МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта" Институт пути, строительства и сооружений

УТВЕРЖДАЮ

План согласован Ученым советом университета Протокол № 13 от 19.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Первый проректор

«<u>20</u>» <u>июня</u> 2019 г.

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль: Системы автоматизированного проектирования

Кафедра № 34 - «Системы автоматизированного проектирования»

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Типы задач профессиональной деятельности
- проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

Директор института

Заведующий кафедрой

Председатель учебно-методической комиссии $M.\Phi. Гуськова$

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)

ID подписи: 11992

Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей

Сергеевич

Дата: 20.06.2019

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Профиль: Системы автоматизированного проектирования - прием 2019 года
1. Примерный график учебного процесса

№ к. Сентя	брь <u>2</u>	29 IX O	ктябрь	27 X		Ноя	брь		Ден	сабрь	29 XII		Январ	ъ	26 I		Февра	аль	23 II		Ma	арт	30 III	Α	Апрел	ь	27 IV		Ma	ай			Ию	нь		29 VI		Июли	5	27 VII		Авг	уст	
	15 22 3 21 28 2		13 20 19 20		9	10 16		24 30		15 21	4 I		12 18		1 II	8	9 15		1 III	8	9 15	16 22	5 IV		13 19		3 V	4 10			25 31	1 7		15 21	22 28	5 VII	6 12	13 19	20 26	1 VII	8	9 15	16 22	23 31
1											Э	*	Э	Э	К	К												*						Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
2											Э	*	Э	Э	К	К												*						Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
3												Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
4												Э	Э	Э	К	К									П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Профиль: Системы автоматизированного проектирования - прием 2019 года 2. План (курсы 1 и 2)

— — 1	план (курсь	1 1	rı 🚄	,										**																							**	_								
			т т		Фор	омы ко	нтроля	<u> </u>	1	ı				Часон	числе						Cov	иестр 1		Ky	урс 1		C	емест	n 2		-			Семес	m 2		Ку	рс 2		Co	емест	n 1		-		
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.		из низ		CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб		KCP CP	Контроль	3ET	Лек	Лаб			d)	Экз	3ET	Лек				Экз	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	d.)	Контроль	3ET	Кафедра	Код
	Итого	25	18	25	8	6	12			20	8032	3074	1368 9	08 79	18	3878	3 108	0 214	160	28	188	55	6 162	2 29	188	3 24	172	2	620	162	31	.96 50) 12	8	612	2 162	30	178	84	112		504	162	27		
Б1	Блок 1 "Дисциплины	25	16	25	8	6	12			20							_	0 210	1							3 24			620	-	31) 12		_	162	_	178	_	112		504				
Б1.В	(модули)" Вариативная часть	9	5	13	8						3424			22 12			396		100		100	50			100	1	172		50	102		,,,,	1.2		68		30	1,0	-	-112		68	102			4
Б1.В	Обязательные	8	4	7	3	3						990		40 3	_		1 351					50		1		1	1		50				\top		68	_	1					68				
D1.D	дисциплины	Ü	7		,					10	2432	//0	410 3	10 3	_	1111	331	37				30	<u> </u>						50						00							00				
Б1.В.01	Вычислительная математика	5			5						144	64	32	32		35	45	4																											САП	34
Б1.В.02	Моделирование механических систем	67		58	6	78				555	504	278	116 1	62		136	90	14													Î													Ì	САП	34
Б1.В.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	5								555	252	64	32	3	2	116	72	7																											САП	34
Б1.В.04	Компьютерная графика	5			5						180	64	32	32		71	45	5																										i	САП	34
Б1.В.05	Геометрическое моделирование	6				6					216	84	28	56		87	45	6																											САП	34
Б1.В.06	Основы автоматизированного проектирования	6									108	70	28	12		11	27	3																											САП	34
Б1.В.07	Модели и методы анализа проектных решений			8							108	48	24	24		60		3																											САП	34
Б1.В.08	Программирование в среде приложений			5						55	144	48	16	32		96		4																											САП	34
Б1.В.09	Геоинформационные технологии			7							72	50	16	84		22		2																											ГГН	56
Б1.В.10	Сети и телекоммуникации			7							144	68	34	34		76		4																											САП	34
Б1.В.11	Операционные системы	6								66	108	70	28	12		11	27	3																											САП	34
Б1.В.12	Графические системы			7							144	82	32	50		62		4																											САП	34
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3-6								328					328	:					50)						50						68							68			ФК ИУИТ	108
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	1	6	5	1					972	470	198 1	82 9	0	457	45	27																												
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные материалы			5							108	32	16	6		76		3																											СМиТ	61
	Материаловедение Математические				<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>					+	<u> </u>	_	 	 			4		$\frac{1}{1}$	+	\perp	1	1	<u> </u>	<u> </u>		4	+	+	+	 	 	1	<u> </u>	<u> </u>				_	4	СМиТ	61
Б1.В.ДВ.02.01	математические методы оптимизации Оптимизация в			8	8						144	56	24	32		88	-	4						-			-				4		-		-	-	-							\dashv	САП	34
Б1.В.ДВ.02.02	САПР																																												САП	
Б1.В.ДВ.03.01	Основания и фундаменты		5			5					72	32	16	1	6	40		2																											АДАОиФ	134
Б1.В.ДВ.03.02	Механика грунтов																L						1										1	1		L									АДАОиФ	134
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование несущих конструкций	7		8	78						288	132	58	7	4	111	45	8																											МиТ	64
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование транспортных конструкций																																												МиТ	64
	Автоматизация производственных процессов			6	6						108	68	26	12		40		3																											САП	34

