МИНОБРНАУКИ РОССИИ ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

План одобрен Ученым советом ВГУЭС Протокол от <u>25.03.2020 г.</u> № <u>6</u>



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направлени	ие 09.03.04 Програ м	имная инженерия	
Направленнос	ть (профиль) Прогр	раммная инженерия	
	Форма обущения	OUU.O.G	
Кафедра Кафедра информационных технологий и систем	Форма обучения ₋	очная	
Кафодра парориационных тохполосии и оиотем	<u>'</u>		
Квалификация	Срок обучения, лет	Год первого набора на ОПОП	2020
Бакалавр	4	Образовательный стандарт	920
			19.09.2017

Календарный учебный график

подготовки бакалавров по направлению 09.03.04 Программная инженерия Направленность (профиль) *Программная инженерия*

Очная форма обучения

														Pac	пред	целе	ние ви	дов	уче	бноі	й де	ятеј	тьност	ии	кани	кул і	з уче	ебно	м го	ду п	о не	деля	м/д	нян	I												٦
Курс	1 - 7 сен	О 8 - 14 сен	ω 15-21 сен	4 22 - 28 сен	Сл 29 сен - 5 окт	о 6 - 12 окт	13 - 19 окт	∞ 20 - 26 окт	.0	жон 6 - g	10 - 16 ноя	24-	' -	. &	91 15 - 21 дек	7 22 - 28 дек	8 29 дек - 4 янв 6 5 - 11 янв	0 12 - 18 янв	19 -	26 янв - 1 фев	2 - 8 фев	9 - 15 фев	16 - 22 фев 23 фев - 1 мар	о дем 8 - 2 6 27	6	6 16 - 22 мар		30	32 3	13 - 19 anp	27 8	4	11 -	8 18 - 24 май	25	1 - 7 июн	8 - 14 июн 15 - 21 июн	нои 82 - 22	иои 5 - нои 6Z 4	пои 21 - 9 45	цои 61 - £1 46	иои 92 - 02 47	8 27 июл - 2 авг	ė,	10 -	17 -	24 - 30 aBr
1 курс	К	К	Т	Т	Т		Т	Т		T H T T			- Т		Т	Т	K H K H H H H K	- T		Ап			T T T		H T T T					Т	T	T T T	Т			Т	у у у у у у у					к				К	К
2 курс	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T	T T T T	т -	г	- Т	т	Т	Т	K H K H H H H K	- T	Т	Ап	К	Т	H T T T T T T	Т	H T T T	Т	Т	Т	Т	Т	T T T H T	T T T T	Т	Т	Т	Т	Ап Ап Ап Ап Н	У	У	У	У	к	К	К	К	К	К
3 курс	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T	T H T T	т -	г	- т	Т	Т	Т	K H K H H H H K H K	- T	Т	Ап	К	Т	T T T T T	Т	H T T T	Т	Т	Т	Т	Т	T T T H H	T T T T	Т	Т	Т	_ [Ап Ап Ап Ап Н	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
4 курс	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т -	T H T T	пг	1 [1 Γ	1 П	П	П	K H K H H H H K	- П	ПА	ПА	Д	Д	Д Д Д		Н Д Д Д	Д	Д	Д	Д	ДД	BF BF BF	BP	BP	BP	BP	BP	BP BP BP BP H BP	ВР	ВР	3P	3Р	К	К	К	К	К	К

Условные обозначения

Эсловные ооозначения	
Теоретическое обучение	Т
Промежуточная аттестация в период ТО	Ап
Промежуточная аттестация	ПА
Учебная практика	У
Учебная практика по формированию НСВ	Ус
Производственная практика	П
Преддипломная практика	Д
Подготовка ВКР	BP
Процедура защиты ВКР	3P
Каникулы	К
Нерабочие праздничные дни	Н

Примечание: фактические сроки начала и окончания семестров, проведения текущих и промежуточных аттестаций, практик, ГИА, каникул, лабораторно-экзаменационных сессий (для студентов неочных форм обучения) определяются в календарном учебном графике на конкретный учебный год. В целях повышения эффективности образовательного процесса в календарном учебном графике на конкретный учебный год может предусматриваться совмещение различных видов учебной деятельности (параллельное проведение практик, практик и теоретического обучения и т.п.)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для студентов набора 2020 года

