

Квалификация - БАКАЛАВР

"Новгородский государственные университет имени Ярослава Мудрого"

Тип(ы) задач профессиональной деятельности -
производственно-технологический;
проектный

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

направленность (профиль) Разработка прикладного программного обеспечения для мобильных платформ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности
Ю.В.Данейкин

Принято на заседании УС НовГУ

18 20 21

Год приема 2021

Календарный учебный график на нормативный срок обучения

[illegible]

1. Примечание: при расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни, которые указаны в календарных учебных графиках на текущий учебный год. Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не производится.

2. Условные обозначения: э - СРС и период проведения промежуточной аттестации (экзаменационная сессия); у - практика учебная; х - практика производственная; п - практика преддипломная;

* - практика в распределенном режиме; к - каникулы; в - выполнение и защита выпускной квалификационной работы; А - ликвидация академической задолженности;

II - каждый семестр разбивается на 2 цикла.

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			
											1 сем		2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем									
Б1	Дисциплины (модули)	204		3326	612	904	876	826	404	108	4018	27	350	30	392	30	390	29	376	29	362	26	320	24	306	9	110	
	Обязательная часть	154		2572	504	701	671	588	304	108	2972	27	350	30	392	29	378	28	364	18	210	15	182	4	42	3	42	
Б1.О.1	История	2		28		14	14	0	4		44			2	28													
Б1.О.2	Философия	2		28		14	14	0	4		44			2	28													
Б1.О.3	Иностранный язык	4		56		0	56	0	8		88	2	28	2	28													
Б1.О.4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	4		56		0	56	0	8		88					2	28	2	28									
Б1.О.5	Правоведение	2		28		14	14	0	4		44	2	28															
Б1.О.6	Экономика	2		28		14	14	0	4		44			2	28													
Б1.О.7	Психология	2		28		14	14	0	4		44	2	28															
Б1.О.8	Русский язык и культура речи	2		28		0	28	0	4		44	2	28															
Б1.О.9	Безопасность жизнедеятельности	2		28		14	0	14	4		44						2	28										
Б1.О.10	Основы проектной деятельности	2		28		8	20	0	4		44	1	14	1	14													
Б1.О.11	Физика	6		106	36	28	14	28	12		110					6	70											
Б1.О.12	Математика	12		212	72	56	84	0	24		220	6	70	6	70													
Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	4		56		28	28	0	8		88						4	56										
Б1.О.14	Информатика	4		56		14	0	42	8		88	4	56															
Б1.О.15	Архитектура ЭВМ и периферийных устройств	5		70		35	0	35	10		110			5	70													
Б1.О.16	Основы программирования	26		430	108	98	133	91	52		506	8	98	10	126	8	98											
Б1.О.16.1	Алгоритмические языки и программирование	8		134	36	42	56	0	16		154	8	98															

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.16.2	Алгоритмические языки и программирование	10		162	36	28	42	56	20		198			10 экз	126																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

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.У.1	Основы языка Kotlin	4		56		14	21	21	8		88							4 дз	56								
Б1.У.2	Программирование виртуальной и дополненной реальности	4		56		14	0	42	8		88								4 дз	56							
Б1.У.3	Программирование на языке Java	3		42		14	0	28	6		66											3 зач	42				
Б1.У.4	Основы автоматизированных информационных систем управления предприятием	6		106	36	28	0	42	12		110											6 экз	70				
Б1.У.5	Тестирование программных продуктов	5		92	36	21	35	0	10		88												5 экз	56			
Б1.У.6	Проектный практикум	6		72		0	72	0	12		144				1 зач	12	1 зач	12	1 зач	12	1 зач	12	1 зач	12	1 зач	12	1 зач
Б1.У.7	Майноры	6		84		42	42	0	12		132							2 зач	28	2 зач	28	2 зач	28				
	Элективные дисциплины(модули)	16		246	36	70	35	105	32		330							4	56	4	42	8	112				
Б1.Э.1	Физическая культура и спорт (элективный курс)	0		140		0	140	0	0		190		28 зач	28 зач	28 зач	28 зач	28 зач										
Б2	Практика	27		16		0	16	0	16		956	3	2			1	2	1	2	4	4	6	4	12	2		
Б.О	Обязательная часть	9		10		0	10	0	10		314	3	2			1	2	1	2	4	4						
Б2.О.1	Практика учебная	9		10		0	10	0	10		314	3 дз	2			1 дз	2	1 дз	2	4	4						
Б2.О.1.1	Практика ознакомительная	3		2		0	2	0	2		106	3 дз	2														
Б2.О.1.2	Практика эксплуатационная	3		2		0	2	0	2		106								3 дз	2							
Б2.О.1.3	Практика проектно-технологическая	1		2		0	2	0	2		34					1 дз	2										
Б2.О.1.4	Практика проектно-технологическая	1		2		0	2	0	2		34						1 дз	2									
Б2.О.1.5	Практика проектно-технологическая	1		2		0	2	0	2		34								1 дз	2							
Б.У	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	18		6		0	6	0	6		642											6	4	12	2		
Б2.У.1	Практика производственная	18		6		0	6	0	6		642											6 дз	4	12	2		