Martine Mart						Фор	омы ко	нтроля							Час	сов				ī						K	Јурс 1	l											Ку	рс 2								\Box
Continue c					эй	TbI	ъ										сле						Сем	естр	1					Семест	гр 2					Семе	стр 3		I			Ce	емест	p 4				
Marke Mark	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкс	Курсовые проек	Курсовые работ	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек			KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	СР	3ET	17. J	Лаб	dΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	dri KCD	CP CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
Part	Б1.В.ДВ.05.02	моделирование в																																													САП	34
CAT 100000000000000000000000000000000000	Б1.В.ДВ.06.01				78	7						252	150	58	92			102		7																											САП	34
Minimate Minimate	Б1.В.ДВ.06.02	Технологии информационного моделирования в																																													САП	34
Big Second processors Control Second processors Control	Б1		16	11	12		2	12			10	4464	1554	722	186	646		2226	684	124	160	28	188	5	506 16	2 29	9 18	88 24	172	2	570	162	31	196	50 12	8	544	1 162	30	178	84	112		436	162	27		
Fig. Processor of the processor Proc	Б1		16	11	12		2	12			10	4464	1554	722	186	646		2226	684	124	160	28	188	5	506 16	2 29	9 18	88 24	172	2	570	162	31	196	50 12	.8	544	4 162	30	178	84	112		436	162	27		
Horizontal Part Part	Б1.01	России, всеобщая	2									144	56	28		28		52	36	4							28	8	28	3	52	36	4														ПИиСТ	110
Display Consideration Display Display		Философия												28						_	28					5 4																						
Second Content of Co	Б1.03		7	1-6	24				<u> </u>			540	134		<u> </u>	134		370	36	15			28	4	44	2		<u> </u>	28	3	44		2		1	5	56	i	2			16		56		2	Лингводидактив	:a 21
Elifornia Elif	Б1.04				3							72	32	16		16		40		2														16	1	5	40	1	2								УБТ	28
Display Disp	Б1.05			1	2							72	48	24		24		24		2	12		12		12	1	12	2	12	2	12		1														ФК ИУИТ	108
Ecopor presented	Б1.06	деловые		1				11				72	28			28		44		2			28	4	44	2																					РЯиМК	77
Biological passing part Fig. 1 Fig. 2 Fig. 2 Fig. 3 Fi	Б1.07			2								72	24	12		12		48		2							13	2	12	2	48		2														Теология	25
St. St.	Б1.08	История транспорта		1								72	24	12		12		48		2	12		12		48	2																					ПИиСТ	110
Bill	Б1.09			4								72	32	16		16		40		2																				16		16		40		2	СИиХ	26
E1.11	Б1.10			3								108	32	16		16		76		3				Ť					İ					16	1	5	76		3			世					ТΠ	36
Filiphysical Registration	Б1.11	обеспечение профессиональной			4							108	32	16		16		76		3																				16		16		76		3	ТΠ	36
Б.1.4 Информенная 2 1 216 80 24 56 100 36 6 12 28 68 3 12 28 32 36 3 4 34 16 16 42 36 4 1 28 12 28 12 28 12 28 12 12 28 12 12 28 12 12 28 12 12 28 12 12 28 12 12 28 12 12 28 12 12 28 12 12 28 12	Б1.12	человеческими	3									108	32	16		16		40	36	3														16	1	5	40	36	3								ЭТиУЧР	130
Б1.15 Физика 3 2 1 288 118 62 28 28 134 36 8 1 28 12 12 92 4 34 16 6 4 CAП 34 Б1.16 Пифоровые технологии 4 1 144 48 32 16 33 63 4 1 1 1 144 48 32 16 33 63 4 1 1 1 16 33 63 4 1 1 1 16 16 34 1 1 1 1 1 11 144 40 28 12 68 36 4 28 12 68 36 4 28 12 68 36 4 28 12 68 36 4 28 12 68 36 4 1 1 16 16 40 28 12 95 45	Б1.13	Математика						111222			1122									12	40		40		91 4:	5 6	40	0	40)			6														BBM	
Б1.16 Цифровые технологии 4 1 144 48 32 16 33 63 4 0 32 16 33 63 4 0 2 34 0 0 0 0 0 0 2 9УТ 69 0			_		1				<u> </u>						20		<u> </u>			6	12	_	28	+	68	3						36		24	16 1	s I	42	20	1 4	<u> </u>	<u> </u>	닏						
Б.1.17 Экономика и управление проектами 4 11 11 14 40 28 12 68 36 4 28 12 68 36 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Цифровые							1						40						$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	+	$\frac{1}{1}$	+	+	1 20	0 12	. 12	1	72		-+	J4	10 1	,	42	30	14	37	1	16		33	63	4		
Б1.18 Ливейная алгебра 1 11 11 144 40 28 12 68 36 4 28 12 68 36 4 28 12 68 36 4 1 1 1 11 144 40 28 12 68 36 4 28 12 68 36 4 1 1 1 1 144 40 28 12 68 36 4 28 79 45 5 2 28 12 95 45 5 1 1 1 1 1 144 40 28 12 95 45 5 1 2 1 2 2 1 3 3 4 2 1 1 4 4 2 2 1 4 4 2 2 1 4 4 2 2 1 1 4 4 2 2		Экономика и	-	4															03	+				1		+																			03			
Б1.19 Программирование 1 180 56 28 28 79 45 5 28 12 79 45 5 28 12 79 45 5 28 12 79 45 5 28 12 79 45 5 28 12 79 45 5 28 12 79 45 5 28 12 95 45 5 34 12 95 45 5 34 12 95 45 5 34 12 95 45 5 34 12 95 45 5 34 12 104 4 34 12 104 4 34 12 104 4 34 104 4 34 104 4 34 104 4 34 104 4 34 104 4 34 104 4 34 104 4 34 104 4 34 104 4 34 104 4 34 104 34 104 34		проектами							<u> </u>									40			20		10								<u> </u>				_							Щ						
Б1.20 Языки программирования высокого уровня 2 180 40 28 12 95 45 5 28 12 95 45 5 28 12 95 45 5 34 Б1.21 Основы вычислительной техники 2 144 40 28 12 104 4 28 12 104 4 4 104 4 4 104 4 4 104			-					11	<u> </u>		11				20	12				_			12	_			_	+	+	+	1			\dashv	+	+	+	1	<u> </u>		<u> </u>	屵						
Б1.20 программирования высокого уровня 2 180 40 28 12 95 45 5 95 45 5 34 Б1.21 Основы вычислительной техники 2 144 40 28 12 104 4 4 104 4 4 4 104 4 4 4 104 4 4 4 104 4 <td< td=""><td>р1.19</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td> </td><td></td><td>l</td><td>100</td><td>30</td><td>46</td><td>48</td><td></td><td>1</td><td>19</td><td>43</td><td>3</td><td>40</td><td>40</td><td>+</td><td>+</td><td>19 4:</td><td>) 3</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td>一</td><td><u> </u></td><td></td><td></td><td></td><td>CAII</td><td>34</td></td<>	р1.19		1						 		l	100	30	46	48		1	19	43	3	40	40	+	+	19 4:) 3	+	+	+	+	+			+	+	+	+	1	1			一	<u> </u>				CAII	34
Б1.21 вычислительной техники 2 144 40 28 12 104 4 28 12 104 4 104 4 104 4 104 4 104 4 104 4 104 4 104 4 104 4 104 4 104 4 104 4 104 4 104 4 104 104 4 104 <td>Б1.20</td> <td>программирования высокого уровня</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>22</td> <td>180</td> <td>40</td> <td>28</td> <td>12</td> <td></td> <td></td> <td>95</td> <td>45</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>28</td> <td>8 12</td> <td></td> <td></td> <td>95</td> <td>45</td> <td>5</td> <td></td> <td>САП</td> <td>34</td>	Б1.20	программирования высокого уровня	2								22	180	40	28	12			95	45	5							28	8 12			95	45	5														САП	34
Б1.22 программирования 5 5 160 60 32 34 60 34 5 6 5 6	Б1.21	вычислительной			2							144	40	28		12		104		4							28	8	12	2	104		4														САП	34
Теория вероятностей и математическая датистика 3 33 144 50 34 16 58 36 4 4 Б1.23 Электротехника и 3 144 48 33 16 96 4 4 33 16 96 4	Б1.22		3				3					180	66	32	34			60	54	5														32	34		60	54	5								САП	34
Б124 Электротехника и 3 1 144 48 32 16 96 4 1 32 16 96 4 1 22T 65	Б1.23	Теория вероятностей и математическая	3					33			33	144	50	34		16		58	36	4														34	1	5	58	36	4								BBM	40
	Б1.24				3							144	48	32		16		96		4	j	i		T	i		İ			İ				32	1	5	96		4			T					ЭЭТ	65

