



Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоёмкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы																
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс										
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем									
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>207</b>		<b>3444</b>	<b>576</b>	<b>923</b>	<b>1053</b>	<b>784</b>	<b>410</b>	<b>108</b>	<b>4008</b>	33	486	26	370	30	390	28	386	30	376	26	320	24	306	10	126	
	<i>Обязательная часть</i>	<i>156</i>		<i>2630</i>	<i>396</i>	<i>706</i>	<i>839</i>	<i>581</i>	<i>308</i>	<i>108</i>	<i>2986</i>	33	486	26	370	29	378	27	374	17	210	13	154	6	84	5	70	
Б1.О.1	История России	4		116		44	72	0	8		28	2	54	2	62													
Б1.О.2	Основы российской государственности	2		54		18	36	0	4		18	2	54															
Б1.О.3	Философия	2		28		14	14	0	4		44							2	28									
Б1.О.4	Иностранный язык	4		56		0	56	0	8		88	2	28	2	28													
Б1.О.5	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	2		28		0	28	0	4		44					2	28											
Б1.О.6	Правоведение	2		28		14	14	0	4		44	2	28															
Б1.О.7	Экономика	2		28		14	14	0	4		44			2	28													
Б1.О.8	Психология	2		28		14	14	0	4		44	2	28															
Б1.О.9	Русский язык и культура речи	2		28		0	28	0	4		44	2	28															
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	1		14		7	7	0	2		22							1	14									
Б1.О.11	Основы военной подготовки	1		24		10	14	0	2		12							1	24									
Б1.О.12	Основы проектной деятельности	2		28		4	24	0	4		44	1	14	1	14													
Б1.О.13	Физика	4		56		28	14	14	8		88					4	56											
Б1.О.14	Математика	12		212	72	56	84	0	24		220	6	70	6	70													
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	4		56		28	28	0	8		88							4	56									
Б1.О.16	Информатика	4		56		14	0	42	8		88	4	56															
Б1.О.17	Архитектура ЭВМ и периферийных устройств	3		42		14	0	28	6		66			3	42													



Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы														
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс								
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем							
Б1.О.34	Основы программирования и анализа данных на языке Python	3		42		14	0	28	6							3	42									
Б1.О.35	Машинное обучение и большие данные	4		78	36	14	0	28	8								4	42								
Б1.О.36	Кибербезопасность	3		42		14	0	28	6											3	42					
Б1.О.37	Техническое документирование	2		28		14	14	0	4													2	28			
Б1.О.38	Физическая культура и спорт	2		28		7	21	0	0																	
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>51</b>		<b>814</b>	<b>180</b>	<b>217</b>	<b>214</b>	<b>203</b>	<b>102</b>					1	12	1	12	13	166	13	166	18	222	5	56	
Б1.У.1	Элементы пользовательского интерфейса мобильных приложений	2		28		14	7	7	4										2	28						
Б1.У.2	Разработка мобильных приложений на Kotlin	8		134	36	28	0	70	16							4	56	4	42							
Б1.У.3	Разработка мобильных приложений на Java	4		78	36	14	0	28	8							4	42									
Б1.У.4	Разработка мобильных приложений на C#	4		78	36	14	0	28	8												4	42				
Б1.У.5	Мобильные и сетевые технологии	4		78	36	14	28	0	8												4	42				
Б1.У.6	Разработка программных модулей для мобильных платформ	3		42		14	28	0	6												3	42				
Б1.У.7	Тестирование программных продуктов	5		92	36	28	28	0	10														5	56		
Б1.У.8	Проектный практикум	5		60		0	60	0	10				1	12	1	12	1	12	1	12	1	12	1	12		
Б1.У.9	Майноры	8		112		56	56	0	16							4	56	4	56							
	<b>Элективные дисциплины(модули)</b>	<b>8</b>		<b>112</b>		<b>35</b>	<b>7</b>	<b>70</b>	<b>16</b>									2	28	6	84					
Б1.Э.1	Физическая культура и спорт (элективный курс)	0		140		0	140	0	0																	
<b>Б2</b>	<b>Практика</b>	<b>24</b>		<b>16</b>		<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>16</b>				3	2	1	2			1	2	4	4	6	4	9	2
<b>Б.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>9</b>		<b>10</b>		<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>				3	2	1	2			1	2	1	2	3	2		

