

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области «Технологический университет»

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Ректор Стетцева Т.Е.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 28.02.17

09.03.03

Направление Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в системах управления

**Кафедра:** Информационных технологий и управляющих систем

**Факультет:** Информационно-технологический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 207

12.03.2015

**Виды деятельности**

- проектная
- производственно-технологическая
- организационно-управленческая
- аналитическая

**Согласовано**

Проректор по учебно-методической работе

Начальник учебно-методического управления

Декан

Зав. кафедрой

Уреша / Бабина Н.В./

Тришкина / Тришкина Т.В./

Привалов / Привалов В.И./

Артюшенко / Артюшенко В.М./



Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Итого часов в интерактивной форме	Компетенции		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По плану	в том числе					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4					
									Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				Всего		Всего		Всего		Всего					
										Лек	Лаб	Пр		СРС	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов			Ауд	
Итого		30	30	6	2	1	54	9040	3212	948		2264	4640	242	2256	880	2288	896	2336	912	1836	524	709		
Итого по ООП (без факультативов)		30	29	6	2	1	54	8968	3180	932		2248	4600	240	2256	880	2288	896	2264	880	1836	524	701		
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=45.7%								41%	29%	0%	71%	59%												
Итого по блоку Б1		30	29	6	2	1	54	7780	3180	932		2248	4600	207	2148	880	2144	896	1976	880	1512	524	701		
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=45.7%								41%	29%	0%	71%	59%												
Блок 1	Дисциплины (модули)	30	29	6	2	1	54	7780	3180	932		2248	4600	207	2148	880	2144	896	1976	880	1512	524	701		
Блок 1.Б	Базовая часть	16	15	2	2	1	28	3672	1456	480		976	2216	102	1584	624	1512	560	468	224	108	48	367		
Блок 1.Б.1	Философия			3			3	108	48	16		32	60	3			108	48						12	ОК-1, 5, 7
Блок 1.Б.2	История	2					2	144	48	16		32	96	4	144	48								12	ОК-2, 5, 6
Блок 1.Б.3	Иностранный язык	24	13				1-4	432	128			128	304	12	216	64	216	64						42	ОК-5; ПК-19
Блок 1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		2				2	108	48	16		32	60	3	108	48								12	ОК-9
Блок 1.Б.5	Русский язык и культура речи		1				1	108	48	16		32	60	3	108	48								8	ОК-5; ПК-19
Блок 1.Б.6	Экономическая теория	2					2	144	64	32		32	80	4	144	64								12	ОК-3; ПК-5, 21
Блок 1.Б.7	Основы права	1					1	108	48	16		32	60	3	108	48								12	ОК-4; ОПК-1; ПК-19
Блок 1.Б.8	Информатика (модуль):	4	2			1	5	756	304	112		192	452	21	216	96	540	208						80	
Блок 1.Б.8.1	Основы информатики	1					1	108	48	16		32	60	3	108	48								12	ОПК-4; ПК-16
Блок 1.Б.8.2	Основы алгоритмизации и программирование		2				2	108	48	16		32	60	3	108	48								16	ПК-8, 12, 10
Блок 1.Б.8.3	Пакеты прикладных программ	3					3	144	64	32		32	80	4		144	64							12	ОПК-4; ПК-16, 9
Блок 1.Б.8.4	Операционные системы, среды и оболочки	4					4	144	48	16		32	96	4		144	48							16	ОПК-1; ПК-8, 13, 20
Блок 1.Б.8.5	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации	4	3			4	3	252	96	32		64	156	7		252	96							24	ОПК-4; ПК-18, 24, 3
Блок 1.Б.9	Математика (модуль):	3	2	1			6	792	288	96		192	504	22	252	96	540	192						80	
Блок 1.Б.9.1	Линейная алгебра	1					1	144	48	16		32	96	4	144	48								12	ОПК-2; ПК-23
Блок 1.Б.9.2	Математический анализ		2				2	108	48	16		32	60	3	108	48								12	ОПК-2; ПК-23
Блок 1.Б.9.3	Дифференциальные уравнения	3					3	144	48	16		32	96	4		144	48							16	ОПК-2; ПК-23
Блок 1.Б.9.4	Математическая логика и теория алгоритмов	4					4	144	48	16		32	96	4		144	48							16	ОПК-2; ПК-23
Блок 1.Б.9.5	Теория вероятностей и математическая статистика		3	4			3-4	252	96	32		64	156	7		252	96							24	ОПК-2; ПК-7, 23
Блок 1.Б.10	Введение в профессию		1					108	48	16		32	60	3	108	48								12	ОК-6, 7; ПК-22
Блок 1.Б.11	Физика			2			2	108	32	16		16	76	3	108	32								8	ОК-7; ПК-23
Блок 1.Б.12	Физика	3					3	108	48	16		32	60	3		108	48							12	ОПК-3; ПК-18, 23
Блок 1.Б.13	Безопасность информационных систем		56				56	216	112	32		80	104	6			216	112						21	ОК-4; ОПК-1; ПК-11, 15, 18
Блок 1.Б.14	Интернет технологии	7	56				5-7	360	160	48		112	200	10			252	112	108	48				40	ПК-16
Блок 1.Б.15	Физическая культура		2					72	32	32		40	2	72	32									4	ОК-8
Блок 1.В	Вариативная часть	14	16	4	2		26	4108	1724	452		1272	2384	105	564	256	632	336	1508	656	1404	476	334		
Блок 1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	4	2	2		13	2052	820	252		568	1232	57	252	96	396	176	720	288	684	260	184		
Блок 1.В.ОД.1	Химия	1					1	144	48	16		32	96	4	144	48								8	ОК-7; ОПК-3
Блок 1.В.ОД.2	Методы реализации информационных систем и информационные технологии	8		7			7-8	252	84	28		56	168	7					252	84				24	ОПК-1; ПК-1, 5, 6, 9, 15