	1				Фо	омы к	онтрол	RI							Ча	асов				T							ŀ	Курс	1													Кур	c 2									\neg
					T						t					гом ч	исле			7				Семе	стр 1	1					Сем	естр 2	2					Сем	лестр	3		- 1			C	емест	p 4			1		
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	~	Курсовые работы	Контрольные	Defende	нефераты	eoo _E	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	них	KCP	CPC	Контроль	mad max	3E1	Лек	JIAO	dıı	VCF.	CP	контроль	3E1	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	JIaō	ďΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра		Код
Б1.25	Дискретная математика			3								108	32	16		16		76		:	3															16	1	16		76		3								BBM		40
Б1.26	Основы информационной безопасности			4								108	32	16	16			76			3																						16	16			76		3	САП		34
Б1.27	Схемотехника	4										144	66	32	34			24	54	1 .	4																						32	34			24	54	4	ЭЭТ		65
Б1.28	Математическая логика и теория алгоритмов	4										108	48	16		32		15	45	5 :	3																						16		32		15	45	3	BBM		40
Б1.29	Базы данных			4		4						144	68	34	34			76			4																						34	34			76		4	САП		34
ФТД	Факультативные дисциплины		2									144	60	30		30		84		4	4																															
ФТД	Базовая часть		2									144	60	30		30		84			4																															
ФТД	Обязательные дисциплины		2									144	60	30		30		84			4																															
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6									72	28	14		14		44			2																													МОиГ	Γ	32
ФТД.02	Основы профессионального перевода		5									72	32	16		16		40			2																													Лингводида	ктика	21