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоёмкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)						Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы													
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС		КР/КП	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс						
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем					
																				дз	дз	дз	дз	дз
Б2.О.1	Практика учебная	9		10		0	10	0	10			3	2	1	2		1	2	1	2	3	2		
Б2.О.1.1	Практика ознакомительная	3		2		0	2	0	2			3	2											
Б2.О.1.2	Практика эксплуатационная	3		2		0	2	0	2												3	2		
Б2.О.1.3	Практика проектно-технологическая	1		2		0	2	0	2					1	2									
Б2.О.1.4	Практика проектно-технологическая	1		2		0	2	0	2							1	2							
Б2.О.1.5	Практика проектно-технологическая	1		2		0	2	0	2									1	2					
<b>Б.У</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>15</b>		<b>6</b>		<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>									3	2	3	2	9	2	
Б2.У.1	Практика производственная	15		6		0	6	0	6									3	2	3	2	9	2	
Б2.У.1.1	Практика эксплуатационная	3		2		0	2	0	2												3	2		
Б2.У.1.2	Практика проектно-технологическая	3		2		0	2	0	2									3	2					
Б2.У.1.3	Практика преддипломная	9		2		0	2	0	2														9	2
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>9</b>		<b>38</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>														9	2
Б3.О.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9		38	36	0	2	0	2														9	2
	<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>	<b>6</b>		<b>60</b>		<b>30</b>	<b>30</b>		<b>0</b>				2	20		2	20			2	20			
	Всего зачетных единиц в семестре	240										33	29	31	28	31	30	30	30	28				
	Аудиторных часов в семестре	2778										486	372	392	386	378	324	310	130					
	Экзамены	16										2	2	2	1	3	3	2	1					
	Зачеты	22										7	5	3	2	1	1	1	1	2				
	Дифференцированные зачеты	26										2	1	3	7	4	4	5						



Форма обучения **очная**

Срок обучения **4 года**

Квалификация **БАКАЛАВР**

**Приложение 1: элективные модули**  
**направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника**  
**направленность (профиль) Разработка прикладного программного обеспечения для мобильных платформ**

Год приема **2024**

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)						Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы													
				Всего контактной (аудиторной) работы в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС			КПКР	ЭКЗ		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс							
					ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем						
																			дз	дз	дз	дз		
Б1.ЭЛ.1.1	Программирование виртуальной и дополненной реальности	2		28	4	7	7	14										2	28					
Б1.ЭЛ.1.2	Технология разработки программного обеспечения	2		28	4	7	7	14										2	28					
Б1.ЭЛ.2.1	Разработка мобильных приложений на JavaScript	3		42	6	14	0	28													3	42		
Б1.ЭЛ.2.2	Методы и средства анализа программного обеспечения	3		42	6	14	0	28													3	42		
Б1.ЭЛ.3.1	Коммерциализация IT проектов	3		42	6	14	0	28													3	42		
Б1.ЭЛ.3.2	Системы искусственного интеллекта	3		42	6	14	0	28													3	42		

Форма обучения **очная**

Срок обучения **4 года**

Квалификация **БАКАЛАВР**

## Приложение 2

**Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),  
практик, предусмотренных основной образовательной программой  
направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
направленность (профиль) Разработка прикладного программного обеспечения для  
мобильных платформ**

Год приема **2024**

### КУРС 1

1	Архитектура ЭВМ и периферийных устройств
2	Иностранный язык
3	Информатика
4	Информационные технологии
5	История России
6	Математика
7	Основы программирования
8	Основы проектной деятельности
9	Основы российской государственности
10	Правоведение
11	Психология
12	Русский язык и культура речи
13	Экономика
14	Физическая культура и спорт
15	Физическая культура и спорт (элективный курс)
16	Практика учебная

### КУРС 2

1	WEB-программирование
2	Безопасность жизнедеятельности
3	Дискретная математика
4	Инженерная и компьютерная графика
5	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
6	Методы защиты информации
7	Объектно-ориентированное программирование
8	Операционные системы
9	Основы военной подготовки
10	Основы программирования
11	Проектный практикум
12	Системное программирование
13	Теория вероятностей и математическая статистика
14	Физика
15	Философия
16	Численные методы и программирование

Форма обучения **очная**  
Срок обучения **4 года**  
Квалификация **БАКАЛАВР**

**Приложение 2**  
**Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),**  
**практик, предусмотренных основной образовательной программой**  
**направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника**  
**направленность (профиль) Разработка прикладного программного обеспечения для**  
**мобильных платформ**

