# МИНОБРНАУКИ РОССИИ ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

План одобрен Ученым советом ВГУЭС Протокол от 31.03.2022 r. № 5



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направлени	е <b>09.03.03 Приклад</b>	ная информатика	
Направленнос	ть (профиль) <i>Прикл</i>	адная информатика	
	Форма обучения	очная	
Кафедра Кафедра информационных технологий и систем	Л		
Квалификация	Срок обучения, лет	5 wefere we 0000	2022
Бакалавр	4	Год первого набора на ОПОП Образовательный стандарт	<u>2022</u> 922
			19.09.2017

## Календарный учебный график

подготовки бакалавров по направлению 09.03.03 Прикладная информатика Направленность (профиль) *Прикладная информатика* 

#### Очная форма обучения

														Pa	спр	еде	ление	вид	ΙОВ	учеб	ной	дея	тел	ьнос	тиі	и кан	икул	тв у	чебн	ном і	году	пон	еде	лям	/ дня	М													П
Курс	1 - 7 сен	8 - 14 сен	ω 15-21 сен	4 22 - 28 сен	сл 29 сен - 5 окт	Ф 6-12 окт	<b>2</b> 13 - 19 окт	∞ 20 - 26 окт	7	`_	6 ;	17 - 23 ноя	24	<del>-</del> 0	4 2	15	22 - 28 dek 29 dek - 4 янв	5 - 11 янв	0 12 - 18 янв	19 - 25 янв	Ñ	2 - 8 фев			23 фев - 1 мар	27 2 wap	20 16 - 22 Map	23 -	30 мар - 5 апр	6 - 12 ап	13 - 19 anp	due 97 - 02 34	27	36 9. 4 - 10 maii	- 8	S 25 - 31 май	-	- 00	12 - 51 июн	нои 82 - 22 43	иои 9 - нои 6Z 44	0 - 12 июл		иои 92 - 02 47	8 27 июл - 2 авг	з - 6 авг 49	10-	17 - 23 aBr	24 - 30 aBr
1 курс	К			Т		Т	Т		Т	T H T T						Т	К К К Н Н	H H H K K	Т		Ап		Т	Т	H T T T	T 7	1	Т			Т	Т	T T T H T	T T T T		Т		У						к					
2 курс	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T H T T	Т	Т	т	т -	Т	Т	К К Н Н	H H H K K	Т	Т	Ап	К	Т	Т	H T T T	T 7	T	т	Т	Т	Т		T T T H T	T T T T	г	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	Т	T H T T	Т	Т	т	т -	Т	Т	Т <u>К</u> Н	H H H K K	Т	Т	Ап	к	т	Т	H T T T T	T 7		Т	Т	Т	Т	\ <del> </del>	T T T H T T	T T H	г	Т	Т	Ап Ап Ап Ап Н	У	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	П	п	п	пг	п	п	<u>К</u> П <u>К</u> Н	К	П	ПА	ПА	Д	Д	Д	Н Д Д Д Д	Д Д Д Д	Ц д	Д	Д	Д	Д	Д	BP EBP EBP EBP EBP	BP BP BP	SP BI	P BF	РВР	BP BP BP H BP	ВР	ВP	ВP	3P	3P	к	К	К	к	К	К

#### Условные обозначения

***************************************	
Теоретическое обучение	T
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 2022 года