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Профиль: Системы автоматизированного проектирования - прием 2019 года 2. План (курсы 3 и 4)

4 •]	план (курсы	1)	ит)	Ф.										TT.												TC	. 1												1/	1								
					Ψο	рмы в	онтро.	ля		1		1				ов ом чи	сле						Ce	местр	5 5		Курс	: 3		Сем	естр б	5				C	емест	тр 7		K	урс 4			Семес	тр 8	—		-	
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	•	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб		KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP		Контроль	3ET	Лек	Лаб			J. C.	3ET	Лек	Лаб				Экз	3ET	Лек	Лаб				Контроль	3ET	Кафедра	Код
	Итого	25	18	25	8	6	12				20 8	8032	3074	1368	908	798		3878	1080	214	176	144	80		604 1	62	31	166	238	28	3:	30 14	4 24	184	1 236	66		432	126	6 29	12	0 104	4 24		220)	13		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	16	25	8	6	12				20	7888	3014	1338	908	768		3794	1080	210	160	144	64		564	62	29	152	238	14	2	86 14	4 22	184	4 236	66		432	126	6 29	12	0 104	4 24		220)	13		
Б1.В	Вариативная часть	9	5	13	8	4					10	3424	1460	616	722	122		1568	396	86	160	144	48		508 1	62	27	152	238		2:	28 14	4 20	184	1 236	5 50		376	5 90	26	12	0 104	4 24		220)	13		
Б1.В	Обязательные дисциплины	8	4	7	3	3					10	2452	990	418	540	32		1111	351	59	128	128	32		392	62	22	126	196		1	88 14	4 17	110	168	3		211	45	15	48	48			84		5		
Б1.В.01	Вычислительная математика	5			5							144	64	32	32			35	45	4	32	32			35	45	4																					САП	34
Б1.В.02	Моделирование механических систем	67		58	6	78					555	504	278	116	162			136	90	14	16	32			24		2	42	56		3	7 4:	5 5	34	50			51	45	5	24	24	,		24		2	САП	34
Б1.В.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	5									555	252	64	32		32		116	72	7	32		32		116	72	7																					САП	34
Б1.В.04	Компьютерная графика	5			5							180	64	32	32			71	45	5	32	32			71	45	5																T	Ī				САП	34
Б1.В.05	Геометрическое моделирование	6				6						216	84	28	56			87	45	6								28	56		8	37 43	6										Ī	Ī	Ī	Ī		САП	34
Б1.В.06	Основы автоматизированного проектирования	6										108	70	28	42			11	27	3								28	42		1	.1 2	7 3															САП	34
Б1.В.07	Модели и методы анализа проектных решений			8								108	48	24	24			60		3																					24	24			60		3	САП	34
Б1.В.08	Программирование в среде приложений			5							55	144	48	16	32			96		4	16	32			96		4																					САП	34
Б1.В.09	Геоинформационные технологии			7								72	50	16	34			22		2					ĺ									16	34			22		2			Ť	Ť	Ī	T		ГГН	56
Б1.В.10	Сети и телекоммуникации			7								144	68	34	34			76		4						Ì				Ì				34	34			76		4			Ī	Ť		Ī		САП	34
Б1.В.11	Операционные системы	6									66	108	70	28	42			11	27	3								28	42		1	.1 2	7 3	Ì									Ī	Ī	Ī	Ī		САП	34
Б1.В.12	Графические системы			7								144	82	32	50			62		4					ĺ									32	50			62		4			Ť	Ť	Ī	T		САП	34
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3-6									328						328							50						4	12											Ī	Ī	Ī	Ī		ФК ИУИТ	108
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	1	6	5	1						972	470	198	182	90		457	45	27	32	16	16		116		5	26	42		4	0	3	68	68	50		165	5 45	11	. 72	2 56	5 24		136	5	8		
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные материалы			5							T	108	32	16	16			76		3	16	16			76	Ī	3					T				T							T	T	T	T		СМиТ	61
Б1.В.ДВ.01.02	Материаловедение							1		1																ļ	1	_				#	L		ļ	L		L		Ţ	ļ	Ļ	丰	丰	丰	丰		СМиТ	61
Б1.В.ДВ.02.01	Математические методы оптимизации			8	8							144	56	24	32			88		4						_															24	32	\perp	$oldsymbol{\perp}$	88	\perp	4	САП	34
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация в САПР							1																			1					1			<u> </u>			<u> </u>				_	\perp	\perp	\perp	丄		САП	34
Б1.В.ДВ.03.01	Основания и фундаменты		5			5				\perp		72	32	16		16		40		2	16		16		40	_	2					\perp										1	\perp	$oldsymbol{\perp}$	\perp	\perp		АДАОиФ	134 134
ы.в.дв.03.02	Механика грунтов Проектирование				<u> </u>	+	1	+																			+	_			+	+	+	+	<u> </u>	+		 	+	+	+	+	十	十	十	十	1	АДАОиФ	154
Б1.В.ДВ.04.01	несущих конструкций Проектирование	7		8	78			-	_			288	132	58		74		111	45	8									_	-	-	1		34		50		87	45	6	24	1	24	\downarrow	24	\downarrow	2	МиТ	64
Б1.В.ДВ.04.02	транспортных конструкций																																										\perp	\perp	\perp	\perp		МиТ	64
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация производственных процессов			6	6							108	68	26	42			40		3								26	42		4	0	3															САП	34