Год приема **2024**

**КУРС 2**

17	Физическая культура и спорт (элективный курс)
18	Практика учебная

**КУРС 3**

1	WEB-программирование
2	Базы данных
3	Майноры
4	Машинное обучение и большие данные
5	Микросервисные технологии и архитектура
6	Моделирование систем
7	Основы программирования и анализа данных на языке Python
8	Программирование виртуальной и дополненной реальности
9	Проектирование информационных систем
10	Проектный практикум
11	Разработка мобильных приложений на Java
12	Разработка мобильных приложений на Kotlin
13	Технология разработки программного обеспечения
14	Элементы пользовательского интерфейса мобильных приложений
15	Физическая культура и спорт (элективный курс)
16	Практика производственная
17	Практика учебная

**КУРС 4**

1	Интеллектуальный анализ данных
2	Кибербезопасность
3	Коммерциализация IT проектов
4	Методы и средства анализа программного обеспечения
5	Мобильные и сетевые технологии
6	Проектный практикум
7	Разработка мобильных приложений на C#
8	Разработка мобильных приложений на JavaScript
9	Разработка программных модулей для мобильных платформ
10	Сети и телекоммуникации
11	Системы искусственного интеллекта

Форма обучения очная  
Срок обучения 4 года  
Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 2**  
**Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),  
практик, предусмотренных основной образовательной программой  
направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
направленность (профиль) Разработка прикладного программного обеспечения для  
мобильных платформ**

Год приема 2024

**КУРС 4**

12	Гестирование программных продуктов
13	Техническое документирование
14	Практика производственная
15	Практика учебная
16	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Форма обучения **очная**  
Срок обучения **4 года**  
Квалификация **БАКАЛАВР**

**Приложение 3: планируемые результаты обучения**  
**по образовательной программе**  
**направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника**  
**направленность (профиль) Разработка прикладного программного обеспечения для**  
**мобильных платформ**

Страница 1 из 2

Год приема **2024**

Модули		Планируемые результаты обучения
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	
<b>Б.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
Б1.О.1	История России	УК-5
Б1.О.2	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.3	Философия	УК-1,УК-5
Б1.О.4	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.5	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.6	Правоведение	УК-2,УК-10
Б1.О.7	Экономика	УК-2,УК-9
Б1.О.8	Психология	УК-3,УК-6
Б1.О.9	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.11	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.12	Основы проектной деятельности	УК-2,УК-3
Б1.О.13	Физика	ОПК-1
Б1.О.14	Математика	ОПК-1
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.16	Информатика	ОПК-1,ОПК-3,ОПК-9
Б1.О.17	Архитектура ЭВМ и периферийных устройств	ОПК-1,ОПК-5,ОПК-7
Б1.О.18	Информационные технологии	ОПК-1,ОПК-5,ОПК-7
Б1.О.19	Основы программирования	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-8
Б1.О.20	Методы защиты информации	ПК-2
Б1.О.21	Операционные системы	ОПК-2,ОПК-8
Б1.О.22	Системное программирование	ОПК-2,ОПК-5
Б1.О.23	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-3,ОПК-8
Б1.О.24	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.25	Численные методы и программирование	ОПК-3,ОПК-8,ОПК-9
Б1.О.26	Микросервисные технологии и архитектура	ОПК-3,ОПК-8
Б1.О.27	Сети и телекоммуникации	ОПК-5
Б1.О.28	Базы данных	ОПК-5,ОПК-8
Б1.О.29	WEB-программирование	ОПК-2,ОПК-9
Б1.О.30	Моделирование систем	ОПК-1
Б1.О.31	Проектирование информационных систем	ОПК-5
Б1.О.32	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2,ОПК-9

Форма обучения **очная**  
 Срок обучения **4 года**  
 Квалификация **БАКАЛАВР**

**Приложение 3: планируемые результаты обучения  
 по образовательной программе  
 направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
 направленность (профиль) Разработка прикладного программного обеспечения для  
 мобильных платформ**