Направление 09.03.04 Программная инженерия

Направленность (профиль) *Программная инженерия*

Очная форма обучения

Выпускающая кафедра - Кафедра ИТС

				co.	Тру	доемкос	сть	06	ъем кон	тактно	й работь	ы, ак. час.	Об	ъем С	°C, ак. ч	нас.	Объем	Форм	иа про	межуто	чной атт	эстации	
Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра		ак.		Danza		диторн	ная	Внеауди- торная	Deere	ИП	Kauma	Проча	работы в иных формах,	Экз	200	IC ma	l/auma	Защита	ГИА
		СТР		33	3.e.	час.	нед.	Всего	Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА КСР	Всего	KH	Контр	я СРС	ак. час	Экз	зач	курс	Контр	практ., НИР	
					•	Бло	к 1 Ди	сципл	ины (мо	дули)						•							
Обязательная часть																							
Иностранный язык модуль 1	Б.1.Б.01	1	39293	МКП	3	108		73			72	1	35		15	20			3				
Иностранный язык модуль 2	Б.1.Б.02	2	39294	МКП	3	108		73			72	1	35		15	20			3			'	
Иностранный язык модуль 3	Б.1.Б.03	3	39295	МКП	3	108		37			36	1	71		10	61		Э					
История (история России, всеобщая история)	Б.1.Б.04	1	39289	ТИРЗП	4	144		73	36	36		1	71			71		Э					
Философия	Б.1.Б.05	4	39287	ФЮП	4	144		73	36	36		1	71			71		Э				i	
Безопасность жизнедеятельности	Б.1.Б.06	2	39297	ТЭ	3	108		55	36	18		1	53			53		Э				i	
Физическая культура и спорт	Б.1.Б.07	1	39296	ФОСР	2	72		19	18			1	53			53			3			i	
Межкультурная коммуникация	Б.1.Б.08	1	39291	РЯ3	2	72		37	18	18		1	35			35			3				
Русский язык в деловом общении	Б.1.Б.09	3	39292	РЯ3	2	72		37		36		1	35			35			3			ĺ	
Социальная психология	Б.1.Б.10	1	39288	ФЮП	2	72		37	18	18		1	35			35			3			i	
Правоведение	Б.1.Б.11	6	39290	ТИРЗП	3	108		55	36	18		1	53			53			3			ĺ	
Экономика предприятий	Б.1.Б.12	3	39793	ЭУ	2	72		37	18	18		1	35			35			3			ĺ	
Проектная деятельность	Б.1.Б.13	2	39300	ЦПО	2	72		37	18	18		1	35			35			3			ĺ	
Проектная деятельность	Б.1.Б.13	3	39367	ЦПО	2	72		37		36		1	35			35			ДЗ			ĺ	
Проектная деятельность	Б.1.Б.13	4	39368	ЦПО	2	72		37		36		1	35			35			ДЗ			ĺ	
Проектная деятельность	Б.1.Б.13	5	39369	цпо	2	72		37		36		1	35			35			ДЗ				
Проектная деятельность	Б.1.Б.13	6	39370	цпо	2	72		37		36		1	35			35			ДЗ				
Алгебра и геометрия	Б.1.Б.14	1	39946	MM	4	144		55	18	36		1	89		20	69		Э					
Математический анализ модуль 1	Б.1.Б.15	2	39948	MM	4	144		55	18	36		1	89		20	69			ДЗ				1
Математический анализ модуль 2	Б.1.Б.16	3	39950	MM	4	144		73	36	36		1	71		20	51		Э					
Теория вероятностей и математическая статистика	Б.1.Б.17	4	39952	ММ	4	144		55	18	36		1	89		20	69		Э					
Дискретная математика	Б.1.Б.18	2	39954	MM	4	144		55	18	36		1	89		20	69		Э					
Математическая логика и теория алгоритмов	Б.1.Б.19	3	39956	MM	4	144		55	36	18		1	89		10	79		Э					
Исследование операций	Б.1.Б.20	4	39958		3	108		55	18	36		1	53			53		Э					†
Информатика и основы программирования	Б.1.Б.21	1	40112		4	144		73	36	36		1	71			71		Э				i	
Физические основы электротехники	Б.1.Б.22	1	40114		3	108		73	36	36		1	35			35		Э					T
Технология облачных вычислений	Б.1.Б.23	4	40610		3	108		55	18	36		1	53			53			3			i	
Статистический анализ данных	Б.1.Б.24	5	41089		3	108		55	18	36		1	53			53			3				
Технико-экономическое обоснование ИКТ проектов	Б.1.Б.25	7	40120		3	108		49	16	32		1	59	İ		59		Э					
Управление ИТ-службой предприятия	Б.1.Б.26	7	40122	итс	3	108		49	16	32		1	59			59		Э					