				(Формь	ы кон	троля							Час	сов											Курс :	3						1						Кур	c 4								\top
					7										ом чи	сле						Семе	естр	5					Семес	стр б					Ce	местр	7					Ce	мест	8 0				
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	dП	KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	ηΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Jiek	Лаб	IIp	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	JIa6	ďΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
Б1.В.ДВ.05.02	Иммитационное моделирование в строительстве																																														САП	34
Б1.В.ДВ.06.01	Основы ВІМ- технологий			78	7						252	150	58	92			102		7														34	68			78		5	24	24			24		2	САП	34
Б1.В.ДВ.06.02	моделирования в строительстве																																														САП	34
Б1	Базовая часть Обязательные		11			2	12					1554					2226					16		56		2			14	58		2	-	1	16		56											
Б1	дисциплины	16	11	12		2	12			10	4464	1554	722	186	646		2226	684	124			16		56		2			14	58	3	2			16		56	36	3									
Б1.01	История (история России, всеобщая история)	2									144	56	28		28		52	36	4																												ПИиСТ	110
Б1.02	Философия	1				+					144	56	28		28		52	36	4		_	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+		 														ФиК	81
Б1.03	Иностранный язык		1-6	24	<u> </u>						540		20		134		370				_	16		56		2			14	58	3	2	1		16		56	36	3								Лингводидакти	
Б1.04	Безопасность жизнедеятельности			3							72	32	16		16		40		2																												УБТ	28
Б1.05	Физическая культура и спорт		1	2							72	48	24		24		24		2							Ì	Ť	Ì					Ì														ФК ИУИТ	108
Б1.06	Русский язык и деловые коммуникации		1				11				72	28			28		44		2																												РЯиМК	77
Б1.07	История религий народов России		2		Ì						72	24	12		12		48		2	Ì																											Теология	25
Б1.08	История транспорта России		1								72	24	12		12		48		2																												ПИиСТ	110
Б1.09	Экологическая безопасность		4		Ì						72	32	16		16		40		2							t																					СИиХ	26
Б1.10	Правоведение		3			+					108	32	16		16		76		3		+	+	1			+	+		-		+-		<u> </u>	1													ТΠ	36
Б1.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4							108		16		16		76		3																												ТП	36
Б1.12	Управление человеческими ресурсами	3									108	32	16		16		40	36	3																												ЭТиУЧР	130
	Математика	12				1	111222			1122	432				80		182		12																												BBM	40
Б1.14	Информатика	2		1	Ţ	Ţ					216		24		56		100	36	6		Ţ	Į	Ţ	Į	I			Ţ									Ţ										САП	34
Б1.15 Б1.16	Физика Цифровые	3		2	+	1					288 144	118 48	62 32	28	28 16		134 33	36 63	4	+	<u> </u>	<u> </u>	$\frac{1}{1}$	 	<u> </u>	1	+	+		+	1		 	1													Физика САП	102 34
Б1.17	технологии Экономика и управление	-	4								72		16		16		40	03	2																												ЭУТ	69
Б1.18	проектами Линейная алгебра	1			+	+	11			11	144	40	28		12		68	36	4	_	+	+	+	-		+	+	+	_	+	+	+	+	1			+									H	BBM	40
	Программирование	_			+	$\frac{1}{1}$. 1			- 11		56					79		5	$\overline{}$	\pm	+	+	+	+	+	+	$\frac{1}{1}$	\dashv	+	$\frac{1}{1}$		1	1		<u> </u>	1										САП	34
Б1.20	Языки программирования высокого уровня	2								22			28	12			95	45	5															Ĺ													САП	34
Б1.21	Основы вычислительной техники			2							144	40	28		12		104		4																												САП	34
Б1.22	Технологии программирования	3				3					180	66	32	34			60	54	5																												САП	34
Б1.23	Теория вероятностей и математическая статистика	3					33			33	144	50	34		16		58	36	4																												BBM	40
Б1.24	Электротехника и электроника			3							144	48	32		16		96		4																		İ										ЭЭТ	65