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) *Прикладная информатика* 

Очная форма обучения

Выпускающая кафедра - Кафедра ИТС

				o o	Тру	/доемк	СТЬ	06	ъем кон	тактно	й работь	ы, ак. час.	C	бъем (	СРС, ак. ч	нас.	Объем	Форм	иа про	межуто	чной атт	эстации	
Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	2.0	ак.	шол	Всего		диторн	ная	Внеауди торная	Всег	, VII	Контр	Проча	работы в иных формах,	Экз	2011	Vyna	Контр	Защита	ГИА
		СТР		3	3.e.	час.	нед.	bcero	Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА КС		ווא	Контр	я СРС	ак. час	JK3	зач	курс	контр	практ., НИР	
						Бл	ок 1 Ді	исципл	ины (мо	дули)		-											
Обязательная часть																						-	
Иностранный язык модуль 1	Б.1.Б.01	1	39293	МКП	3	108	3	73			72	1	3	5	15	20			3				
Иностранный язык модуль 2	Б.1.Б.02	2	39294	МКП	3	108	3	73			72	1	3	5	15	20			3			1	
Иностранный язык модуль 3	Б.1.Б.03	3	39295	МКП	3	108	3	37			36	1	7	'1	10	61		Э				'	
История (история России, всеобщая история)	Б.1.Б.04	4	39289	ТИРЗП	4	144	1	73	36	36		1	7	'1		71		Э					
Философия	Б.1.Б.05	6	39287	ФЮП	4	144	1	73	36	36		1	7	'1		71		Э					
Безопасность жизнедеятельности	Б.1.Б.06	2	39297	ТГРБ	3	108	3	55	36	18		1	5	i3		53		Э				i	
Физическая культура и спорт	Б.1.Б.07	1	39296	ФОСР	2	72	2	19	18			1	5	i3		53			3			i	
Межкультурная коммуникация	Б.1.Б.08	1	39291	РЯ3	2	72	2	37	18	18		1	3	5		35			3			i	
Русский язык в деловом общении	Б.1.Б.09	3	39292	РЯ3	2	72	2	37		36		1	3	5		35			3				
Социальная психология	Б.1.Б.10	1	39288	ФЮП	2	72	2	37	18	18		1	3	5		35			3			ĺ	
Правоведение	Б.1.Б.11	5	39290	ТИРЗП	3	108	3	55	36	18		1	5	i3		53			3			i	
Основы экономики	Б.1.Б.12	3	44592	ЭУ	2	72	2	37	18	18		1	3	5		35			3			ĺ	
Проектная деятельность	Б.1.Б.13	2	39300	ЦПО	2	72	2	37	18	18		1	3	5		35			3				
Проектная деятельность	Б.1.Б.13	3	39367	ЦПО	2	72	2	37		36		1	3	5		35			ДЗ			ĺ	
Проектная деятельность	Б.1.Б.13	4	39368	ЦПО	2	72	2	37		36		1	3	5		35			ДЗ			ĺ	
Проектная деятельность	Б.1.Б.13	5	39369	ЦПО	2	72	2	37		36		1	3	5		35			ДЗ			ĺ	
Алгебра и геометрия	Б.1.Б.14	1	39946	MM	4	144	1	55	18	36		1	8	9	20	69		Э					
Математический анализ модуль 1	Б.1.Б.15	2	39948	MM	4	144	ļ.	55	18	36		1	8	9	20	69			ДЗ			ĺ	
Математический анализ модуль 2	Б.1.Б.16	3	39950	MM	4	144	1	73	36	36		1	7	'1	20	51		Э					
Теория вероятностей и математическая статистика	Б.1.Б.17	4	46454	ММ	4	144	1	73	18	18	36	1	7	'1	20	51		Э					
Дискретная математика	Б.1.Б.18	2	46452	MM	4	144	ı	73	18	36	18	1	7	'1	20	51			ДЗ				
Дискретная математика	Б.1.Б.18	3	46453	MM	4	144	ı	55	18		36	1	8	9		89		Э					
Математическая логика и теория алгоритмов	Б.1.Б.19	1	46457	MM	4	144	ı	73	18	36	18	1	7	'1	10	61		Э					
Исследование операций	Б.1.Б.20	4	39958	MM	3	108	3	55	18	36		1	5	i3		53		Э					
Информатика и основы программирования	Б.1.Б.21	1	40112	ИТС	4	144	ı	73	36	36		1	7	'1		71		Э				İ	
Физические основы электротехники	Б.1.Б.22	1	40114	ИТС	3	108	3	73	36	36		1	3	5		35		Э					
Теория систем и системный анализ	Б.1.Б.23	5	40116	ИТС	3	108	3	73	36	36		1	3	5		35		Э				i	
Проектирование информационных систем	Б.1.Б.24	6	40118	ИТС	4	144	ı	73	36	36		1	7	'1		71		Э					
Технико-экономическое обоснование ИКТ проектов	Б.1.Б.25	7	40120	итс	3	108	3	49	16	32		1	Ę	i9		59		Э					
Управление ИТ-службой предприятия	Б.1.Б.26	7	40122	итс	3	108	3	49	16	32		1		9	1	59		Э				i	