		0-		a	Тру	доемко	СТЬ	Об	ъем кон	тактно	й работі	ы, ак. ч	нас.	Об	ьем СР	PC, ак. ч	нас.	Объем	Форг	иа про	межуто	чной атте	естации	
Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	3.e.	ак.	нед.	Bcero	Ay	диторн	іая		ауди- оная	Всего	КΠ	Контр	Проча	работы в иных формах,	Экз	Зач	Курс	Контр	Защита практ.,	ГИА
				~	5.5.	час.			Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР				я СРС	ак. час			,	4	НИР	
Инженерная и компьютерная графика модуль 1	Б.1.Б.27	1	40124	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53		Э					
Основы программной инженерии	Б.1.Б.28	3	41090	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			3				
Информационная безопасность и защита информации	Б.1.Б.29	5	40128	итс	4	144		73	36	36		1		71			71		Э					
Операционные системы	Б.1.Б.30	4	40130	ИТС	4	144		73	36		36	1		71			71		Э					
Методы оптимизации	Б.1.Б.31	5	41091	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			3				
Алгоритмизация и программирование	Б.1.Б.32	2	40138	ИТС	4	144		73	18	18	36	1		71			71		Э					
Методы обработки семантической информации	Б.1.Б.33	6	41092	ИТС	4	144		55	18	36		1		89			89		Э					
Интеллектуальные информационные системы	Б.1.Б.34	7	40136	ИТС	3	108		49	16	32		1		59			59		Э					
Введение в анализ больших данных	Б.1.Б.35	7	40140	ИТС	3	108		49	16	32		1		59			59		Э					
Иностранный язык в сфере ИТ модуль 1	Б.1.Б.36	4	40205	МКП	3	108		73			72	1		35			35			3				
Базы данных	Б.1.Б.37	5	40157	итс	4	144		73	36		36	1		71			71		Э					
Смарт-технологии	Б.1.Б.38	5	40161	итс	3	108		55	18		36	1		53		i e	53			ДЗ				
Архитектура ЭВМ	Б.1.Б.39	4	40165	итс	3	108		55	18		36	1		53			53			Д3				
Программирование на Java	Б.1.Б.40	4	40173	итс	3	108		55	18	36		1		53			53			Д3				
Объектно-ориентированное программирование	Б.1.Б.41	3	40155	итс	3	108		55	18	36		1		53			53			ДЗ				
Итого по обязательной части без элективных дисциг					139	5004	0	2451	838	1100	468	45	0		0	150	_	0	22	23	0	0	0	0
Элективные дисциплины (модули)	(,																							
Группа А																								
Инженерная и компьютерная графика модуль 2	Б.1.Б.ДВ.А.01	2	40126	ИТС	5	180		55	18		36	1		125			125		Э					
Инженерная 3D графика и цифровое производство	Б.1.Б.ДВ.А.02	2	41096	итс	5	180		55	18		36	1		125			125		Э					
Итого по группе			•	•	5	180	0	55	18	0	36	1	0	125	0	0	125	0	1	0	0	0	0	0
Группа Б					•		•																	•
Проектирование информационных систем	Б.1.Б.ДВ.Б.01	6	40118	ИТС	4	144		73	36	36		1		71			71		Э					
Моделирование систем	Б.1.Б.ДВ.Б.02	6	40211	ИТС	4	144		73	36		36	1		71			71		Э					
Итого по группе	•			•	4	144	0	73	36	36	0	1	0	71	0	0	71	0	1	0	0	0	0	0
Группа В																								
Технология программирования	Б.1.Б.ДВ.В.01	3	40169	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			ДЗ				
Методы и технологии продвижения информационных ресурсов	Б.1.Б.ДВ.В.02	3	40171	итс	3	108		55	18	36		1		53			53			дз				
Итого по группе					3	108	0	55	18	36	0	1	0	53	0	0	53	0	0	1	0	0	0	0
Группа Г																								
Программирование на С	Б.1.Б.ДВ.Г.01	2	40185	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53		Э					
Программирование на Python	Б.1.Б.ДВ.Г.02	2		итс	3	108		55	18	36		1		53			53		Э					
Итого по группе					3	108	0	55	18	0	36	1	0	53	0	0	_		1	0	0	0	0	0
Элективные дисциплины (модули) по физической ку	льтуре и спорт	у																						
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	1	39886	ФОСР		65		55		54		1		10			10			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	2	39887	ФОСР		67		55		54		1		12			12			3				