					Фан									Ча					1						I/	урс 3												IC	урс 4								
					Фор	мы ко	нтроля	1	1			1			ом чи							Carr	естр 5		N	ypc 3		-	Семест	6					Care	естр 7	7	N,	ypc 4		-	емест	0				
				72	19	7								из 1		СЛЕ					- 1	Семе	ecip 3	<u> </u>					_емест	ро			- 1		Сем	естр					_	емес	ро				
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проект	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	əoo€	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб		KCP	CPC	чгодтноЯ	3ET	Лек	Лаб	ďIJ	KCP	JO	3ET	Лек	Лаб	ď∐	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	AON (CE)	dD #E	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
Б1.25	Дискретная математика			3							108	32	16		16		76		3																											BBM	40
Б1.26	Основы информационной безопасности			4							108	32	16	16			76		3																											САП	34
Б1.27	Схемотехника	4									144	66	32	34			24	54	4																											ЭЭТ	65
Б1.28	Математическая логика и теория алгоритмов	4									108	48	16		32		15	45	3																											BBM	40
Б1.29	Базы данных			4		4					144	68	34	34			76		4																											САП	34
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	60	30		30		84		4	16		16	4	0	2	14		14	1	44		2															
ФТД	Базовая часть		2								144	60	30		30		84		4	16		16	4	-0	2	14		14	1	44		2															
ФТД	Обязательные дисциплины		2								144	60	30		30		84		4	16		16	4	0	2	14		14	1	44		2															
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	28	14		14		44		2							14		14	1	44		2														МОиΓТ	32
ФТД.02	Основы профессионального перевода		5								72	32	16		16		40		2	16		16	4	0	2																					Лингводидакт	тка 21

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Профиль: Системы автоматизированного проектирования - прием 2019 года 2. План (практики, ГИА)

			Зачеты с		1	Часов				Семе	естр 1				Семе	естр 2				Код
Индекс	Наименование	Курс	оценкой	Распр	,	часов		3ET	Недель	τ	Іасов		ЗЕТ	Недель	υ	Іасов		ЗЕТ	Кафедра	код кафедры
			оценкои		Всего	CP	Ауд		педель	Итого	CP	Ауд	3E1	Педель	Итого	CP	Ауд	3E1		кафедры
	Итого		3		1080			30						20	1080			30		
	Практика		3		756			21						14	756			21		
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	САП	34
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно- технологическая) практика		1		324			9						6	324			9		
		3	6	Нет	324			9						6	324			9	САП	34
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика		1		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	САП	34
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				324			9						6	324			9		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				324			9						6	324			9		
		4		Нет	324			9						6	324	-		9	САП	34

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Профиль: Системы автоматизированного проектирования - прием 2019 года

3. Сводные данные

			ого			Курс 1			Курс 2	2		Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6	,
	Баз.%	Bap.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10	Всего	Сем 11	Сем 12
Итого (с факультативами)				244	60	29	31	60	30	30	64	31	33	60	29	31						
Итого по плану	60	40	26	240	60	29	31	60	30	30	60	29	31	60	29	31						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	59	41	31	210	60	29	31	57	30	27	51	29	22	42	29	13						
Базовая часть				124	60	29	31	57	30	27	4	2	2	3	3							
Вариативная часть				86							47	27	20	39	26	13						
Практика	57	43	0	21				3		3	9		9	9		9						
Базовая часть				12				3		3				9		9						
Вариативная часть				9							9		9									
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	9										9		9						
Базовая часть				9										9		9						
Факультативные дисциплины				4							4	2	2									
Базовая часть				4							4	2	2									

	Цантонованна		Курс 1			Курс 2	2		Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6	
	Наименование	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2
	Экзамен (ЭК)	8	4	4	7	4	3	7	3	4	3	3							
	Зачет (3Ч)	5	4	1	6	3	3	7	4	3									
	Контрольная работа (КРаб)	10	7	3	2	2													
Обязатани и на форми и контроня	Курсовой проект (КП)							4	2	2	4	2	2						
Обязательные формы контроля	Курсовая работа (КР)				2	1	1	2	1	1	2	1	1						
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	5	1	4	8	3	5	5	3	2	10	4	6						
	Расчетно-графическая работа (РГР)	8	4	4	2	2		10	8	2									