				В	Тру	доемко	СТЬ	Об	ъем кон	тактно	й работі	ы, ак. ч	нас.	Обт	ьем СР	'С, ак. ч	ac.	Объем	Форм	иа про	межуто	чной атте	естации	
Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	3.e.	ак.	нел	Всего	Ау	диторн	ая	тор	ауди- оная	Всего	КΠ	Контр	Проча	работы в иных формах,	Экз	Зач	Курс	Контр	Защита практ.,	ГИА
				¥	0.0.	час.	од.	200.0	Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР	200.0		тоттр	я СРС	ак. час	00	<b>.</b>	.,,,,,		ниР	
Прототипирование и дизайн интерфейсов	Б.1.Б.27	1		ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53		Э					
Управление на основе Agile	Б.1.Б.28	6	41093	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			ДЗ				
Информационная безопасность и защита информации	Б.1.Б.29	5	40128	итс	3	108		73	36	36		1		35			35		Э					
Операционные системы	Б.1.Б.30	4	40130	ИТС	4	144		73	36		36	1		71			71		Э					
Сети ЭВМ и телекоммуникации	Б.1.Б.31	3	40134	ИТС	3	108		55	36		18	1		53			53		Э					
Методы и технологии продвижения информационных ресурсов	Б.1.Б.32	3	40171	итс	3	108		55	18	36		1		53			53			дз				
Курсовое проектирование	Б.1.Б.33	7	40213	ИТС	4	144		5				1	4	139	139						ΚП			
Итого по обязательной части без элективных дисцип	лин (модулей)				115	4140	0	2027	734	874	378	37	4	2113	139	150	1824	0	20	16	1	0	0	0
Элективные дисциплины (модули)																								$\overline{}$
Группа А																								$\neg$
3D моделирование для профессиональной деятельности	Б.1.Б.ДВ.А.01	2	43854	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																								
Алгоритмы и структуры данных на С	Б.1.Б.ДВ.Б.01	2	46459	ИТС	4	144		55	18		36	1		89			89		Э					
Алгоритмы и структуры данных на Python	Б.1.Б.ДВ.Б.02	2	46461	ИТС	4	144		55	18		36	1		89			89		Э					
Итого по группе					4	144	0	55	18	0	36	1	0	89	0	0	89	0	1	0	0	0	0	0
Элективные дисциплины (модули) по физической ку	льтуре и спорту	/																						
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				
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 культу	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 дисці	ипли	н (модул	ей) по	9	324	0	110	36	0	72	2	0	214	0	0	214	0	2	0	0	0	0	0

