от В)=30%							44%	56%																																							
Б1	Дисциплины (модули)	28	33	3		6	8248	3613	4635	220	176	64	292	160	80	276	160	96	226	176	96	226	192	64	192		624		28	212	112	108	165	105	105	150	60	120										
Б1.6	Базовая часть	12	12	3		2	3600	1583	2017	100	144	64	176	128	64	160	96	48	64	64	16	32	80	32	48		236		11	52	32	28	45	30	45	60	30	45										
Б1.6.1	Иностранный язык. Иностранный язык		12				144	64	80	4		32			32																									13								
Б1.6.2	История	2					108	48	60	3				32		16																								1								
Б1.6.3	Философия	1					144	64	80	4	32		32																											3								
Б1.6.4	Экономика		5				72	32	40	2												16		16		40		2												2								
Б1.6.5	Правоведение		4				108	48	60	3										32		16																		76								
Б1.6.6	Алгебра и геометрия	2	1				252	96	156	7	32		16	32		16																								12								
Б1.6.7	Математический анализ	12					252	112	140	7	32		16	32		32																								12								
Б1.6.8	Информатика	1					180	80	100	5	32	16	32																											53								
Б1.6.9	Физика	1	1				288	144	144	8				32	16	32	32	16	16																													
Б1.6.9.1	Физика 1		2				144	80	64	4				32	16	32																								32								
Б1.6.9.2	Физика 2	3					144	64	80	4							32	16	16																					32								
*																																																
Б1.6.10	Экология		7				72	30	42	2																									15		15				30							
Б1.6.11	Инженерная и компьютерная графика		1				72	32	40	2	16		16																																			
Б1.6.11.1	Инженерная и компьютерная графика 1		1				72	32	40	2	16		16																											21								
*																																																
Б1.6.12	Электротехника, электроника и схемотехника		1				180	80	100	5							32	16	32																													
Б1.6.12.1	Электротехника и электроника 1		3				180	80	100	5							32	16	32																						27							
*																																																
Б1.6.13	Безопасность жизнедеятельности	8					144	45	99	4																										30		15	30									
Б1.6.14	Программирование	2	1			2	324	160	164	9		16	64		16	64																							53									
Б1.6.15	Операционные системы	6					180	80	100	5																																						
Б1.6.16	Базы данных	5				5	180	64	116	5											32	16	16		116		5		32	32	16								53									
Б1.6.17	Сети и телекоммуникации			8			180	90	90	5																										30	30	30										
Б1.6.18	Защита информации			7			180	90	90	5																									30	30	30											
Б1.6.19	ЭВМ и периферийные устройства	4	3				324	128	196	9			32	16	16	32	16	16															30	30	30				53									
Б1.6.20	Метрология, стандартизация и сертификация			5			144	64	80	4								32	16	16				80		4													51									
Б1.6.21	Физическая культура		6				72	32	40	2																						20		12					11									
*																																																
Б1.В	Вариативная часть	16	21			4	4648	2030	2618	120	32		116	32	16	116	64	48	162	112	80	194	112	32	144		388		17	160	80	80	120	75	60	90	30	75										
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	12	7			2	3024	1199	1825	84	16		16	32	16	32	64	48	96	80	48	112	32	16	16		152		6	160	80	80	60	15	45	60	15	60										
Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи		1				72	32	40	2	16		16																										69									
Б1.В.ОД.2	Организация и управление предприятиями		6				108	48	60	3																			32		16								29									
Б1.В.ОД.3	Иностранный язык (деловой) 2		3				72	32	40	2						32																							13									

[illegible]

[illegible]

*																																													
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов Итого	Неделя		Часов Итого	Неделя		Часов Итого	Неделя		Часов Итого	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов Итого	Неделя		Часов Итого	Неделя		Часов Итого						
БЗ	Государственная итоговая аттестация						324			9																												6							
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр		
ФТД	Факультативы																																												
*																																													