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Профиль: Системы автоматизированного проектирования - прием 2019 года 4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	рица компетенции (по Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
1.1.	Б1.О.13	Математика
1.2.	Б1.О.14	Информатика
1.3.	Б1.О.15	Физика
1.4.	Б1.О.16	· **
1.5.	Б1.О.23	.
1.6.	Б1.О.25	Дискретная математика
1.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих
		правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
2.1.	Б1.О.10	
2.2.	Б1.О.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
2.3.	Б1.О.17	↓ 1
2.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовать свою роль в команде
3.1.	Б1.О.12	
3.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и
		иностранном(ых) языке(ах)
4.1.	Б1.О.03	Иностранный язык
4.2.	Б1.О.06	
4.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.4.	ФТД.02	Основы профессионального перевода
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)
5.2.	Б1.О.02	Философия
5.3.	Б1.О.07	История религий народов России
5.4.	Б1.О.08	
5.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.О.02	Философия
6.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной
		деятельности
7.1.	Б1.О.05	Физическая культура и спорт
7.2.	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
8.1.	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
8.2.	Б1.О.09	Экологическая безопасность
8.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.4.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
9.	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и
		экспериментального исследования в профессиональной деятельности
9.1.	Б1.О.18	Линейная алгебра
9.2.	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика
9.3.	Б1.О.28	Математическая логика и теория алгоритмов
9.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства,
10.1	F1 0 10	при решении задач профессиональной деятельности
10.1.	Б1.О.19	Программирование
10.2.	Б1.О.21	Основы вычислительной техники
10.3.	Б1.О.22	Технологии программирования
10.4.	Б1.O.24	Электротехника и электроника
10.5.	Б1.О.29 F2 O 01(V)	Базы данных
10.6. 10.7.	Б2.O.01(У) Б3.01(Д)	Ознакомительная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с
11.	OHK-5	применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
11.1.	Б1.О.26	Основы информационной безопасности
11.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием
12.		стандартов, норм и правил
12.1.	Б1.О.26	Основы информационной безопасности
12.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
13.1.	Б1.О.19	Программирование
13.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым
		оборудованием
14.1.	Б1.О.17	Экономика и управление проектами
14.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
15.1.	Б1.О.20	Языки программирования высокого уровня
15.2.	Б1.О.24	Электротехника и электроника
15.3.	Б1.О.27	Схемотехника
15.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения
16.1.	Б1.О.20	Языки программирования высокого уровня
16.2.	Б1.О.22	Технологии программирования
16.3.	Б1.O.28	Математическая логика и теория алгоритмов
16.4.	52.O.02(Π)	Преддипломная практика
16.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины		
1	2	3		
17.1.	Б1.О.20	Языки программирования высокого уровня		
17.2.	Б1.О.22	Технологии программирования		
17.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
18.	18. ОПК-10 Способен организовывать и осуществлять выполнение обязанностей по предстоящему должностному предназначению в с			
		нормами права		
18.1.	Б1.О.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		
18.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
19.	ОПК-11	Способен понимать сущность и развитие концепции единой транспортной системы, роль и место транспортной отрасли в экономике		
10.1	F1 0 00	страны, знать основные характеристики видов транспорта, принципы управления, организации работы транспортной системы		
19.1.	Б1.О.08	История транспорта России		
19.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
20.	ОПК-12	Способен понимать сущность цифровых систем управления ключевыми технологическими процессами и бизнес-процессами транспортной		
20.1	F1 O 16	отрасли		
20.1.	Б1.О.16	Цифровые технологии		
20.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
21.	ПКО-7	Способность администрировать процесс контроля использования сетевых устройств и программного обеспечения		
21.1. 21.2.	Б1.О.26 Б1.О.27	Основы информационной безопасности		
21.2.		Схемотехника		
21.3.	Б2.O.01(У)	Ознакомительная практика		
21.4.	Б3.01(Д) ПКО-8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
22.1.	Б1.О.26	Способность разрабатывать компоненты системных программных продуктов Основы информационной безопасности		
22.1.	Б1.О.29	Базы данных		
22.3.	B1.O.29 B2.O.02(Π)	Преддипломная практика		
22.3.	Б2.0.02(П)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
23.	ПКР-4	Способность выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи		
23.	111(1 -4	организационного управления и бизнес-процессы		
23.1.	Б1.В.01	Вычислительная математика		
23.2.	Б1.В.ДВ.01.01	Строительные материалы		
23.3.	Б1.В.ДВ.01.02	Материаловедение		
23.4.	Б1.В.ДВ.02.01	Математические методы оптимизации		
23.5.	Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация в САПР		
23.6.	61.B.02	Моделирование механических систем		
23.7.	Б1.В.ДВ.03.01	Основания и фундаменты		
23.8.	Б1.В.ДВ.03.02	Механика грунтов		
23.9.	Б1.В.03	Начертательная геометрия и инженерная графика		
23.10.	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование несущих конструкций		
23.11.	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование транспортных конструкций		
23.12.	Б1.В.04	Компьютерная графика		
23.13.	Б1.В.05	Геометрическое моделирование		
23.14.	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация производственных процессов		
23.15.	Б1.В.ДВ.05.02	Иммитационное моделирование в строительстве		
23.16.	Б1.В.ДВ.06.01	Основы ВІМ-технологий		