				a	Тру	доемко	СТЬ	O6	ъем кон	тактної	й работі	ы, ак. ч	нас.	Объ	ьем СР	С, ак. ч	ac.	Объем	Форм	иа про	межуто	чной атт	естации	
Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	3.e.	ак. час.	нед.	Всего	Ау	диторн	ая		ауди- оная	Всего	КΠ	Контр	Проча я СРС	работы в иных формах,	Экз	Зач	Курс	Контр	Защита практ.,	ГИА
						140.			Лек	Прак	Лаб	ГИА	KCP				<i>,</i> 1 01 0	ак. час					НИР	
Итого по обязательной части без элективных дисциг культуре и спорту	ллин (модулей)	по фі	изическо	й	124	4464	0	2137	770	874	450	39	4	2327	139	150	2038	0	22	16	1	0	0	0
Часть, формируемая участниками образовательных	отношений																							
Программирование для мобильных устройств	Б.1.В.01	6	40146	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53		Э					
Предметно-ориентированное программирование	Б.1.В.02	5	40148	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53		Э					
Предметно-ориентированное программирование	Б.1.В.02	6	40149	ИТС	3	108		37		36		1		71			71		Э					
Моделирование бизнес-процессов	Б.1.В.03	5	40151	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			3				
Хранилища данных	Б.1.В.04	6	40181	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			ДЗ				
Объектно-ориентированное программирование	Б.1.В.05	3	40155	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			ДЗ				
Базы данных	Б.1.В.06	5	40157	ИТС	3	108		73	36		36	1		35			35		Э					
Базы данных продвинутый курс	Б.1.В.07	6	47472	ИТС	5	180		55	18		36	1		125			125		Э					
Предметно-ориентированные информационные системы	Б.1.В.08	4	40024	итс	3	108		37		36		1		71			71		Э					
Технология программирования	Б.1.В.09	3	40169	итс	3	108		55	18	36		1		53			53			ДЗ				
Интеллектуальные информационные системы	Б.1.В.10	7	40136	итс	3	108		49	16	32		1		59			59		Э					
Введение в анализ больших данных	Б.1.В.11	7	40140	итс	3	108		49	16	32		1		59			59		Э					
Программирование на Java	Б.1.В.12	4	40173		3	108		55	18	36		1		53			53			ДЗ				
Методы машинного обучения	Б.1.В.13	5	40215	итс	3	108		55	18	36		1		53			53			3				
Моделирование систем	Б.1.В.14	6	40211	итс	4	144		73	36		36	1		71			71		Э					
Разработка пользовательского интерфейса	Б.1.В.15	4	40183	итс	3	108		55	18	36		1		53			53			ДЗ				
Итого по части, формируемой участниками образова дисциплин (модулей)	тельных отнош	ений	без эле	ктивных	51	1836	0	868	284	460	108	16	0	968	0	0	968	0	9	7	0	0	0	0
Элективные дисциплины (модули)																								
Группа А																								
Веб-программирование	Б.1.ДВ.А.01	5	40179	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			ДЗ				
Смарт-технологии	Б.1.ДВ.А.02	5	40161	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 Б																								
Программирование на С	Б.1.ДВ.Б.01	2	40185	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53		Э					
Программирование на Python	Б.1.ДВ.Б.02	2	40187	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	53	0	1	0	0	0	0	0
Итого по Элективные дисциплины (модули)					6	216	0	110	36	36	36	2	0	106	0	0	106	0	1	1	0	0	0	0
Итого по части, формируемой участниками образова	тельных отнош	ений			57	2052	0	978	320	496	144	18	0	1074	0	0	1074	0	10	8	0	0	0	0
Итого по блоку					181	6516	0	3115	1090	1370	594	57	4	3401	139	150	3112	0	32	24	1	0	0	0
							Бл	ок 2 Пр	актика															
Обязательная часть								•																
Вид практики: Учебная практика																								
Тип практики: практика по получению навыков исс	ледовательско	ой раб	боты																					
Учебная практика по получению навыков исследовательской работы	Б.2.Б.У.01	2	40219	итс	3	108	3	2		1		1						106					3П	
Тип практики: практика по формированию навыкое	з социального в	заим	одейсте	зия		<u> </u>	<u> </u>					I												
Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	Б.2.Б.У.02	2	40217		2	72	2	2		1		1						70					ЗПб	
						<u> </u>						<u> </u>												<u>.                                    </u>
Тип практики: ознакомительная практика																								