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								
Б2.У.1.1	Практика эксплуатационная	3		2		0	2	0	2		106									3 дз	2						
Б2.У.1.2	Практика проектно-технологическая	3		2		0	2	0	2		106									3 дз	2						
Б2.У.1.3	Практика преддипломная	12		2		0	2	0	2		430											12 дз	2				
Б3	Государственная итоговая аттестация	9		38	36	0	2	0	2		286											9	2				
Б3.О.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9		38	36	0	2	0	2		286											9 экз	2				
	Факультативные дисциплины (модули)	2		20		10	10		0		52																
	Всего зачетных единиц в семестре	240										30		30		30		30		30		30		30			
	Аудиторных часов в семестре	2624											352		392		390		378		364		324		310		114
	Экзамены	17											2		2		2		2		3		3		2		1
	Зачеты	24											5		3		2		2		2		3		5		2
	Дифференцированные зачеты	16											1		3		3		4		2		2		1		
	КП/КР	3																1		1		1					

Согласовано:

Начальник управления образовательной деятельностью

Заведующий кафедрой информационных технологий и систем



А.Н. Макаревич

Р.В. Петров

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 **2021**

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			КП/КР	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										
Б1.ЭЛ.1.1	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	2		28	4	14	14	0			44													2	28			
Б1.ЭЛ.1.2	Интернет-предпринимательство	2		28	4	14	14	0			44														2	28		
Б1.ЭЛ.2.1	Алгоритмические основы машинной графики	4		56	8	14	7	35			88						4	56										
Б1.ЭЛ.2.2	Теория языков программирования и методы трансляции	4		56	8	14	7	35			88						4	56										
Б1.ЭЛ.3.1	Основы языка Python	4		42	8	14	14	14		36	66							4	42									
Б1.ЭЛ.3.2	Технология разработки программного обеспечения	4		42	8	14	14	14		36	66							4	42									
Б1.ЭЛ.4.1	Разработка прикладного программного обеспечения для мобильных платформ	3		42	6	14	0	28			66													3	42			
Б1.ЭЛ.4.2	Введение в информационные технологии больших данных	3		42	6	14	0	28			66													3	42			
Б1.ЭЛ.5.1	Искусственный интеллект в инженерии	3		42	6	14	0	28			66													3	42			
Б1.ЭЛ.5.2	Методы и средства анализа программного обеспечения	3		42	6	14	0	28			66													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 **2021**

КУРС 1

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

КУРС 2

1	WEB-программирование
2	Безопасность жизнедеятельности
3	Дискретная математика
4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
5	Коммерциализация IT проектов
6	Операционная система Linux
7	Операционные системы
8	Основы программирования
9	Основы программирования микроконтроллеров и ПЛИС
10	Проектный практикум
11	Теория вероятностей и математическая статистика
12	Физика
13	Численные методы и программирование
14	Физическая культура и спорт (элективный курс)
15	Практика учебная

КУРС 3

1	Алгоритмические основы машинной графики
---	---

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 2021

КУРС 3

2	Базы данных
3	Майноры
4	Моделирование систем
5	Объектно-ориентированное программирование
6	Основы языка Kotlin
7	Основы языка Python
8	Программирование виртуальной и дополненной реальности
9	Проектирование информационных систем
10	Проектный практикум
11	Сети и телекоммуникации
12	Системы искусственного интеллекта
13	Теория языков программирования и методы трансляции
14	Технология разработки программного обеспечения
15	Физическая культура и спорт
16	Физическая культура и спорт (элективный курс)
17	Практика учебная