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Итого часов в интерактивной форме	Компетенции		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4					
										из них				СРС	Всего		Всего		Всего		Всего				
										Лек	Лаб	Пр			Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов			Ауд	
Блок 1.В.ОД.3	Применение сетевых технологий в прикладных областях	7	56				5-7	432	176	48		128	256	12					288	112	144	64	32	ПК-4, 16, 17, 20	
Блок 1.В.ОД.4	Технологии программирования (модуль):	3	1	1	1		4	648	272	80		192	376	18	108	48	396	176	144	48			64		
Блок 1.В.ОД.4.1	Объектно-ориентированное программирование			4			4	144	64	16		48	80	4			144	64					16	ПК-4, 12, 15, 8	
Блок 1.В.ОД.4.2	Языки программирования	2					2	108	48	16		32	60	3	108	48							12	ПК-8, 22	
Блок 1.В.ОД.4.3	Базы данных	5	4		5		4	288	112	32		80	176	8			144	64	144	48			24	ПК-14, 9, 24, 4	
Блок 1.В.ОД.4.4	Введение в программную инженерию	3					3	108	48	16		32	60	3			108	48					12	ПК-14, 12, 8, 9	
Блок 1.В.ОД.5	Моделирование прикладных процессов и систем (модуль):	3	1		1		3	576	240	80		160	336	16					288	128	288	112	56		
Блок 1.В.ОД.5.1	Моделирование информационных процессов и систем	5					5	180	80	32		48	100	5					180	80			16	ПК-7, 20, 17, 1, 6	
Блок 1.В.ОД.5.2	Проектирование информационных систем	7	6		7		6	252	96	32		64	156	7					108	48	144	48	24	ПК-6, 9, 17, 23, 4, 3	
Блок 1.В.ОД.5.3	Оценка применения информационных систем и технологий	7					7	144	64	16		48	80	4							144	64	16	ПК-5, 17, 21	
Блок 1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	12	2			13	2056	904	200		704	1152	48	312	160	236	160	788	368	720	216	150		
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6					328	320			320	8		96	96	128	128	104	96				OK-8	
Блок 1.В.ДВ.1																									
1	Теория оптимизации и алгоритмов	6	5				56	216	96	32		64	120	6					216	96			24	ОПК-2; ПК-8, 20, 21	
2	Теория оптимизации	6	5				56	216	96	32		64	120	6					216	96			24	ПК-8, 20, 21, 23	
Блок 1.В.ДВ.2																									
1	Сопровождение информационных системы	56					56	288	112	32		80	176	8					288	112			28	ПК-2, 10, 11, 13, 14	
2	Основы администрирования информационных системы	56					56	288	112	32		80	176	8					288	112			28	ПК-7, 9, 10, 11, 13	
Блок 1.В.ДВ.3																									
1	Корпоративные информационные системы			67			67	324	112	32		80	212	9					180	64	144	48	28	ОПК-1; ПК-2, 7, 10	
2	Распределенные информационные системы			67			67	324	112	32		80	212	9					180	64	144	48	28	ПК-3, 8, 11, 24	
Блок 1.В.ДВ.4																									
1	Проектирование сетей	8	7				78	288	84	28		56	204	8								288	84	22	ОПК-3; ПК-18, 19, 21, 22
2	Проектирование интернет-порталов	8	7				78	288	84	28		56	204	8								288	84	22	ПК-3, 12, 22, 24
Блок 1.В.ДВ.5																									
1	Экспертные системы в управлении	8	7				78	288	84	28		56	204	8								288	84	24	ОПК-2; ПК-22, 24
2	Нейронные сети и нейрокомпьютеры	8	7				78	288	84	28		56	204	8								288	84	24	ОПК-2; ПК-22, 24
Блок 1.В.ДВ.6																									
1	Основы социального государства и гражданского общества		1				1	108	32	16		16	76	3	108	32							8	ОПК-1	
2	Правовые основы социального обеспечения инвалидов и лиц с ОВЗ		1				1	108	32	16		16	76	3	108	32							8	ОПК-1	
Блок 1.В.ДВ.7																									
1	Психология		1				1	108	32	16		16	76	3	108	32							8	OK-6, 9	