1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ДВ.2.1	Философия эл. курс
	Б1.В.ДВ.2.2	История профессиональной области
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
	Б1.В.ДВ.1.2	Политология
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ОД.2	Организация и управление предприятиями
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.5	Правоведение
	Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык. Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ОД.3	Иностранный язык (деловой) 2
	Б1.В.ОД.4	Иностранный язык (технический перевод) 3
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.В.ОД.2	Организация и управление предприятиями
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.1.2	Политология
	Б1.В.ДВ.5.2	Физика (доп. главы)
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.19	ЭВМ и периферийные устройства
	Б1.В.ОД.8.1	Прикладная механика 1. Системы автоматизированного проектирования
	Б1.В.ОД.8.2	Прикладная механика 2. Геометрия сплайнов в анимациях и формообразовании
	Б1.В.ОД.8.3	Прикладная механика 3. Технологии производственных процессов
	Б1.В.ОД.9	Промышленный дизайн
	Б1.В.ОД.10	Дизайн и эргономика графических интерфейсов
	Б1.В.ОД.11	Лингвистическое обеспечение САПР
	Б1.В.ОД.12	Цифровая обработка изображений
	Б1.В.ОД.13	Модели и методы анализа проектных решений
	Б1.В.ОД.14	Программирование мобильных приложений
	Б1.В.ОД.15	Программирование флеш-приложений
	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.3.2	Психология
	Б1.В.ДВ.4.1	Геометрическое моделирование
	Б1.В.ДВ.5.1	Неклассические логики
	Б1.В.ДВ.5.2	Физика (доп. главы)
	Б1.В.ДВ.6.1	Программирование баз данных
	Б1.В.ДВ.8.2	Информатика 0
	Б1.В.ДВ.9.1	Тестирование программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.9.2	Схемотехника
	Б1.В.ДВ.10.1	Геоинформационные системы
	Б1.В.ДВ.12.1	Проектирование САПР
	Б1.В.ДВ.12.2	Системы искусственного интеллекта
	Б1.В.ДВ.13.1	Интерфейсы САПР
	Б1.В.ДВ.13.2	Управление качеством информационного обеспечения
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.21	Физическая культура
		Прикладная физическая культура
9	ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.10	Экология
	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности

