

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ВГУЭС  
Протокол от 24.06.2021 г. № 8

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



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для студентов набора 2021 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											
<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>																								
<b>Обязательная часть</b>																								
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	4	39289	ТИРЗП	4	144	73	36	36		1		71			71			Э					
Философия	Б.1.Б.05	6	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	5	39290	ТИРЗП	3	108	55	36	18		1		53			53			3					
Основы экономики	Б.1.Б.12	3	44592	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	46454	ММ	4	144	73	18	18	36	1		71		20	51			Э					
Дискретная математика	Б.1.Б.18	2	46452	ММ	4	144	73	18	36	18	1		71		20	51			ДЗ					
Дискретная математика	Б.1.Б.18	3	46453	ММ	4	144	55	18		36	1		89			89			Э					
Математическая логика и теория алгоритмов	Б.1.Б.19	1	46457	ММ	4	144	73	18	36	18	1		71		10	61			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					

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													
Управление ИТ-службой предприятия	Б.1.Б.26	7	40122	ИТС	3	108		49	16	32		1		59			59		Э							
Прототипирование и дизайн интерфейсов	Б.1.Б.27	1	43846	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	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						
<b>Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей)</b>					<b>113</b>	<b>4068</b>	<b>0</b>	<b>2077</b>	<b>716</b>	<b>874</b>	<b>450</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>1991</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>1841</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>																										
<b>Группа А</b>																										
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							
<b>Итого по группе</b>					<b>5</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>55</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>125</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>125</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Группа Б</b>																										
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							
<b>Итого по группе</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>55</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>89</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>89</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>																										
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		
<b>Итого по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту</b>					<b>0</b>	<b>328</b>	<b>0</b>	<b>258</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Итого по элективным дисциплинам (модулям) без элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту</b>					<b>9</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>110</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>214</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>214</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

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												
<b>Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту</b>					<b>122</b>	<b>4392</b>	<b>0</b>	<b>2187</b>	<b>752</b>	<b>874</b>	<b>522</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>2205</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>2055</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																									
Программирование для мобильных устройств	Б.1.В.01	6	40146	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53								
Предметно-ориентированное программирование	Б.1.В.02	5	40148	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53								
Предметно-ориентированное программирование	Б.1.В.02	6	40149	ИТС	3	108		37		36		1		71			71								
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	3	108		73	36		36	1		35			35					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	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			
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			
<b>Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений, без элективных дисциплин (модулей)</b>					<b>47</b>	<b>1692</b>	<b>0</b>	<b>763</b>	<b>248</b>	<b>388</b>	<b>108</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>929</b>	<b>139</b>	<b>0</b>	<b>790</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>																									
<b>Группа А</b>																									
Базы данных продвинутого курса	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			
<b>Итого по группе</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>55</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Группа Б</b>																									
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			
<b>Итого по группе</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>55</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Группа В</b>																									
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			
<b>Итого по группе</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>55</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Группа Г</b>																									
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			
<b>Итого по группе</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>55</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Итого по элективным дисциплинам (модулям)</b>					<b>12</b>	<b>432</b>	<b>0</b>	<b>220</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>212</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>212</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений</b>					<b>59</b>	<b>2124</b>	<b>0</b>	<b>983</b>	<b>320</b>	<b>460</b>	<b>180</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>1141</b>	<b>139</b>	<b>0</b>	<b>1002</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Итого по блоку</b>					<b>181</b>	<b>6516</b>	<b>0</b>	<b>3170</b>	<b>1072</b>	<b>1334</b>	<b>702</b>	<b>58</b>	<b>4</b>	<b>3346</b>	<b>139</b>	<b>150</b>	<b>3057</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>26</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Блок 2 Практика</b>																									
<b>Обязательная часть</b>																									