КУРС 4

1	Введение в информационные технологии больших данных
2	Инженерная и компьютерная графика
3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
4	Интернет-предпринимательство
5	Искусственный интеллект в инженерии
6	Майноры
7	Методы и средства анализа программного обеспечения
8	Основы автоматизированных информационных систем управления предприятием
9	Программирование на языке Java
10	Проектный практикум
11	Разработка прикладного программного обеспечения для мобильных платформ
12	Тестирование программных продуктов
13	Управление качеством
14	Практика производственная
15	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 2021

Модули		Планируемые результаты обучения
Б1	Дисциплины (модули)	
Б.О	Обязательная часть	
Б1.О.1	История	УК-5
Б1.О.2	Философия	УК-1,УК-5
Б1.О.3	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.5	Правоведение	УК-2,УК-10
Б1.О.6	Экономика	УК-2,УК-9
Б1.О.7	Психология	УК-3,УК-6
Б1.О.8	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.9	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.10	Основы проектной деятельности	УК-2,УК-3
Б1.О.11	Физика	ОПК-1
Б1.О.12	Математика	ОПК-1
Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.14	Информатика	ОПК-1,ОПК-3,ОПК-9
Б1.О.15	Архитектура ЭВМ и периферийных устройств	ОПК-1,ОПК-5,ОПК-7
Б1.О.16	Основы программирования	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-8
Б1.О.17	WEB-программирование	ОПК-2,ОПК-9
Б1.О.18	Операционная система Linux	ОПК-2,ОПК-8
Б1.О.19	Операционные системы	ОПК-2,ОПК-5
Б1.О.20	Коммерциализация IT проектов	УК-9
Б1.О.21	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.22	Численные методы и программирование	ОПК-3,ОПК-8,ОПК-9
Б1.О.23	Основы программирования микроконтроллеров и ПЛИС	ОПК-7,ОПК-8
Б1.О.24	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-3,ОПК-8
Б1.О.25	Сети и телекоммуникации	ОПК-5
Б1.О.26	Базы данных	ОПК-5,ОПК-8
Б1.О.27	Системы искусственного интеллекта	ОПК-8,ОПК-9
Б1.О.28	Моделирование систем	ОПК-1
Б1.О.29	Проектирование информационных систем	ОПК-5
Б1.О.30	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2,ОПК-9
Б1.О.31	Управление качеством	ОПК-3,ОПК-4,УК-2
Б1.О.32	Физическая культура и спорт	УК-7

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 **2021**

Модули		Планируемые результаты обучения
Б.У	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.У.1	Основы языка Kotlin	ПК-3
Б1.У.2	Программирование виртуальной и дополненной реальности	ПК-2
Б1.У.3	Программирование на языке Java	ПК-1
Б1.У.4	Основы автоматизированных информационных систем управления предприятием	ПК-1,ПК-5
Б1.У.5	Тестирование программных продуктов	ПК-2
Б1.У.6	Проектный практикум	УК-2,УК-3
Б1.У.7	Майноры	ДПК-1
Б.ЭЛ	Элективные дисциплины(модули)	
Б1.ЭЛ.1.1	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	УК-2,УК-3,УК-9,УК-10
Б1.ЭЛ.1.2	Интернет-предпринимательство	УК-2,УК-3,УК-9,УК-10
Б1.ЭЛ.2.1	Алгоритмические основы машинной графики	ПК-1
Б1.ЭЛ.2.2	Теория языков программирования и методы трансляции	ПК-5
Б1.ЭЛ.3.1	Основы языка Python	ПК-1,ПК-2
Б1.ЭЛ.3.2	Технология разработки программного обеспечения	ПК-1,ПК-4,ПК-5
Б1.ЭЛ.4.1	Разработка прикладного программного обеспечения для мобильных платформ	ПК-3,ПК-4
Б1.ЭЛ.4.2	Введение в информационные технологии больших данных	ПК-1,ПК-4
Б1.ЭЛ.5.1	Искусственный интеллект в инженерии	ПК-4,ПК-5
Б1.ЭЛ.5.2	Методы и средства анализа программного обеспечения	ПК-1,ПК-4
Б2	Практика	
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
Б3	Государственная итоговая аттестация	
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,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
 по образовательной программе
 направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
 направленность (профиль) Разработка прикладного программного обеспечения для
 мобильных платформ**