		0		Ø	Тру	доемко	СТЬ	06	ъем кон	тактно	й работі	ы, ак. ч	ıac.	Об	ъем СР	С, ак. ч	ıac.	Объем	Форм	иа проі	межуто	чной атте	стации	
Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	3.e.	ак. час.	нед.	Всего	-	диторн	ая		ауди- ная	Bcero	КΠ	Контр	Проча я СРС	работы в иных формах,	Экз	Зач	Курс	Контр	Защита практ.,	ГИА
						час.			Лек	Прак	Лаб	ГИА	KCP				я СГС	ак. час					НИР	
Учебная ознакомительная практика	Б.2.Б.У.03	4	40221	ИТС	5	180	5	2		1		1						178					3П	
Вид практики: Производственная практика																								
Тип практики: технологическая (проектно-технол	огическая) прак	тика	1																					
Производственная технологическая (проектнотехнологическая) практика	Б.2.Б.П.01	7	40225	итс	8	288	8	2		1		1						286					ЗП	
Тип практики: преддипломная практика																						•		
Производственная преддипломная практика	Б.2.Б.П.02	8	40227	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-техноло	огическая) прак	тика	!																					
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	Б.2.В.У.01	6	40223	итс	5	180	5	2		1		1						178					ЗП	
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	естация	ı												
Обязательная часть																								
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б.3.01	8	40231	итс	18	648	12	16				6	10	632			632						ВР	ЗВР
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
<b>ΜΤΟΓΟ πο ΟΠΟΠ</b>					240	8640	47	3143	1090	1376	594	69	14	4033	139	150	3744	1464	32	24	1	0	7	1
					Ф	акульта	тивн	ые дис	циплин	ы (мод	ули)												•	
Иностранный язык в сфере ИТ модуль 1	Ф.01	4	40205	МКП	3	108		73			72	1		35			35			3				
Иностранный язык в сфере ИТ модуль 2	Ф.02	5	40207	МКП	3	108		73			72	1		35			35			3				
Иностранный язык в сфере ИТ модуль 3	Ф.03	6	40209	МКП	3	108		73			72	1		35			35			3				
Итого по факультативным дисциплинам (модулям)					9	324	0	219	0	0	216	3	0	105	0	0	105	0	0	3	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 *09.03.03 Прикладная информатика*Направленность (профиль) *Прикладная информатика* 

Индекс							16		v					
дисциплины	Название дисциплины						Кодь	і компет	енции					
		ОПК-1	ОПК-2	опк-з	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	опк-8	опк-9	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-4
Б1	Блок 1 Дисциплины (модули)	ПКВ-5	ПКВ-6	ПКВ-7	УК-1	УК-2	УК-З	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10
Б.1.Б.01	Иностранный язык модуль 1	УК-4												$\overline{}$
Б.1.Б.02	Иностранный язык модуль 2	УК-4												
Б.1.Б.03	Иностранный язык модуль 3	УК-4												1
Б.1.Б.04	История (история России, всеобщая история)	УК-5												1
Б.1.Б.05	Философия	УК-1	УК-5											†
Б.1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8												1
Б.1.Б.07	Физическая культура и спорт	УК-7												1
Б.1.Б.08	Межкультурная коммуникация	УК-5												†
5.1.5.09	Русский язык в деловом общении	УК-4	†			+	+		1			+	<del>†</del>	+
Б.1.Б.10	Социальная психология	УК-3	УК-6				1					1	1	†
Б.1.Б.11	Правоведение	УК-2	УК-10											+
Б.1.Б.11 Б.1.Б.12	Основы экономики	УК-2 УК-9	3 IV-10						1					+
Б.1.Б.13	Проектная деятельность	УК-2	УК-3											+
Б.1.Б.14	Алгебра и геометрия	OΠK-1	3K-2			+	+	+	<b>+</b>	+	+	+	<del> </del>	+
Б.1.Б.1 <del>4</del> Б.1.Б.15	Математический анализ модуль 1	ОПК-1 ОПК-1												<del> </del>
	1.1/	_	+										-	+
Б.1.Б.16 Б.1.Б.17	Математический анализ модуль 2	ОПК-1	+					<u> </u>		<u> </u>			1	
Б.1.Б.17 Б.1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1												4
Б.1.Б.18	Дискретная математика	ОПК-1	4											<b></b>
Б.1.Б.19	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1												<b>_</b>
Б.1.Б.20	Исследование операций	ОПК-1												
Б.1.Б.21	Информатика и основы программирования	ОПК-2	ОПК-7											
Б.1.Б.22	Физические основы электротехники	ОПК-1												
Б.1.Б.23	Теория систем и системный анализ	ОПК-1	ОПК-6											
Б.1.Б.24	Проектирование информационных систем	ОПК-4	ОПК-8	ПКВ-7										
Б.1.Б.25	Технико-экономическое обоснование ИКТ проектов	ОПК-9	УК-1											
Б.1.Б.26	Управление ИТ-службой предприятия	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-8										
Б.1.Б.27	Прототипирование и дизайн интерфейсов	ОПК-1												
Б.1.Б.28	Управление на основе Agile	ОПК-8												
Б.1.Б.29	Информационная безопасность и защита информации	ОПК-1	ОПК-3											
Б.1.Б.30	Операционные системы	ОПК-3	ОПК-5											1
Б.1.Б.31	Сети ЭВМ и телекоммуникации	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5										1
Б.1.Б.32	Методы и технологии продвижения информационных ресурсов	ОПК-2	ОПК-3											
Б.1.Б.33	Курсовое проектирование	ОПК-9	ПКВ-6	ПКВ-7										
Б.1.Б.ДВ.А.01	3D моделирование для профессиональной деятельности	ОПК-1	ОПК-2											
Б.1.Б.ДВ.А.02	Инженерная 3D графика и цифровое производство	ОПК-1	ОПК-2											1
Б.1.Б.ДВ.Б.01	Алгоритмы и структуры данных на С	0ПК-7	1						Ì					
Б.1.Б.ДВ.Б.02	Алгоритмы и структуры данных на Python	ОПК-7							Ì					
Б.1.ФК.01	Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	УК-7												
Б.1.В.01	Программирование для мобильных устройств	ПКВ-5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<del>                                     </del>
Б.1.В.02		ПКВ-3	ПКВ-3	ПКВ-5	+	+	+	1	1	1	+	+	1	+
D.T.D.UZ	Предметно-ориентированное программирование	I IVD-T	I IVD-2	I IVD-D	1		I	1		1	1	I	1	1