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины	
1	2	3	
23.17.	Б1.В.ДВ.06.02	Технологии информационного моделирования в строительстве	
23.18.	Б1.В.06	06 Основы автоматизированного проектирования	
23.19.	Б1.В.07	Модели и методы анализа проектных решений	
23.20.	Б1.В.08	Программирование в среде приложений	
23.21.	Б1.В.09	1.В.09 Геоинформационные технологии	
23.22.	Б1.В.10	0 Сети и телекоммуникации	
23.23.	3. Б1.В.11 Операционные системы		
23.24.	Б1.В.12 Графические системы		
23.25.	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
23.26.	Б2.В.01(П)	Б2.В.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика	
23.27.	Б3.01(Д)		

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Профиль: Системы автоматизированного проектирования - прием 2019 года 4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
2	Б1.О.02	Философия	УК-5, УК-6
3	Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
4	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
5	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
6	Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
7	Б1.О.07	История религий народов России	УК-5
8	Б1.О.08	История транспорта России	УК-5, ОПК-11
9	Б1.О.09	Экологическая безопасность	УК-8
10	Б1.О.10	Правоведение	УК-2
11	Б1.О.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-2, ОПК-10
12	Б1.О.12	Управление человеческими ресурсами	УК-3
13	Б1.О.13	Математика	УК-1
14	Б1.О.14	Информатика	УК-1
15	Б1.О.15	Физика	УК-1
16	Б1.О.16	Цифровые технологии	УК-1, ОПК-12
17	Б1.О.17	Экономика и управление проектами	УК-2, ОПК-6
18	Б1.О.18	Линейная алгебра	ОПК-1
19	Б1.О.19	Программирование	ОПК-2, ОПК-5
20	Б1.О.20	Языки программирования высокого уровня	ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9
21	Б1.О.21	Основы вычислительной техники	ОПК-2
22	Б1.О.22	Технологии программирования	ОПК-2, ОПК-8, ОПК-9
23	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1, ОПК-1
24	Б1.О.24	Электротехника и электроника	ОПК-2, ОПК-7
25	Б1.О.25	Дискретная математика	УК-1
26	Б1.О.26	Основы информационной безопасности	ОПК-3, ОПК-4, ПКО-7, ПКО-8
27	Б1.О.27	Схемотехника	ОПК-7, ПКО-7
28	Б1.О.28	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1, ОПК-8
29	Б1.О.29	Базы данных	ОПК-2, ПКО-8
30	Б1.В.01	Вычислительная математика	ПКР-4
31	Б1.В.ДВ.01.01	Строительные материалы	ПКР-4
32	Б1.В.ДВ.01.02	Материаловедение	ПКР-4
33	Б1.В.ДВ.02.01	Математические методы оптимизации	ПКР-4
34	Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация в САПР	ПКР-4
35	Б1.В.02	Моделирование механических систем	ПКР-4
36	Б1.В.ДВ.03.01	Основания и фундаменты	ПКР-4
37	Б1.В.ДВ.03.02	Механика грунтов	ПКР-4
38	Б1.В.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	ПКР-4
39	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование несущих конструкций	ПКР-4
40	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование транспортных конструкций	ПКР-4
41	Б1.В.04	Компьютерная графика	ПКР-4

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
42	Б1.В.05	Геометрическое моделирование	ПКР-4
43	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация производственных процессов	ПКР-4
44	Б1.В.ДВ.05.02	Иммитационное моделирование в строительстве	ПКР-4
45	Б1.В.ДВ.06.01	Основы ВІМ-технологий	ПКР-4
46	Б1.В.ДВ.06.02	Технологии информационного моделирования в строительстве	ПКР-4
47	Б1.В.06	Основы автоматизированного проектирования	ПКР-4
48	Б1.В.07	Модели и методы анализа проектных решений	ПКР-4
49	Б1.В.08	Программирование в среде приложений	ПКР-4
50	Б1.В.09	Геоинформационные технологии	ПКР-4
51	Б1.В.10	Сети и телекоммуникации	ПКР-4
52	Б1.В.11	Операционные системы	ПКР-4
53	Б1.В.12	Графические системы	ПКР-4
54	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
55	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-2, ПКО-7
56	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	ОПК-8, ПКО-8, ПКР-4
57	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКР-4
58	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ПКО-7, ПКО-8, ПКР-4
59	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-8
60	ФТД.02	Основы профессионального перевода	УК-4