

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ВГУЭС
Протокол от 25.03.2020 г. № 6

Ректор



Т. В. Терентьева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление **09.03.03 Прикладная информатика**

Направленность (профиль) **Мобильные приложения и интеллектуальный анализ данных**

Форма обучения очная

Кафедра *Кафедра информационных технологий и систем*

Квалификация	Срок обучения, лет
<i>Бакалавр</i>	4

Год первого набора на ОПОП 2019
Образовательный стандарт 922
19.09.2017

Календарный учебный график

подготовки бакалавров по направлению 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) *Мобильные приложения и интеллектуальный анализ данных*

Очная форма обучения

Курс	Распределение видов учебной деятельности и каникул в учебном году по неделям / дням																																																							
	1 - 7 сен	8 - 14 сен	15 - 21 сен	22 - 28 сен	29 сен - 5 окт	6 - 12 окт	13 - 19 окт	20 - 26 окт	27 окт - 2 ноя	3 - 9 ноя	10 - 16 ноя	17 - 23 ноя	24 - 30 ноя	1 - 7 дек	8 - 14 дек	15 - 21 дек	22 - 28 дек	29 дек - 4 янв	5 - 11 янв	12 - 18 янв	19 - 25 янв	26 янв - 1 фев	2 - 8 фев	9 - 15 фев	16 - 22 фев	23 фев - 1 мар	2 - 8 мар	9 - 15 мар	16 - 22 мар	23 - 29 мар	30 мар - 5 апр	6 - 12 апр	13 - 19 апр	20 - 26 апр	27 апр - 3 май	4 - 10 май	11 - 17 май	18 - 24 май	25 - 31 май	1 - 7 июн	8 - 14 июн	15 - 21 июн	22 - 28 июн	29 июн - 5 июл	6 - 12 июл	13 - 19 июл	20 - 26 июл	27 июл - 2 авг	3 - 9 авг	10 - 16 авг	17 - 23 авг	24 - 30 авг				
1 курс	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Н	Т	Т	Ап	К	Т	Т	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		
2 курс	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Н	Т	Т	Ап	К	Т	Т	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		
3 курс	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Н	Т	Т	Ап	К	Т	Т	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
4 курс	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	П	П	П	К	К	Н	П	ПА	ПА	Д	Д	Д	Н	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

Условные обозначения

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	ВР
Процедура защиты ВКР	ЗР
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 **09.03.03 Прикладная информатика**

Направленность (профиль) **Мобильные приложения и интеллектуальный анализ данных**

Очная форма обучения

Выпускающая кафедра - Кафедра ИТС

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.						Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА	
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная		Всего	КП	Контр	Проча я СРС		Экз	Зач	Курс	Контр	Защита практ., НИР		
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР												
Блок 1 Дисциплины (модули)																									
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						
Безопасность жизнедеятельности	Б.1.Б.06	2	39297	ТЭ	3	108		55	36	18		1		53			53		Э						
Физическая культура и спорт	Б.1.Б.07	1	39296	ФОСР	2	72		19	18			1		53			53			3					
Межкультурная коммуникация	Б.1.Б.08	1	39291	РЯЗ	2	72		37	18	18		1		35			35			3					
Русский язык в деловом общении	Б.1.Б.09	3	39292	РЯЗ	2	72		37		36		1		35			35			3					
Социальная психология	Б.1.Б.10	1	39288	ФЮП	2	72		37	18	18		1		35			35			3					
Правоведение	Б.1.Б.11	6	39290	ТИРЗП	3	108		55	36	18		1		53			53			3					
Экономика предприятий	Б.1.Б.12	3	39793	ЭУ	2	72		37	18	18		1		35			35			3					
Проектная деятельность	Б.1.Б.13	2	39300	ЦПО	2	72		37	18	18		1		35			35			3					
Проектная деятельность	Б.1.Б.13	3	39367	ЦПО	2	72		37		36		1		35			35			ДЗ					
Проектная деятельность	Б.1.Б.13	4	39368	ЦПО	2	72		37		36		1		35			35			ДЗ					
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	ММ	4	144		55	18	36		1		89		20	69		Э						
Математический анализ модуль 1	Б.1.Б.15	2	39948	ММ	4	144		55	18	36		1		89		20	69			ДЗ					
Математический анализ модуль 2	Б.1.Б.16	3	39950	ММ	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	ММ	4	144		55	18	36		1		89		20	69		Э						
Математическая логика и теория алгоритмов	Б.1.Б.19	3	39956	ММ	4	144		55	36	18		1		89		10	79		Э						
Исследование операций	Б.1.Б.20	4	39958	ММ	3	108		55	18	36		1		53			53		Э						
Информатика и основы программирования	Б.1.Б.21	1	40112	ИТС	4	144		73	36	36		1		71			71		Э						
Физические основы электротехники	Б.1.Б.22	1	40114	ИТС	3	108		73	36	36		1		35			35		Э						
Теория систем и системный анализ	Б.1.Б.23	5	40116	ИТС	3	108		73	36	36		1		35			35		Э						
Проектирование информационных систем	Б.1.Б.24	6	40118	ИТС	4	144		73	36	36		1		71			71		Э						
Технико-экономическое обоснование ИКТ проектов	Б.1.Б.25	7	40120	ИТС	3	108		49	16	32		1		59			59		Э						
Управление ИТ-службой предприятия	Б.1.Б.26	7	40122	ИТС	3	108		49	16	32		1		59			59		Э						