Индекс							16							
дисциплины	Название дисциплины						КОДЬ	і компет	енции					
	Моделирование бизнес-процессов	ПКВ-3	ПКВ-6	ПКВ-7										
	Хранилиша данных	ПКВ-2	ПКВ-4	ПКВ-5										
	Объектно-ориентированное программирование	ПКВ-1												
	Базы данных	ПКВ-2	ПКВ-4	ПКВ-5										
	Базы данных продвинутый курс	ПКВ-2	ПКВ-5											
	Предметно-ориентированные информационные системы	ПКВ-5												
	Технология программирования	ПКВ-1												
	Интеллектуальные информационные системы	ПКВ-5	ПКВ-6											
	Введение в анализ больших данных	ПКВ-3												
Б.1.В.12	Программирование на Java	ПКВ-1												
Б.1.В.13	Методы машинного обучения	ПКВ-1	ПКВ-5											
Б.1.В.14	Моделирование систем	ПКВ-6												
Б.1.В.15	Разработка пользовательского интерфейса	ПКВ-4	ПКВ-5											
	Веб-программирование	ПКВ-1												
	Смарт-технологии	ПКВ-5												
Б.1.ДВ.Б.01	Программирование на С	ПКВ-1												
Б.1.ДВ.Б.02	Программирование на Python	ПКВ-1												
		ОПК-2	опк-з	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-4	ПКВ-5	ПКВ-6
Б2	Блок 2 Практика	ПКВ-7	УК-1	УК-3										
1b / b H O1 I	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ПКВ-3	ПКВ-6	ПКВ-7							
Б.2.Б.П.02	Производственная преддипломная практика	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-8	ПКВ-4	ПКВ-5	ПКВ-7					
Б.2.Б.У.01	Учебная практика по получению навыков исследовательской работы	УК-1												
	Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	УК-3												
	Учебная ознакомительная практика	ОПК-5	ОПК-7	ПКВ-1										
Б.2.В.У.01	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-4										
<b>Б</b> 3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация	ОПК-1 - ОПК-9	ПКВ-1	пкв-2	пкв-з	ПКВ-4	пкв-5	ПКВ-6	ПКВ-7	УК-1 - УК-10				
Б.3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1 - ОПК-9	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-4	ПКВ-5	ПКВ-6	ПКВ-7	УК-1 - УК 10				
Φ	Факультативные дисциплины (модули)	УК-4												
	Иностранный язык в сфере ИТ модуль 1	УК-4												
	Иностранный язык в сфере ИТ модуль 2	УК-4												
	Иностранный язык в сфере ИТ модуль 3	УК-4												