Страница 1 из 6

Год приема **2021**

Компетенция	Семестр	Дисциплина
УК-1	2	Философия
УК-1	7	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, 8	Проектный практикум
УК-2	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-2	7	Интернет-предпринимательство
УК-2	7	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
УК-2	7	Практика производственная: Практика эксплуатационная
УК-2	8	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-2	8	Управление качеством
УК-3	1	Психология
УК-3	1, 2	Основы проектной деятельности
УК-3	3, 4, 5, 6, 7, 8	Проектный практикум
УК-3	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-3	7	Интернет-предпринимательство
УК-3	7	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, 4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
УК-4	7	Практика производственная: Практика проектно-технологическая

Форма обучения очная
 Срок обучения 4 года
 Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 4: матрица компетенций
 по образовательной программе
 направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
 направленность (профиль) Разработка прикладного программного обеспечения для
 мобильных платформ**

Страница 2 из 6

Год приема 2021

УК-4	7	Практика производственная: Практика эксплуатационная
УК-4	8	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-5	2	История
УК-5	2	Философия
УК-5	7	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
УК-5	7	Практика производственная: Практика эксплуатационная
УК-5	8	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-6	1	Практика учебная: Практика ознакомительная
УК-6	1	Психология
УК-6	4, 5, 6	Практика учебная: Практика проектно-технологическая
УК-6	6	Практика учебная: Практика эксплуатационная
УК-6	7	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
УК-6	7	Практика производственная: Практика эксплуатационная
УК-6	8	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-7	1, 2, 3, 4, 5	Физическая культура и спорт (элективный курс)
УК-7	6	Физическая культура и спорт
УК-7	7	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	7	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	4	Коммерциализация IT проектов
УК-9	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство

Форма обучения **очная**

Срок обучения **4 года**

Квалификация **БАКАЛАВР**

Приложение 4: матрица компетенций

по образовательной программе

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

Страница 3 из 6

Год приема **2021**

УК-9	7	Интернет-предпринимательство
УК-10	1	Правоведение
УК-10	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-10	7	Интернет-предпринимательство
ОПК-1	1	Информатика
ОПК-1	1	Практика учебная: Практика ознакомительная
ОПК-1	1, 2	Математика
ОПК-1	1, 2	Основы программирования: Алгоритмические языки и программирование
ОПК-1	2	Архитектура ЭВМ и периферийных устройств
ОПК-1	3	Дискретная математика
ОПК-1	3	Основы программирования: Структуры данных и алгоритмы
ОПК-1	3	Физика
ОПК-1	4	Теория вероятностей и математическая статистика
ОПК-1	4, 5, 6	Практика учебная: Практика проектно-технологическая
ОПК-1	6	Моделирование систем
ОПК-1	6	Практика учебная: Практика эксплуатационная
ОПК-2	1	Практика учебная: Практика ознакомительная
ОПК-2	1, 2	Основы программирования: Алгоритмические языки и программирование
ОПК-2	3	WEB-программирование
ОПК-2	3	Операционная система Linux
ОПК-2	3	Основы программирования: Структуры данных и алгоритмы
ОПК-2	4	Операционные системы
ОПК-2	4, 5, 6	Практика учебная: Практика проектно-технологическая
ОПК-2	6	Практика учебная: Практика эксплуатационная
ОПК-2	7	Инженерная и компьютерная графика
ОПК-3	1	Информатика

Форма обучения очная

Срок обучения 4 года

Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
направленность (профиль) Разработка прикладного программного обеспечения для
мобильных платформ

Страница 4 из 6

Год приема 2021

ОПК-3	4	Численные методы и программирование
ОПК-3	5	Объектно-ориентированное программирование
ОПК-3	8	Управление качеством
ОПК-4	8	Управление качеством
ОПК-5	1	Практика учебная: Практика ознакомительная
ОПК-5	2	Архитектура ЭВМ и периферийных устройств
ОПК-5	4	Операционные системы
ОПК-5	4, 5, 6	Практика учебная: Практика проектно-технологическая
ОПК-5	5	Базы данных
ОПК-5	5	Сети и телекоммуникации
ОПК-5	6	Практика учебная: Практика эксплуатационная
ОПК-5	6	Проектирование информационных систем
ОПК-6	1	Практика учебная: Практика ознакомительная
ОПК-6	4, 5, 6	Практика учебная: Практика проектно-технологическая
ОПК-6	6	Практика учебная: Практика эксплуатационная
ОПК-7	2	Архитектура ЭВМ и периферийных устройств
ОПК-7	4	Основы программирования микроконтроллеров и ПЛИС
ОПК-8	1	Практика учебная: Практика ознакомительная
ОПК-8	1, 2	Основы программирования: Алгоритмические языки и программирование
ОПК-8	3	Операционная система Linux
ОПК-8	3	Основы программирования: Структуры данных и алгоритмы
ОПК-8	4	Основы программирования микроконтроллеров и ПЛИС
ОПК-8	4	Численные методы и программирование
ОПК-8	4, 5, 6	Практика учебная: Практика проектно-технологическая
ОПК-8	5	Базы данных
ОПК-8	5	Объектно-ориентированное программирование