Страница 2 из 2

Год приема **2024**

Модули		Планируемые результаты обучения
Б1.О.33	Интеллектуальный анализ данных	ОПК-3,ОПК-4,УК-2
Б1.О.34	Основы программирования и анализа данных на языке Python	ОПК-8,ПК-6
Б1.О.35	Машинное обучение и большие данные	ПК-6
Б1.О.36	Кибербезопасность	ОПК-2,ОПК-9
Б1.О.37	Техническое документирование	ПК-2
Б1.О.38	Физическая культура и спорт	УК-7
<b>Б.У</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	
Б1.У.1	Элементы пользовательского интерфейса мобильных приложений	ПК-1,ПК-4
Б1.У.2	Разработка мобильных приложений на Kotlin	ПК-3
Б1.У.3	Разработка мобильных приложений на Java	ПК-1
Б1.У.4	Разработка мобильных приложений на C#	ПК-1
Б1.У.5	Мобильные и сетевые технологии	ПК-1,ПК-4
Б1.У.6	Разработка программных модулей для мобильных платформ	ПК-2
Б1.У.7	Тестирование программных продуктов	ПК-2
Б1.У.8	Проектный практикум	УК-2,УК-3
Б1.У.9	Майноры	ДПК-1
<b>Б.ЭЛ</b>	<b>Элективные дисциплины(модули)</b>	
Б1.ЭЛ.1.1	Программирование виртуальной и дополненной реальности	ПК-2
Б1.ЭЛ.1.2	Технология разработки программного обеспечения	ПК-5
Б1.ЭЛ.2.1	Разработка мобильных приложений на JavaScript	ПК-1,ПК-2
Б1.ЭЛ.2.2	Методы и средства анализа программного обеспечения	ПК-1,ПК-4
Б1.ЭЛ.3.1	Коммерциализация IT проектов	УК-9
Б1.ЭЛ.3.2	Системы искусственного интеллекта	ПК-1,ПК-4
<b>Б2</b>	<b>Практика</b>	
Б2.О.1	Практика учебная	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-8,ОПК-9,УК-6
Б2.У.1	Практика производственная	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	
Б3.О.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10

Форма обучения **очная**

Срок обучения **4 года**

Квалификация **БАКАЛАВР**

**Приложение 4: матрица компетенций**

Страница 1 из 6

**по образовательной программе**

**направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
направленность (профиль) Разработка прикладного программного обеспечения для  
мобильных платформ**

Год приема **2024**

Компетенция	Семестр	Дисциплина
УК-1	4	Философия
УК-1	6	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
УК-1	7	Практика производственная: Практика эксплуатационная
УК-1	8	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-2	1	Правоведение
УК-2	1, 2	Основы проектной деятельности
УК-2	2	Экономика
УК-2	3, 4, 5, 6, 7	Проектный практикум
УК-2	6	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
УК-2	7	Практика производственная: Практика эксплуатационная
УК-2	8	Интеллектуальный анализ данных
УК-2	8	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-3	1	Психология
УК-3	1, 2	Основы проектной деятельности
УК-3	3, 4, 5, 6, 7	Проектный практикум
УК-3	6	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
УК-3	7	Практика производственная: Практика эксплуатационная
УК-3	8	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-4	1	Русский язык и культура речи
УК-4	1, 2	Иностранный язык
УК-4	3	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
УК-4	6	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
УК-4	7	Практика производственная: Практика эксплуатационная
УК-4	8	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-5	1	Основы российской государственности
УК-5	1, 2	История России

Форма обучения **очная**

Срок обучения **4 года**

Квалификация **БАКАЛАВР**

## Приложение 4: матрица компетенций

Страница 2 из 6

### по образовательной программе направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленность (профиль) Разработка прикладного программного обеспечения для мобильных платформ

Год приема **2024**

УК-5	4	Философия
УК-5	6	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
УК-5	7	Практика производственная: Практика эксплуатационная
УК-5	8	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-6	1	Психология
УК-6	2	Практика учебная: Практика ознакомительная
УК-6	3, 5, 6	Практика учебная: Практика проектно-технологическая
УК-6	6	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
УК-6	7	Практика производственная: Практика эксплуатационная
УК-6	7	Практика учебная: Практика эксплуатационная
УК-6	8	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-7	1	Физическая культура и спорт
УК-7	2, 3, 4, 5, 6	Физическая культура и спорт (элективный курс)
УК-7	6	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
УК-7	7	Практика производственная: Практика эксплуатационная
УК-7	8	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-8	4	Безопасность жизнедеятельности
УК-8	4	Основы военной подготовки
УК-8	6	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
УК-8	7	Практика производственная: Практика эксплуатационная
УК-8	8	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-9	2	Экономика
УК-9	7	Коммерциализация IT проектов
УК-10	1	Правоведение
ОПК-1	1	Информатика
ОПК-1	1, 2	Математика

Форма обучения очная

Срок обучения 4 года

Квалификация БАКАЛАВР

## Приложение 4: матрица компетенций

Страница 3 из 6

### по образовательной программе направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленность (профиль) Разработка прикладного программного обеспечения для мобильных платформ