				m.	Тру	доемко	СТЬ	06	ъем кон	тактно	й работь	ы, ак. ч	ıac.	O6 ⁻	ьем СР	°C, ак. ч	ac.	Объем	Форг	иа про	межуто	чной атт	естации	
Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме-	Идент. номер	Кафедра		ак.			Ay	/диторн	ая	Внеа тор	ауди- оная				Проча	работы в иных					Защита	ГИА
		стр	Помор	Kar	3.e.	час.	нед.	Всего	Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР	Bcero	КΠ	Контр	я СРС	формах, ак. час	Экз	Зач	Курс	Контр	практ., НИР	
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	3	39888	ФОСР		49		37		36		1		12			12			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	4	39889	ФОСР		49		37		36		1		12			12			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	5	39890	ФОСР		49		37		36		1		12			12			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	6	39891	ФОСР		49		37		36		1		12			12			3				
Итого по элективным дисциплинам (модулям) по фи	зической культ	уре и	спорту		0	328	0	258	0	252	0	6	0	70	0	0	70	0	0	6	0	0	0	0
Итого по элективным дисциплинам (модулям) без эл физической культуре и спорту	ективных дисц	ипли	н (модул	ей) по	15	540	0	238	90	72	72	4	0	302	0	0	302	0	3	1	0	0	0	0
Итого по обязательной части без элективных дисциг культуре и спорту	ллин (модулей)	по ф	изическо	рй	154	5544	0	2689	928	1172	540	49	0	2855	0	150	2705	0	25	24	0	0	0	0
Часть, формируемая участниками образовательных	отношений																							
Управление на основе Agile	Б.1.В.01	6	41093	ИТС	4	144		55	18	36		1		89			89		Э					
Интернет - вещей модуль 1	Б.1.В.02	6	40175	ИТС	4	144		55	18		36	1		89			89			ДЗ				
ИТ-инфраструктура и прикладные системы предприятий	Б.1.В.03	6	40153	итс	3	108		55	18		36	1		53			53			ДЗ				
Моделирование бизнес-процессов	Б.1.В.04	5	40151	итс	3	108		55	18	36		1		53			53			3				
Базы данных продвинутый курс	Б.1.В.05	6	40159	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53			3				
Обеспечение качества и тестирование	Б.1.В.06	5	41094	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			3				
Курсовое проектирование	Б.1.В.07	7	41095	ИТС	4	144		5				1	4	139	139						КΠ			
Итого по части, формируемой участниками образова	тельных отнош	ений	, без эле	ктивных	24	864	0	335	108	108	108	7	4	529	139	0	390	0	1	5	1	0	0	0
дисциплин (модулей)																								
Элективные дисциплины (модули)																								
Группа А	E 4 ED 4 64	T -	40.170	LATC		100	1																	
Веб-программирование	Б.1.ДВ.А.01	5			3	108		55	18		00	1		53			53			Д3				$\vdash \vdash$
Интернет - вещей модуль 2	Б.1.ДВ.А.02	5	40177	итс	3	108	_	55	_		36			53	_		53			Д3				
Итого по группе					3	108					0			53	0		53	0		1	0			
Итого по элективным дисциплинам (модулям)	TO EL 111 122 0-112				3	108	-				0		_	53	0		53	0		1	0			
Итого по части, формируемой участниками образова	пельных отнош	ении			27	972	0				108	8		582	139	0	443	0		6	1			
Итого по блоку					181	6516				1316	648	57	4	3437	139	150	3148	0	26	30	1	0	0	U
							Бл	юк 2 Пр	актика															
Обязательная часть																								
Вид практики: Учебная практика																								
Тип практики: практика по получению навыков исс	ледовательско	ой ра	боты																					
Учебная практика по получению навыков исследовательской работы	Б.2.Б.У.01	2	41098	итс	3	108	3	2		1		1						106					3П	
Тип практики: практика по формированию навыкое	з социального (взаин	лодейст	вия																				