		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
10	ОК-10		использует основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
		Б1.Б.6	Алгебра и геометрия
		Б1.Б.7	Математический анализ
		Б1.Б.9.1	Физика 1
		Б1.Б.9.2	Физика 2
		Б1.В.ОД.5	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы
		Б1.В.ОД.6	Математическая логика и теория алгоритмов
		Б1.В.ОД.7	Дискретная математика
		Б1.В.ОД.17	Электротехника, электроника и схемотехника. Электротехника и электроника 2
		Б1.В.ДВ.4.2	Вычислительная математика
		Б1.В.ДВ.6.2	Уравнения матфизики
		Б1.В.ДВ.7.1	Физика 0
		Б1.В.ДВ.7.2	Инженерная графика 0
		Б1.В.ДВ.8.1	Математика 0
11	ОК-11		
12	ОК-12		
13	ОПК-1		способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
		Б1.Б.12.1	Электротехника и электроника 1
		Б1.Б.15	Операционные системы
		Б1.В.ОД.8.1	Прикладная механика 1. Системы автоматизированного проектирования
		Б1.В.ОД.8.2	Прикладная механика 2. Геометрия сплайнов в анимациях и формообразовании
		Б1.В.ОД.9	Промышленный дизайн
		Б1.В.ОД.10	Дизайн и эргономика графических интерфейсов
		Б1.В.ОД.12	Цифровая обработка изображений
		Б1.В.ОД.14	Программирование мобильных приложений
		Б1.В.ОД.15	Программирование флеш-приложений
		Б1.В.ОД.16	Инженерная и компьютерная графика. Инженерная и компьютерная графика 2
		Б1.В.ДВ.8.2	Информатика 0
		Б1.В.ДВ.10.2	Микропроцессорные системы
		Б1.В.ДВ.11.1	Системное программное обеспечение
14	ОПК-2		способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
		Б1.Б.6	Алгебра и геометрия
		Б1.Б.7	Математический анализ
		Б1.Б.8	Информатика
		Б1.Б.11.1	Инженерная и компьютерная графика 1
		Б1.Б.14	Программирование
		Б1.В.ОД.5	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы
		Б1.В.ОД.6	Математическая логика и теория алгоритмов
		Б1.В.ОД.7	Дискретная математика
		Б1.В.ОД.8.1	Прикладная механика 1. Системы автоматизированного проектирования
		Б1.В.ОД.8.2	Прикладная механика 2. Геометрия сплайнов в анимациях и формообразовании
		Б1.В.ОД.9	Промышленный дизайн
		Б1.В.ОД.10	Дизайн и эргономика графических интерфейсов
		Б1.В.ОД.11	Лингвистическое обеспечение САПР
		Б1.В.ОД.12	Цифровая обработка изображений
		Б1.В.ОД.13	Модели и методы анализа проектных решений
		Б1.В.ОД.14	Программирование мобильных приложений
		Б1.В.ОД.15	Программирование флеш-приложений
		Б1.В.ОД.17	Электротехника, электроника и схемотехника. Электротехника и электроника 2
		Б1.В.ДВ.4.1	Геометрическое моделирование
		Б1.В.ДВ.4.2	Вычислительная математика
		Б1.В.ДВ.5.1	Неклассические логики
		Б1.В.ДВ.6.1	Программирование баз данных
		Б1.В.ДВ.8.2	Информатика 0
		Б1.В.ДВ.9.1	Тестирование программного обеспечения
		Б1.В.ДВ.10.1	Геоинформационные системы
		Б1.В.ДВ.11.2	Объектно-ориентированное программирование
		Б1.В.ДВ.12.2	Системы искусственного интеллекта
15	ОПК-3		способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
		Б1.Б.17	Сети и телекоммуникации
		Б1.В.ОД.2	Организация и управление предприятиями
		Б1.В.ДВ.12.1	Проектирование САПР
16	ОПК-4		способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
		Б1.В.ДВ.9.1	Тестирование программного обеспечения



		Б1.В.ДВ.9.2	Схемотехника
		Б1.В.ДВ.10.2	Микропроцессорные системы
		Б1.В.ДВ.11.1	Системное программное обеспечение
17	ОПК-5		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.8	Информатика
		Б1.Б.18	Защита информации
		Б1.В.ОД.8.2	Прикладная механика 2. Геометрия сплайнов в анимациях и формообразовании
		Б1.В.ДВ.2.2	История профессиональной области
18	ОПК-6		
19	ОПК-7		
20	ОПК-8		
21	ОПК-9		
22	ОПК-10		
23	ОПК-11		
24	ОПК-12		
25	ОПК-13		
26	ОПК-14		
27	ОПК-15		
28	ОПК-16		
29	ОПК-17		
30	ОПК-18		
31	ОПК-19		
32	ОПК-20		
33	ПК-1		способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"
		Б1.Б.16	Базы данных
		Б1.Б.19	ЭВМ и периферийные устройства
		Б1.В.ОД.8.1	Прикладная механика 1. Системы автоматизированного проектирования
		Б1.В.ОД.8.3	Прикладная механика 3. Технологии производственных процессов
		Б1.В.ОД.9	Промышленный дизайн
		Б1.В.ОД.10	Дизайн и эргономика графических интерфейсов
		Б1.В.ОД.11	Лингвистическое обеспечение САПР
		Б1.В.ОД.13	Модели и методы анализа проектных решений
		Б1.В.ОД.14	Программирование мобильных приложений
		Б1.В.ОД.15	Программирование флеш-приложений
		Б1.В.ДВ.6.1	Программирование баз данных
		Б1.В.ДВ.10.1	Геоинформационные системы
		Б1.В.ДВ.12.2	Системы искусственного интеллекта
		Б1.В.ДВ.13.1	Интерфейсы САПР
34	ПК-2		способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
		Б1.Б.14	Программирование
		Б1.Б.15	Операционные системы
		Б1.Б.16	Базы данных
		Б1.Б.18	Защита информации
		Б1.Б.19	ЭВМ и периферийные устройства
		Б1.В.ОД.8.1	Прикладная механика 1. Системы автоматизированного проектирования
		Б1.В.ОД.8.2	Прикладная механика 2. Геометрия сплайнов в анимациях и формообразовании
		Б1.В.ОД.8.3	Прикладная механика 3. Технологии производственных процессов
		Б1.В.ОД.11	Лингвистическое обеспечение САПР
		Б1.В.ОД.14	Программирование мобильных приложений
		Б1.В.ОД.15	Программирование флеш-приложений
		Б1.В.ДВ.6.1	Программирование баз данных
		Б1.В.ДВ.9.1	Тестирование программного обеспечения
		Б1.В.ДВ.10.1	Геоинформационные системы
		Б1.В.ДВ.10.2	Микропроцессорные системы
		Б1.В.ДВ.11.2	Объектно-ориентированное программирование
		Б1.В.ДВ.12.2	Системы искусственного интеллекта
35	ПК-3		способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности
		Б1.Б.4	Экономика
		Б1.В.ОД.8.1	Прикладная механика 1. Системы автоматизированного проектирования
		Б1.В.ОД.8.2	Прикладная механика 2. Геометрия сплайнов в анимациях и формообразовании
		Б1.В.ОД.8.3	Прикладная механика 3. Технологии производственных процессов
		Б1.В.ОД.10	Дизайн и эргономика графических интерфейсов
		Б1.В.ОД.13	Модели и методы анализа проектных решений