Год приема 2024

ОПК-1	1, 2	Основы программирования: Алгоритмические языки и программирование
ОПК-1	2	Архитектура ЭВМ и периферийных устройств
ОПК-1	2	Информационные технологии
ОПК-1	2	Практика учебная: Практика ознакомительная
ОПК-1	3	Дискретная математика
ОПК-1	3	Основы программирования: Структуры данных и алгоритмы
ОПК-1	3	Физика
ОПК-1	3, 5, 6	Практика учебная: Практика проектно-технологическая
ОПК-1	4	Теория вероятностей и математическая статистика
ОПК-1	6	Моделирование систем
ОПК-1	7	Практика учебная: Практика эксплуатационная
ОПК-2	1, 2	Основы программирования: Алгоритмические языки и программирование
ОПК-2	2	Практика учебная: Практика ознакомительная
ОПК-2	3	Операционные системы
ОПК-2	3	Основы программирования: Структуры данных и алгоритмы
ОПК-2	3, 4	Инженерная и компьютерная графика
ОПК-2	3, 5, 6	Практика учебная: Практика проектно-технологическая
ОПК-2	4	Системное программирование
ОПК-2	4, 5	WEB-программирование
ОПК-2	7	Кибербезопасность
ОПК-2	7	Практика учебная: Практика эксплуатационная
ОПК-3	1	Информатика
ОПК-3	4	Объектно-ориентированное программирование
ОПК-3	4	Численные методы и программирование
ОПК-3	5	Микросервисные технологии и архитектура
ОПК-3	8	Интеллектуальный анализ данных

Форма обучения **очная**

Срок обучения **4 года**

Квалификация **БАКАЛАВР**

**Приложение 4: матрица компетенций**

Страница 4 из 6

**по образовательной программе**

**направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
направленность (профиль) Разработка прикладного программного обеспечения для  
мобильных платформ**

Год приема **2024**

ОПК-4	8	Интеллектуальный анализ данных
ОПК-5	2	Архитектура ЭВМ и периферийных устройств
ОПК-5	2	Информационные технологии
ОПК-5	2	Практика учебная: Практика ознакомительная
ОПК-5	3, 5, 6	Практика учебная: Практика проектно-технологическая
ОПК-5	4	Системное программирование
ОПК-5	5	Базы данных
ОПК-5	6	Проектирование информационных систем
ОПК-5	7	Практика учебная: Практика эксплуатационная
ОПК-5	7	Сети и телекоммуникации
ОПК-6	2	Практика учебная: Практика ознакомительная
ОПК-6	3, 5, 6	Практика учебная: Практика проектно-технологическая
ОПК-6	7	Практика учебная: Практика эксплуатационная
ОПК-7	2	Архитектура ЭВМ и периферийных устройств
ОПК-7	2	Информационные технологии
ОПК-8	1, 2	Основы программирования: Алгоритмические языки и программирование
ОПК-8	2	Практика учебная: Практика ознакомительная
ОПК-8	3	Операционные системы
ОПК-8	3	Основы программирования: Структуры данных и алгоритмы
ОПК-8	3, 5, 6	Практика учебная: Практика проектно-технологическая
ОПК-8	4	Объектно-ориентированное программирование
ОПК-8	4	Численные методы и программирование
ОПК-8	5	Базы данных
ОПК-8	5	Микросервисные технологии и архитектура
ОПК-8	5	Основы программирования и анализа данных на языке Python
ОПК-8	7	Практика учебная: Практика эксплуатационная

Форма обучения **очная**

Срок обучения **4 года**

Квалификация **БАКАЛАВР**

**Приложение 4: матрица компетенций**

Страница 5 из 6

**по образовательной программе**

Год приема **2024**

**направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
направленность (профиль) Разработка прикладного программного обеспечения для  
мобильных платформ**