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.					Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА	
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная		Всего	КП	Контр		Проча я СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР											
Инженерная и компьютерная графика модуль 1	Б.1.Б.27	1	40124	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53		Э					
Иностранный язык в сфере ИТ модуль 1	Б.1.Б.28	4	40205	МКП	3	108		73			72	1		35			35			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					
Геоинформационные системы	Б.1.Б.31	5	40132	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53		Э					
Алгоритмизация и программирование	Б.1.Б.32	2	40138	ИТС	4	144		73	18	18	36	1		71			71		Э					
Сети ЭВМ и телекоммуникации	Б.1.Б.33	3	40134	ИТС	3	108		55	36		18	1		53			53		Э					
Методы и технологии продвижения информационных ресурсов	Б.1.Б.34	3	40171	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			ДЗ				
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей)					117	4212	0	2096	752	928	378	38	0	2116	0	150	1966	0	22	16	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
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре 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 физической культуре 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 элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту					5	180	0	55	18	0	36	1	0	125	0	0	125	0	1	0	0	0	0	0
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту					122	4392	0	2151	770	928	414	39	0	2241	0	150	2091	0	23	16	0	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	4	40148	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53		Э					

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.					Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА		
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная		Всего	КП	Контр		Проча я СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР	
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР												
Предметно-ориентированное программирование	Б.1.В.02	5	40149	ИТС	2	72		37		36		1		35			35		Э						
Моделирование бизнес-процессов	Б.1.В.03	5	40151	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			3					
ИТ-инфраструктура и прикладные системы предприятий	Б.1.В.04	6	40153	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	4	144		73	36		36	1		71			71		Э						
Программирование на Java	Б.1.В.07	4	40173	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			ДЗ					
Предметно-ориентированные информационные системы	Б.1.В.08	6	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						
Курсовое проектирование	Б.1.В.12	7	40213	ИТС	4	144		5				1	4	139	139						КП				
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						
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений, без элективных дисциплин (модулей)					47	1692	0	763	248	388	108	15	4	929	139	0	790	0	8	6	1	0	0	0	0
Элективные дисциплины (модули)																									
Группа А																									
Базы данных продвинутый курс	Б.1.ДВ.А.01	6	40159	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53				3				
Архитектура информационных систем	Б.1.ДВ.А.02	6	40163	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53				3				
Итого по группе					3	108	0	55	18	0	36	1	0	53	0	0	53	0	0	1	0	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	0
Группа В																									
Веб-программирование	Б.1.ДВ.В.01	5	40179	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53				ДЗ				
Смарт-технологии	Б.1.ДВ.В.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	0
Группа Г																									
Хранилища данных	Б.1.ДВ.Г.01	6	40181	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53				ДЗ				
Разработка пользовательского интерфейса	Б.1.ДВ.Г.02	6	40183	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	0
Итого по элективным дисциплинам (модулям)					12	432	0	220	72	72	72	4	0	212	0	0	212	0	1	3	0	0	0	0	0
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений					59	2124	0	983	320	460	180	19	4	1141	139	0	1002	0	9	9	1	0	0	0	0
Итого по блоку					181	6516	0	3134	1090	1388	594	58	4	3382	139	150	3093	0	32	25	1	0	0	0	0
Блок 2 Практика																									
Обязательная часть																									
Вид практики: Учебная практика																									
Тип практики: практика по получению навыков исследовательской работы																									
Учебная практика по получению навыков исследовательской работы	Б.2.Б.У.01	2	40219	ИТС	3	108	3	2		1		1						106						ЗП	
Тип практики: практика по формированию навыков социального взаимодействия																									

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.					Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА	
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная		Всего	КП	Контр		Проча я СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР											
Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	Б.2.Б.У.02	2	40217	ИТС	2	72	2	2		1		1					70					ЗПб		
Тип практики: ознакомительная практика																								
Учебная ознакомительная практика	Б.2.Б.У.03	4	40221	ИТС	5	180	5	2		1		1					178					ЗП		
Вид практики: Производственная практика																								
Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика																								
Производственная технологическая (проектно-технологическая) 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					ЗП		
Итого по обязательной части					36	1296	30	10	0	5	0	5	0	0	0	0	1286	0	0	0	0	5	0	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Вид практики: Учебная практика																								
Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика																								
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 образовательных отношений					5	180	5	2	0	1	0	1	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	1464	0	0	0	0	6	0	
Блок 3 Государственная итоговая аттестация																								
Обязательная часть																								
Подготовка выпускной квалификационной работы	Б.3.01	8	40229	ИТС	15	540	10	15				5	10	525			525					ВР		
Защита выпускной квалификационной работы	Б.3.02	8	40231	ИТС	3	108	2	1				1		107			107					ЗВР		
Итого по обязательной части					18	648	12	16	0	0	0	6	10	632	0	0	632	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	1	1	
ИТОГО по ОПОП					240	8640	47	3162	1090	1394	594	70	14	4014	139	150	3725	1464	32	25	1	0	7	1
Факультативные дисциплины (модули)																								
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 **09.03.03 Прикладная информатика**
Направленность (профиль) **Мобильные приложения и интеллектуальный анализ данных**