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												
<b>Вид практики: Учебная практика</b>																									
<b>Тип практики: практика по получению навыков исследовательской работы</b>																									
Учебная практика по получению навыков исследовательской работы	Б.2.Б.У.01	2	40219	ИТС	3	108	3	2		1	1								106				ЗП		
<b>Тип практики: практика по формированию навыков социального взаимодействия</b>																									
Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	Б.2.Б.У.02	2	40217	ИТС	2	72	2	2		1	1								70				ЗПб		
<b>Тип практики: ознакомительная практика</b>																									
Учебная ознакомительная практика	Б.2.Б.У.03	4	40221	ИТС	5	180	5	2		1	1								178				ЗП		
<b>Вид практики: Производственная практика</b>																									
<b>Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика</b>																									
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	Б.2.Б.П.01	7	40225	ИТС	8	288	8	2		1	1								286				ЗП		
<b>Тип практики: преддипломная практика</b>																									
Производственная преддипломная практика	Б.2.Б.П.02	8	40227	ИТС	18	648	12	2		1	1								646				ЗП		
<b>Итого по обязательной части</b>					<b>36</b>	<b>1296</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1286</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																									
<b>Вид практики: Учебная практика</b>																									
<b>Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика</b>																									
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	Б.2.В.У.01	6	40223	ИТС	5	180	5	2		1	1								178				ЗП		
<b>Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений</b>					<b>5</b>	<b>180</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>178</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>Итого по блоку</b>					<b>41</b>	<b>1476</b>	<b>35</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1464</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
<b>Блок 3 Государственная итоговая аттестация</b>																									
<b>Обязательная часть</b>																									
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б.3.01	8	40231	ИТС	18	648	12	16			6	10	632						632				ВР	ЗВР	
<b>Итого по обязательной части</b>					<b>18</b>	<b>648</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>632</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>632</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Итого по блоку</b>					<b>18</b>	<b>648</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>632</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>632</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>ИТОГО по ОПОП</b>					<b>240</b>	<b>8640</b>	<b>47</b>	<b>3198</b>	<b>1072</b>	<b>1340</b>	<b>702</b>	<b>70</b>	<b>14</b>	<b>3978</b>	<b>139</b>	<b>150</b>	<b>3689</b>	<b>1464</b>	<b>31</b>	<b>26</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>1</b>
<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>																									
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			
<b>Итого по факультативным дисциплинам (модулям)</b>					<b>6</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>146</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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													
		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	
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>	<b>ПКВ-5</b>	<b>ПКВ-6</b>	<b>ПКВ-7</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>	<b>УК-6</b>	<b>УК-7</b>	<b>УК-8</b>	<b>УК-9</b>	<b>УК-10</b>	
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	УК-10												
Б.1.Б.12	Основы экономики	УК-9													
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	Прототипирование и дизайн интерфейсов	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	Сети ЭВМ и телекоммуникации	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5											
Б.1.Б.32	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	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												
Б.1.Б.ДВ.Б.01	Алгоритмы и структуры данных на С	ОПК-7													
Б.1.Б.ДВ.Б.02	Алгоритмы и структуры данных на Python	ОПК-7													
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 продвинутый 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												
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 Практика</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-7</b>	<b>ОПК-8</b>	<b>ПКВ-1</b>	<b>ПКВ-2</b>	<b>ПКВ-3</b>	<b>ПКВ-4</b>	<b>ПКВ-5</b>	<b>ПКВ-6</b>	
		<b>ПКВ-7</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-3</b>											
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											
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 Государственная итоговая аттестация</b>	<b>ОПК-1 - ОПК-9</b>	<b>ПКВ-1</b>	<b>ПКВ-2</b>	<b>ПКВ-3</b>	<b>ПКВ-4</b>	<b>ПКВ-5</b>	<b>ПКВ-6</b>	<b>ПКВ-7</b>	<b>УК-1 - УК-10</b>					
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					
<b>Ф</b>	<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>	<b>УК-4</b>													
Ф.01	Иностранный язык в сфере ИТ модуль 2	УК-4													
Ф.02	Иностранный язык в сфере ИТ модуль 3	УК-4													