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов				ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Итого часов в интерактивной форме	Компетенции			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По плану	в том числе				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4						
									Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Всего		Всего		Всего		Всего					
										Лек	Лаб			Пр	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд			Часов	Ауд	
2	Социально-психологическая адаптация и средства коммуникации в профессиональной деятельности		1				1	108	32	16		16	76	3	108	32							8	ОК-6	
Блок 1.В.ДВ.8																									
1	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3				3	108	32	16		16	76	3			108	32					8	ПК-1, 2, 17, 6, 14	
2	Адаптированные информационные технологии		3				3	108	32	16		16	76	3			108	32					8	ОПК-4	
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов				ЗЕТ	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд		Компетенции			
Блок 2		Практики						864					24	108		144		288		324					
Блок 2.У	Учебная практика							252					7	108		144									
Блок 2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>	2	4			252					7	108		144								ОПК-4; ПК-2, 10, 24, 8, 12, 13, 14, 15, 22	
Блок 2.П	Производственная практика							612					17				288		324						
Блок 2.П.1	практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>	6				144					4				144							ОПК-1; ПК-1, 2, 6, 10, 21, 4, 12, 13, 14	
Блок 2.П.2	научно-исследовательская работа	Вар	<input type="checkbox"/>		6			144					4				144							ОПК-3; ПК-2, 7, 18, 24, 20	
Блок 2.П.3	преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>		8			324					9						324					ОПК-1; ПК-1, 2, 6, 7, 10, 3	
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов				ЗЕТ	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд		Компетенции			
Блок 3		Государственная итоговая аттестация						324						9											ОПК-1, 3; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 14, 17, 18, 20, 21, 22
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов				ЗЕТ	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд		Компетенции			
ФТД		Факультативы						72	32	16		16	40	2				72	32					8	
ФТД.1	1. Системы управления проектами; 2. Офисное программирование		6					72	32	16		16	40	2			72	32					8	ОК-7; ОПК-4	

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области «Технологический университет»

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 28.02.17

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

09.03.03

Направление Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в системах управления

Кафедра: Информационных технологий и управляющих систем

Факультет: Заочного обучения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
<b>Виды деятельности</b>
- проектная
- производственно-технологическая
- организационно-управленческая
- аналитическая