					Тру	доемко	СТЬ	06	ъем кон	тактної	й работь	ы, ак. ч	ac.	Об	ъем СР	РС, ак. ч	нас.	Объем	Форм	а прог	межуто	чной атт	естации	
Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	2.0	ак.		Peore		диторн	ая	Внеа	-	Pooro	ИΠ	Vourn	Проча	работы в иных формах,	Экз	2011	Kuna	Контр	Защита	ГИА
		СТР		33	3.e.	час.	нед.	Bcero	Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР	Всего	NH	Контр	Проча я СРС	ак. час	Экз	зач	курс	контр	практ., НИР	
Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	Б.2.Б.У.02	2	41097	итс	2	72	2	2		1		1						70					ЗПб	
Тип практики: ознакомительная практика																			-	•				
Учебная ознакомительная практика	Б.2.Б.У.03	4	41099	ИТС	5	180	5	2		1		1						178					3П	
Вид практики: Производственная практика																								
Тип практики: технологическая (проектно-технол	огическая) прак	ктика	1																					
Производственная технологическая (проектнотехнологическая) практика	Б.2.Б.П.01	7	41101	итс	8	288	8	2		1		1						286					3П	
Тип практики: преддипломная практика				•					•															
Производственная преддипломная практика	Б.2.Б.П.02	8	41102	ИТС	18	648	12	2		1		1						646					3П	
Итого по обязательной части				•	36	1296	30	10	0	5	0	5	0	0	0	0	0	1286	0	0	0	0	5	0
Часть, формируемая участниками образовательных	отношений																							
Вид практики: Учебная практика																								
Тип практики: технологическая (проектно-техноле	огическая) прак	ктика																						
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	Б.2.В.У.01	6	41100	итс	5	180	5	2		1		1						178					3П	
Итого по части, формируемой участниками образова	тельных отнош	ений		•	5	180	5	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	178	0	0	0	0	1	0
Итого по блоку					41	1476	35	12	0	6	0	6	0	0	0	0	0	1464	0	0	0	0	6	0
					Блок	3 Госу	дарст	венная	итогов	ая атте	стация						•							
Обязательная часть																								
Подготовка выпускной квалификационной работы	Б.3.01	8	41103	ИТС	15	540	10	15				5	10	525			525						BP	
Защита выпускной квалификационной работы	Б.3.02	8	41104	ИТС	3	108	2	1				1		107			107							3BP
Итого по обязательной части					18	648	12	16	0	0	0	6	10	632	0	0	632	0	0	0	0	0	1	1
Итого по блоку					18	648	12	16	0	0	0	6	10	632	0	0	632	0	0	0	0	0	1	1
ΝΤΟΓΟ πο ΟΠΟΠ					240	8640	47	3107	1054	1322	648	69	14	4069	139	150	3780	1464	26	30	1	0	7	1
		Ф	акульта	тивнь	ые дис	циплин	ы (мод	ули)																
Иностранный язык в сфере ИТ модуль 2	Ф.01	5	40207	МКП	3	108		73			72	1		35			35			3				
Иностранный язык в сфере ИТ модуль 3	Ф.02	6	40209	МКП	3	108		73			72	1		35			35			3				
Итого по факультативным дисциплинам (модулям)					6	216	0	146	0	0	144	2	0	70	0	0	70	0	0	2	0	0	0	0

Примечание: 1 з.е. эквивалентна 27 астрономическим часам, что соответствует 36 академическим часам (продолжительность академического часа 45 минут).

Соответствие компетенций блокам и дисциплинам учебного плана

подготовки бакалавров по направлению **09.03.04 Программная инженерия** Направленность (профиль) **Программная инженерия**