		Б1.В.ДВ.4.1	Геометрическое моделирование
		Б1.В.ДВ.5.1	Неклассические логики
		Б1.В.ДВ.5.2	Физика (доп. главы)
		Б1.В.ДВ.6.1	Программирование баз данных
		Б1.В.ДВ.9.1	Тестирование программного обеспечения
		Б1.В.ДВ.12.1	Проектирование САПР
		Б1.В.ДВ.12.2	Системы искусственного интеллекта
		Б1.В.ДВ.13.2	Управление качеством информационного обеспечения
		Б2.П.2	Преддипломная
36	ПК-4		способностью готовить конспекты и проводить занятия по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
		Б2.П.2	Преддипломная
37	ПК-5		способностью сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем
		Б1.Б.12.1	Электротехника и электроника 1
		Б1.Б.17	Сети и телекоммуникации
		Б1.Б.19	ЭВМ и периферийные устройства
		Б1.В.ОД.16	Инженерная и компьютерная графика. Инженерная и компьютерная графика 2
		Б1.В.ДВ.9.2	Схемотехника
		Б1.В.ДВ.10.2	Микропроцессорные системы
		Б1.В.ДВ.11.1	Системное программное обеспечение
		Б1.В.ДВ.13.1	Интерфейсы САПР
38	ПК-6		способностью подключать и настраивать модули ЭВМ и периферийного оборудования
		Б1.Б.19	ЭВМ и периферийные устройства
		Б1.В.ДВ.13.1	Интерфейсы САПР
39	ПК-7		способностью проверять техническое состояние вычислительного оборудования и осуществлять необходимые профилактические процедуры
		Б1.В.ДВ.9.2	Схемотехника
		Б1.В.ДВ.10.2	Микропроцессорные системы
40	ПК-8		способностью составлять инструкции по эксплуатации оборудования
41	ПК-9		
42	ПК-10		
43	ПК-11		
44	ПК-12		
45	ПК-13		
46	ПК-14		
47	ПК-15		
48	ПК-16		
49	ПК-17		
50	ПК-18		
51	ПК-19		
52	ПК-20		
53	ПК-21		
54	ПК-22		
55	ПК-23		
56	ПК-24		
57	ПК-25		
58	ПК-26		
59	ПК-27		
*			