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций													
Б1	Блок 1 Дисциплины (модули)	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-4	
		ПКВ-5	ПКВ-6	ПКВ-7	УК-1	УК-2	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												
Б.1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8													
Б.1.Б.07	Физическая культура и спорт	УК-7													
Б.1.Б.08	Межкультурная коммуникация	УК-5													
Б.1.Б.09	Русский язык в деловом общении	УК-4													
Б.1.Б.10	Социальная психология	УК-3	УК-6												
Б.1.Б.11	Правоведение	УК-2													
Б.1.Б.12	Экономика предприятий	ОПК-6													
Б.1.Б.13	Проектная деятельность	ОПК-8	ОПК-9	УК-2	УК-3										
Б.1.Б.14	Алгебра и геометрия	ОПК-1													
Б.1.Б.15	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													
Б.1.Б.19	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1													
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	Инженерная и компьютерная графика модуль 1	ОПК-1													
Б.1.Б.28	Иностранный язык в сфере ИТ модуль 1	УК-4													
Б.1.Б.29	Информационная безопасность и защита информации	ОПК-1	ОПК-3												
Б.1.Б.30	Операционные системы	ОПК-3	ОПК-5												
Б.1.Б.31	Геоинформационные системы	ОПК-1	ОПК-3												
Б.1.Б.32	Алгоритмизация и программирование	ОПК-7													
Б.1.Б.33	Сети ЭВМ и телекоммуникации	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5											
Б.1.Б.34	Методы и технологии продвижения информационных ресурсов	ОПК-2	ОПК-3												
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.В.01	Программирование для мобильных устройств	ПКВ-5													
Б.1.В.02	Предметно-ориентированное программирование	ПКВ-1	ПКВ-3	ПКВ-5											
Б.1.В.03	Моделирование бизнес-процессов	ПКВ-3	ПКВ-6	ПКВ-7											

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций													
Б.1.В.04	ИТ-инфраструктура и прикладные системы предприятий	ПКВ-5													
Б.1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	ПКВ-1													
Б.1.В.06	Базы данных	ПКВ-2	ПКВ-4	ПКВ-5											
Б.1.В.07	Программирование на Java	ПКВ-1													
Б.1.В.08	Предметно-ориентированные информационные системы	ПКВ-5													
Б.1.В.09	Технология программирования	ПКВ-1													
Б.1.В.10	Интеллектуальные информационные системы	ПКВ-5	ПКВ-6												
Б.1.В.11	Введение в анализ больших данных	ПКВ-3													
Б.1.В.12	Курсовое проектирование	ПКВ-6	ПКВ-7												
Б.1.В.13	Методы машинного обучения	ПКВ-1	ПКВ-5												
Б.1.В.14	Моделирование систем	ПКВ-6													
Б.1.ДВ.А.01	Базы данных продвинутой курс	ПКВ-2	ПКВ-5												
Б.1.ДВ.А.02	Архитектура информационных систем	ПКВ-2	ПКВ-5												
Б.1.ДВ.Б.01	Программирование на C	ПКВ-1													
Б.1.ДВ.Б.02	Программирование на Python	ПКВ-1													
Б.1.ДВ.В.01	Веб-программирование	ПКВ-1													
Б.1.ДВ.В.02	Смарт-технологии	ПКВ-5													
Б.1.ДВ.Г.01	Хранилища данных	ПКВ-2	ПКВ-4	ПКВ-5											
Б.1.ДВ.Г.02	Разработка пользовательского интерфейса	ПКВ-4	ПКВ-5												
Б2	Блок 2 Практика	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-4	ПКВ-5	ПКВ-6	
		ПКВ-7	УК-1	УК-3											
Б.2.Б.У.01	Учебная практика по получению навыков исследовательской работы	УК-1													
Б.2.Б.У.02	Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	УК-3													
Б.2.Б.У.03	Учебная ознакомительная практика	ОПК-5	ОПК-7	ПКВ-1											
Б.2.Б.П.01	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.В.У.01	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-4											
Б3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация	ОПК-1 - ОПК-8	ОПК-9	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-4	ПКВ-5	ПКВ-6	ПКВ-7	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	
		УК-5	УК-6	УК-7	УК-8										
Б.3.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОПК-1 - ОПК-8	ПКВ-7	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
Б.3.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОПК-9	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-4	ПКВ-5	ПКВ-6	УК-4	УК-7	УК-8				
Ф	Факультативные дисциплины (модули)	УК-4													
Ф.01	Иностранный язык в сфере ИТ модуль 2	УК-4													
Ф.02	Иностранный язык в сфере ИТ модуль 3	УК-4													