ОПК-9	1	Информатика
ОПК-9	2	Практика учебная: Практика ознакомительная
ОПК-9	3, 4	Инженерная и компьютерная графика
ОПК-9	3, 5, 6	Практика учебная: Практика проектно-технологическая
ОПК-9	4	Численные методы и программирование
ОПК-9	4, 5	WEB-программирование
ОПК-9	7	Кибербезопасность
ОПК-9	7	Практика учебная: Практика эксплуатационная
ПК-1	5	Разработка мобильных приложений на Java
ПК-1	6	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
ПК-1	6	Элементы пользовательского интерфейса мобильных приложений
ПК-1	7	Методы и средства анализа программного обеспечения
ПК-1	7	Мобильные и сетевые технологии
ПК-1	7	Практика производственная: Практика эксплуатационная
ПК-1	7	Разработка мобильных приложений на C#
ПК-1	7	Разработка мобильных приложений на JavaScript
ПК-1	7	Системы искусственного интеллекта
ПК-1	8	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-2	3	Методы защиты информации
ПК-2	6	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
ПК-2	6	Программирование виртуальной и дополненной реальности
ПК-2	7	Практика производственная: Практика эксплуатационная
ПК-2	7	Разработка мобильных приложений на JavaScript
ПК-2	7	Разработка программных модулей для мобильных платформ
ПК-2	8	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-2	8	Тестирование программных продуктов

Форма обучения очная

Срок обучения 4 года

Квалификация БАКАЛАВР

## Приложение 4: матрица компетенций

Страница 6 из 6

### по образовательной программе

### направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника направленность (профиль) Разработка прикладного программного обеспечения для мобильных платформ

Год приема 2024

ПК-2	8	Техническое документирование
ПК-3	5, 6	Разработка мобильных приложений на Kotlin
ПК-3	6	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
ПК-3	7	Практика производственная: Практика эксплуатационная
ПК-3	8	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-4	6	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
ПК-4	6	Элементы пользовательского интерфейса мобильных приложений
ПК-4	7	Методы и средства анализа программного обеспечения
ПК-4	7	Мобильные и сетевые технологии
ПК-4	7	Практика производственная: Практика эксплуатационная
ПК-4	7	Системы искусственного интеллекта
ПК-4	8	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-5	6	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
ПК-5	6	Технология разработки программного обеспечения
ПК-5	7	Практика производственная: Практика эксплуатационная
ПК-5	8	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-6	5	Основы программирования и анализа данных на языке Python
ПК-6	6	Машинное обучение и большие данные
ДПК	5, 6	Майноры

**Приложение 5: факультативные дисциплины (модули) и майноры  
по образовательным программам  
бакалавриата и специалитета**

*Страница 1 из 1*

Год приема

2024

**Факультативные дисциплины (модули):**

1. Личная эффективность и управление временем
2. Предпринимательство в цифровой экономике
3. Экономическая безопасность

**Майноры:**

- |    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| 1  | Адаптивная физическая культура и спорт для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов | 20 | Практики политических технологий в современной России  |
| 2  | Беспилотные авиационные системы с основами ДЗЗ и ГИС-технологии                                   | 21 | Правовые и финансовые основы создания бизнеса  |
| 3  | Геоинформационные системы   | 22 | Преподавание исторических дисциплин  |
| 4  | Дизайн и верстка рекламной продукции  | 23 | Проектирование интерьера   |
| 5  | Информационные системы и технологии   | 24 | Проектирование металлических конструкций с использованием программных комплексов информационного моделирования |
| 6  | Колористика в профессиональной презентации  | 25 | Проектирование производственных зданий с использованием программных комплексов информационного моделирования   |
| 7  | Конфликт-менеджмент   | 26 | Профессиональные коммуникации юриста   |
| 8  | Лабораторный химический анализ  | 27 | Психолого-педагогические основы развития одаренных детей   |
| 9  | Ландшафтная архитектура   | 28 | Разработка беспилотных авиационных систем и элементов полезной нагрузки  |
| 10 | Оператор-наладчик станков с числовым программным управлением                                      | 29 | Семейная педагогика  |
| 11 | Организация взаимодействия педагога с обучающимися и родителями обучающихся                       | 30 | Тестирование информационных систем   |
| 12 | Организация воспитательного процесса  | 31 | Техническая диагностика и контроль технического состояния автотранспортных средств                             |
| 13 | Организация предпринимательской деятельности в торговле   | 32 | Фирменный стиль и корпоративный дизайн   |
| 14 | Организация системы обеспечения безопасности дорожного движения                                   | 33 | Фотографика как элемент графического дизайна   |
| 15 | Организация туристских услуг и экскурсоведение  | 34 | Эксплуатация, монтаж и управление распределительными электрическими сетями                                     |
| 16 | Основы документационного обеспечения управления и архивного дела                                  | 35 | Электрические станции, сети и системы  |
| 17 | Охрана культурного наследия   |    |  |
| 18 | Педагог и родитель: учимся сотрудничать   |    |  |
| 19 | Педагогический конфликт-менеджмент  |    |  |