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 207  
12.03.2015



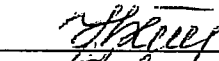
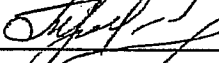
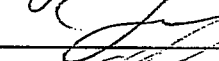
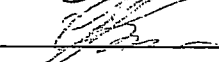
## Согласовано

Проректор по учебно-методической работе

Начальник учебно-методического управления

Декан

Зав. кафедрой

 / Бабина Н.В./  
 / Тришкина Т.В./  
 / Новичков А.В./  
 / Артюшенко В.М./



Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов				ЗЕТ	Распределение по курсам										Итого часов в интерактивной форме	Компетенции	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По плану	в том числе				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5				
									Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			Всего		Всего		Всего		Всего		Всего				
										Лек	Лаб		Пр	СРС	Факт	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов			Ауд
Итого		28	15	4	2	40	9040	808	276	532	7044	242	2056	172	1728	176	1728	168	1800	168	1404	124	182		
Итого по ООП (без факультативов)		28	14	4	2	40	8968	800	272	528	6980	240	2056	172	1728	176	1728	168	1728	160	1404	124	178		
Б=49% В=51% ДВ(от В)=45.7%							10%	34%	0%	66%	90%														
Итого по блоку Б1		28	14	4	2	40	7780	800	272	528	6980	207	2056	172	1620	176	1584	168	1440	160	1080	124	178		
Б=49% В=51% ДВ(от В)=45.7%							10%	34%	0%	66%	90%														
Блок 1		28	14	4	2	40	7780	800	272	528	6980	207	2056	172	1620	176	1584	168	1440	160	1080	124	178		
Блок 1.Б	Базовая часть	15	7	2	2	19	3672	384	120	264	3288	102	1584	156	1296	140	792	88						78	
Блок 1.Б.1	Философия			2		2	108	12	4	8	96	3			108	12								2	ОК-1, 5, 7
Блок 1.Б.2	История	1				1	144	12	4	8	132	4	144	12										2	ОК-2, 5, 6
Блок 1.Б.3	Иностранный язык	12				12	432	48		48	384	12	216	24	216	24								10	ОК-5; ПК-19
Блок 1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		1			1	108	8	4	4	100	3	108	8										2	ОК-9
Блок 1.Б.5	Русский язык и культура речи		1			1	108	8	4	4	100	3	108	8										2	ОК-5; ПК-19
Блок 1.Б.6	Экономическая теория	1				1	144	16	8	8	128	4	144	16										2	ОК-3; ПК-5, 21
Блок 1.Б.7	Основы права	1				1	108	8	4	4	100	3	108	8										2	ОК-4; ОПК-1; ПК-19
Блок 1.Б.8	Информатика (модуль):	4	1		1	4	756	80	28	52	676	21	216	24	288	32	252	24						18	
Блок 1.Б.8.1	Основы информатики	1				1	108	12	4	8	96	3	108	12										2	ОПК-4; ПК-16
Блок 1.Б.8.2	Основы алгоритмизации и программирование		1			1	108	12	4	8	96	3	108	12										4	ПК-8, 12, 10
Блок 1.Б.8.3	Пакеты прикладных программ	2				2	144	16	8	8	128	4			144	16								2	ОПК-4; ПК-16, 9
Блок 1.Б.8.4	Операционные системы, среды и оболочки	2				2	144	16	4	12	128	4			144	16								4	ОПК-1; ПК-8, 13, 20
Блок 1.Б.8.5	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации	3			3		252	24	8	16	228	7					252	24						6	ОПК-4; ПК-18, 24, 3
Блок 1.Б.9	Математика (модуль):	3	1	1		5	792	80	24	56	712	22	252	24	540	56								16	
Блок 1.Б.9.1	Линейная алгебра	1				1	144	12	4	8	132	4	144	12										2	ОПК-2; ПК-23
Блок 1.Б.9.2	Математический анализ		1			1	108	12	4	8	96	3	108	12										2	ОПК-2; ПК-23
Блок 1.Б.9.3	Дифференциальные уравнения	2				2	144	16	4	12	128	4			144	16								4	ОПК-2; ПК-23
Блок 1.Б.9.4	Математическая логика и теория алгоритмов	2				2	144	16	4	12	128	4			144	16								4	ОПК-2; ПК-23
Блок 1.Б.9.5	Теория вероятностей и математическая статистика			2		2	252	24	8	16	228	7			252	24								4	ОПК-2; ПК-7, 23
Блок 1.Б.10	Введение в профессию		1				108	12	4	8	96	3	108	12										2	ОК-6, 7; ПК-22
Блок 1.Б.11	Физика			1		1	108	12	4	8	96	3	108	12										2	ОК-7; ПК-23
Блок 1.Б.12	Физика	3				3	108	16	4	12	92	3					108	16						2	ОПК-3; ПК-18, 23
Блок 1.Б.13	Безопасность информационных систем	3				3	216	24	8	16	192	6					216	24						6	ОК-4; ОПК-1; ПК-11, 15, 18
Блок 1.Б.14	Интернет технологии	3				3	360	40	12	28	320	10			144	16	216	24						8	ПК-16
Блок 1.Б.15	Физическая культура		1				72	8	8		64	2	72	8										2	ОК-8
Блок 1.В	Вариативная часть	13	7	2	2	19	4106	416	152	264	3692	105	472	16	324	36	792	80	1440	160	1080	124	100		
Блок 1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	2	1	2	10	2052	212	76	136	1840	57	14	12	108	12	684	68	720	80	396	40	52		
Блок 1.В.ОД.1	Химия	1				1	144	12	4	8	132	4	144	12										2	ОК-7; ОПК-3
Блок 1.В.ОД.2	Методы реализации информационных систем и информационные технологии	5				5	252	24	12	12	228	7									252	24	12		ОПК-1; ПК-1, 5, 6, 9, 15
Блок 1.В.ОД.3	Применение сетевых технологий в прикладных областях	4	3			4	432	40	16	24	392	12					288	24	144	16				10	ПК-4, 16, 17, 20
Блок 1.В.ОД.4	Технологии программирования (модуль):	3	1	1	1	4	648	68	24	44	580	18			108	12	396	44	144	12				14	



Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов				ЗЕТ	Распределение по курсам										Итого часов в интерактивной форме	Компетенции						
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По плану	в том числе				Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5								
									из них					Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Часов	Ауд	Часов	Ауд			Часов	Ауд	Часов	Ауд		
									Лек	Лаб	Пр																		СРС	Часов
Блок 1.В.ОД.4.1	Объектно-ориентированное программирование			3		3	144	16	4	12	128	4					144	16					4	ПК-4, 12, 15, 8						
Блок 1.В.ОД.4.2	Языки программирования	2				2	108	12	4	8	96	3			108	12							2	ПК-8, 22						
Блок 1.В.ОД.4.3	Базы данных	4	3		4	3	288	24	8	16	264	8					144	12	144	12			6	ПК-14, 9, 24, 4						
Блок 1.В.ОД.4.4	Введение в программную инженерию	3				3	108	16	8	8	92	3					108	16					2	ПК-14, 12, 8, 9						
Блок 1.В.ОД.5	Моделирование прикладных процессов и систем (модуль):	3			1	2	576	68	20	48	508	16							432	52	144	16	14							
Блок 1.В.ОД.5.1	Моделирование информационных процессов и систем	4				4	180	20	8	12	160	5							180	20			4	ПК-7, 20, 17, 1, 6						
Блок 1.В.ОД.5.2	Проектирование информационных систем	4			4		252	32	8	24	220	7							252	32			2	ПК-6, 9, 17, 23, 4, 3						
Блок 1.В.ОД.5.3	Оценка применения информационных систем и технологий	5				5	144	16	4	12	128	4										144	16	8	ПК-5, 17, 21					
Блок 1.В.ДВ		Дисциплины по выбору						4	5	1		9	2056	204	76	128	1852	48	328	4	216	24	108	12	720	80	684	94	48	
		Элективные курсы по физической культуре и спорту							1				328	4	4															ОК-8
Блок 1.В.ДВ.1																														
1	Теория оптимизации и алгоритмов	4				4	216	24	8	16	192	6							216	24			8						ОПК-2; ПК-8, 20, 21	
2	Теория оптимизации	4				4	216	24	8	16	192	6							216	24			8						ПК-8, 20, 21, 23	
Блок 1.В.ДВ.2																														
1	Сопровождение информационных системы	4				4	288	32	16	16	256	8							288	32			8						ПК-2, 10, 11, 13, 14	
2	Основы администрирования информационных систем	4				4	288	32	16	16	256	8							288	32			8						ПК-7, 9, 10, 11, 13	
Блок 1.В.ДВ.3																														
1	Корпоративные информационные системы		4	5			45	324	36	12	24	288	9						216	24	108	12	4						ОПК-1; ПК-2, 7, 10	
2	Распределенные информационные системы		4	5			45	324	36	12	24	288	9						216	24	108	12	4						ПК-3, 8, 11, 24	
Блок 1.В.ДВ.4																														
1	Проектирование сетей	5				5	288	36	12	24	252	8											10						ОПК-3; ПК-18, 19, 21, 22	
2	Проектирование интернет-порталов	5				5	288	36	12	24	252	8											10						ПК-3, 12, 22, 24	
Блок 1.В.ДВ.5																														
1	Экспертные системы в управлении	5				5	288	36	12	24	252	8											12						ОПК-2; ПК-22, 24	
2	Нейронные сети и нейрокompьютеры	5				5	288	36	12	24	252	8											12						ОПК-2; ПК-22, 24	
Блок 1.В.ДВ.6																														
1	Основы социального государства и гражданского общества		2				2	108	12	4	8	96	3			108	12						2						ОПК-1	
2	Правовые основы социального обеспечения инвалидов и лиц с ОВЗ		2				2	108	12	4	8	96	3			108	12						2						ОПК-1	
Блок 1.В.ДВ.7																														
1	Психология		2				2	108	12	4	8	96	3			108	12						2						ОК-6, 9	
2	Социально-психологическая адаптация и средства коммуникации в профессиональной деятельности		2				2	108	12	4	8	96	3			108	12						2						ОК-6	
Блок 1.В.ДВ.8																														
1	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3				3	108	12	4	8	96	3						108	12			2						ПК-1, 2, 17, 6, 14	
2	Адаптированные информационные технологии		3				3	108	12	4	8	96	3						108	12			2						ОПК-4	
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Итого часов в интерактивной форме		Компетенции						