Индекс	Hanney Transport						l/o.r.							
дисциплины	Название дисциплины						КОДЬ	ы компет	енции					
		ОПК-1	ОПК-2	опк-з	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	УК-1	УК-2
Б1	Блок 1 Дисциплины (модули)	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8							
Б.1.Б.01	Иностранный язык модуль 1	УК-4												
Б.1.Б.02	Иностранный язык модуль 2	УК-4												
Б.1.Б.03	Иностранный язык модуль 3	УК-4												
Б.1.Б.04	История (история России, всеобщая история)	УК-5												
Б.1.Б.05	Философия	УК-1	УК-5											T.
Б.1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8												
	Физическая культура и спорт	УК-7												
	Межкультурная коммуникация	УК-5												1
	Русский язык в деловом общении	УК-4												1
Б.1.Б.10	Социальная психология	УК-3	УК-6											1
Б.1.Б.11	Правоведение	УК-2												1
	Экономика предприятий	ОПК-1												1
	Проектная деятельность	УК-2	УК-3											1
	Алгебра и геометрия	ОПК-1												1
	Математический анализ модуль 1	ОПК-1												
Б.1.Б.16	Математический анализ модуль 2	ОПК-1												
Б.1.Б.17	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1												
Б.1.Б.18	Дискретная математика	ОПК-1												1
	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1												1
	Исследование операций	ОПК-1												
	Информатика и основы программирования	ОПК-2	ОПК-6	ОПК-7										
	Физические основы электротехники	ОПК-1												1
Б.1.Б.23	Технология облачных вычислений	ОПК-6	ОПК-7											1
Б.1.Б.24	Статистический анализ данных	ОПК-1												1
Б.1.Б.25	Технико-экономическое обоснование ИКТ проектов	ОПК-8	УК-1											1
	Управление ИТ-службой предприятия	ОПК-2	0ПК-4	ОПК-5										1
	Инженерная и компьютерная графика модуль 1	ОПК-1												1
	Основы программной инженерии	ОПК-1	ОПК-2											1
	Информационная безопасность и защита информации	ОПК-1	ОПК-3											1
	Операционные системы	ОПК-3	ОПК-5	ПКВ-2										
	Методы оптимизации	ОПК-1												
Б.1.Б.32	Алгоритмизация и программирование	ОПК-6	ОПК-7											1
	Методы обработки семантической информации	ОПК-6	0ПК-7	ОПК-8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	†
	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-1	ОПК-6	1										
	Введение в анализ больших данных	ОПК-8	1 5	1	1		1		1	1		1		+
	Иностранный язык в сфере ИТ модуль 1	УК-4	1	1	1		1		1	1		1		+
	Базы данных	ОПК-7	ОПК-8	1	1		1		1	1		1		+
Б.1.Б.38	Смарт-технологии	ОПК 7		1	i e	1	1	1	1	t	1	1	T	†
	Архитектура ЭВМ	ОПК 6 ОПК-2	ОПК-6	ОПК-7						1				+
	Программирование на Java	ОПК-6	31111	311107	1	1	1	1	1		1			†
	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-6	1	1	1	1	1	1	1		1			†

Индекс дисциплины	Название дисциплины						Кодь	і компет	енций					
Б.1.ФК.01	Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	УК-7												
Б.1.Б.ДВ.А.01	Инженерная и компьютерная графика модуль 2	ОПК-1	ОПК-2											
Б.1.Б.ДВ.А.02	Инженерная 3D графика и цифровое производство	ОПК-1	ОПК-2											
Б.1.Б.ДВ.Б.01	Проектирование информационных систем	ОПК-4	ОПК-6											
Б.1.Б.ДВ.Б.02	Моделирование систем	ОПК-1												
Б.1.Б.ДВ.В.01	Технология программирования	ОПК-6												
Б.1.Б.ДВ.В.02	Методы и технологии продвижения информационных ресурсов	ОПК-2	ОПК-3											
Б.1.Б.ДВ.Г.01	Программирование на С	ОПК-6												
Б.1.Б.ДВ.Г.02	Программирование на Python	ОПК-6												
Б.1.В.01	Управление на основе Agile	ПКВ-3												
Б.1.В.02	Интернет - вещей модуль 1	ПКВ-2												
Б.1.В.03	ИТ-инфраструктура и прикладные системы предприятий	ПКВ-1												
	Моделирование бизнес-процессов	ПКВ-3												
Б.1.В.05	Базы данных продвинутый курс	ПКВ-2												
Б.1.В.06	Обеспечение качества и тестирование	ПКВ-1	ПКВ-3											
Б.1.В.07	Курсовое проектирование	ПКВ-3												
	Веб-программирование	ПКВ-2												
Б.1.ДВ.А.02	Интернет - вещей модуль 2	ПКВ-2												
Б2	Блок 2 Практика	ОПК-1	ОПК-2	опк-з	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	УК-1	УК-3
Б.2.Б.У.01	Учебная практика по получению навыков исследовательской работы	УК-1												
	Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	УК-3												
Б.2.Б.У.03	Учебная ознакомительная практика	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8									
Б.2.Б.П.01	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-5	ПКВ-3											
Б.2.Б.П.02	Производственная преддипломная практика	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-8	ПКВ-1	ПКВ-2					
Б.2.В.У.01	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКВ-3												
Б3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация	ОПК-1	ОПК-2	опк-з	опк-4	опк-5	опк-6	опк-7	опк-8	ПКВ-1	ПКВ-2	пкв-з	УК-1 - УК-8	
Б.3.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	УК-1 - УК 8	-
Б.3.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8									
Φ	Факультативные дисциплины (модули)	УК-4												
	Иностранный язык в сфере ИТ модуль 2	УК-4												
	Иностранный язык в сфере ИТ модуль 3	УК-4	1	1	 	+	1	 	1	1	+	1	1	1