Форма обучения очная

Срок обучения 4 года

Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 4: матрица компетенций

по образовательной программе

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

Страница 5 из 6

Год приема 2021

ОПК-8	6	Практика учебная: Практика эксплуатационная
ОПК-8	6	Системы искусственного интеллекта
ОПК-9	1	Информатика
ОПК-9	1	Практика учебная: Практика ознакомительная
ОПК-9	3	WEB-программирование
ОПК-9	4	Численные методы и программирование
ОПК-9	4, 5, 6	Практика учебная: Практика проектно-технологическая
ОПК-9	6	Практика учебная: Практика эксплуатационная
ОПК-9	6	Системы искусственного интеллекта
ОПК-9	7	Инженерная и компьютерная графика
ПК-1	5	Алгоритмические основы машинной графики
ПК-1	6	Основы языка Python
ПК-1	6	Технология разработки программного обеспечения
ПК-1	7	Введение в информационные технологии больших данных
ПК-1	7	Методы и средства анализа программного обеспечения
ПК-1	7	Основы автоматизированных информационных систем управления предприятием
ПК-1	7	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
ПК-1	7	Практика производственная: Практика эксплуатационная
ПК-1	7	Программирование на языке Java
ПК-1	8	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-2	6	Основы языка Python
ПК-2	6	Программирование виртуальной и дополненной реальности
ПК-2	7	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
ПК-2	7	Практика производственная: Практика эксплуатационная
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
по образовательной программе
направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
направленность (профиль) Разработка прикладного программного обеспечения для
мобильных платформ**

Страница 6 из 6

Год приема 2021

ПК-3	5	Основы языка Kotlin
ПК-3	7	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
ПК-3	7	Практика производственная: Практика эксплуатационная
ПК-3	7	Разработка прикладного программного обеспечения для мобильных платформ
ПК-3	8	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-4	6	Технология разработки программного обеспечения
ПК-4	7	Введение в информационные технологии больших данных
ПК-4	7	Искусственный интеллект в инженерии
ПК-4	7	Методы и средства анализа программного обеспечения
ПК-4	7	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
ПК-4	7	Практика производственная: Практика эксплуатационная
ПК-4	7	Разработка прикладного программного обеспечения для мобильных платформ
ПК-4	8	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-5	5	Теория языков программирования и методы трансляции
ПК-5	6	Технология разработки программного обеспечения
ПК-5	7	Искусственный интеллект в инженерии
ПК-5	7	Основы автоматизированных информационных систем управления предприятием
ПК-5	7	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
ПК-5	7	Практика производственная: Практика эксплуатационная
ПК-5	8	Практика производственная: Практика преддипломная
ДПК-1	5, 6, 7	Майноры

Форма обучения очная
Срок обучения 4 года
Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 5: факультативные дисциплины (модули) и майноры
по образовательной программе
направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
направленность (профиль) Разработка прикладного программного обеспечения для
мобильных платформ

Страница 1 из 1

Год приема

2021

Факультативные дисциплины (модули):

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

Майноры:

1. Брендинг и саморазвитие в цифровой среде
2. Глобальные процессы в современном мире
3. Колористика в профессиональной презентации
4. Конфликт-менеджмент
5. Лидер XXI века и его команда
6. Основы медиаграмотности и продвижения личного бренда
7. Практическое право
8. Программирование и анализ данных на Python
9. Проектирование мультикомфортного коттеджа
10. Проектирование электронных устройств и робототехнических систем на основе микроконтроллерных плат
11. Психологический самоменеджмент
12. Развитие коммуникативных навыков
13. Семейная педагогика
14. Социальный статус и современная речевая культура