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам										Итого часов в интерактивной форме	Компетенции				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Факт	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				Курс 5			
										из них						СРС	Всего		Всего		Всего		Всего						
										Лек	Лаб	Пр	СРС				Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов			Ауд	Часов	Ауд	
Индекс	Наименование	Экс	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По плану	Контакт. кт.р.				СР	Факт	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд		Компетенции	
Блок 2	Практики							264						24			108		144			288		324				Компетенции	
Блок 2.У	Учебная практика							252						7			108		144										
Блок 2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>		2	3								7			108		144										ОПК-4; ПК-2, 10, 24, 8, 12, 13, 14, 15, 22
Блок 2.П	Производственная практика							612						17								288		324					
Блок 2.П.1	практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>		4									4								144							ОПК-1; ПК-1, 2, 6, 10, 21, 4, 12, 13, 14
Блок 2.П.2	научно-исследовательская работа	Вар	<input type="checkbox"/>			4								4								144							ОПК-3; ПК-2, 7, 18, 24, 20
Блок 2.П.3	преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>			5								9										324					ОПК-1; ПК-1, 2, 6, 7, 10, 3
Индекс	Наименование	Экс	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По плану	Контакт. кт.р.				СР	Факт	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд		Компетенции	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация							324						9															ОПК-1, 3; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 14, 17, 18, 20, 21, 22
Индекс	Наименование	Экс	За	ЗаО	КП	КР	К	По плану	Контакт. кт.р.				СР	Факт	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд		Компетенции	
ФТД	Факультативы							72	8	4		4	64	2								72	8					4	
ФТД.1	1. Системы управления проектами; 2. Офисное программирование							72	8	4		4	64	2								72	8					4	ОК-7; ОПК-4

\* В Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и проведение защиты