

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого"

Форма обучения - заочная

Срок обучения - 5 лет

Квалификация - БАКАЛАВР

Тип(ы) задач профессиональной деятельности -

производственно-технологический;

проектный



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности

Ю.В.Данейкин

Принято на заседании УС НовГУ

" 08 " 04 20 22

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и
вычислительная техника
направленность (профиль) Разработка прикладного программного
обеспечения для мобильных платформ

Год приема 2022

Календарный учебный график на нормативный срок обучения

Курс	Осенний семестр				Весенний семестр					Сводные данные по бюджету времени (в неделях)					
	Теоретическое обучение	В т.ч. экз. сессия	Практики	Каникулы	Теоретическое обучение	В т.ч. экз. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	Теоретическое обучение	В т.ч. экз. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	Всего
1	22	3	2*	2	23	3			5	45	6	2*		7	52
2	22	3		2	23	3			5	45	6			7	52
3	22	3,5		2	23	3,5	0,7*		5	45	7	0,7*		7	52
4	22	3,5	0,7*	2	23	3,5	2,7*		5	45	7	3,4*		7	52
5	22	3,5	4*	2			14	6	8	22	3,5	14+4*	6	10	52
Всего										202	29,5	14+10,1*	6	38	260

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: * - практики в распределенном режиме

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		5 курс											
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем										
Б1	Дисциплины (модули)	204		1472	612	262	264	226	0	108	5872	18	69/9	21	81	24	84	25	97	25	92	26	97	23	85	21	72	21	66		
	Обязательная часть	154		1176	504	202	202	160	0	108	4368	18	69/9	21	81	24	83	24	93	22	79	19	66	10	38	13	36	3	10		
Б1.О.1	История	2		8		4	4	0	0		64		1	2 дз	7																
Б1.О.2	Философия	2		8		4	4	0	0		64		1	2 дз	7																
Б1.О.3	Иностранный язык	4		16		0	16	0	0		128	2 зач	7/1 зач	2	8																
Б1.О.4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	4		16		0	16	0	0		128			1	2 зач	7	2 дз	8													
Б1.О.5	Правоведение	2		8		4	4	0	0		64	2 зач	7/1																		
Б1.О.6	Экономика	2		8		4	4	0	0		64		1	2 зач	7																
Б1.О.7	Психология	2		8		4	4	0	0		64	2 зач	7/1																		
Б1.О.8	Русский язык и культура речи	2		8		0	8	0	0		64	2 зач	7/1																		
Б1.О.9	Безопасность жизнедеятельности	2		8		4	0	4	0		64						1	2 зач	7												
Б1.О.10	Основы проектной деятельности	2		8		4	4	0	0		64		1	2 зач	7																
Б1.О.11	Физика	6		60	36	12	4	8	0		156				4	6 экз	20														
Б1.О.12	Математика	12		112	72	16	24	0	0		320	6 экз	18/4	6 экз	18																
Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	4		16		8	8	0	0		128					2	4 дз	14													
Б1.О.14	Информатика	4		16		8	0	8	0		128	4 дз	15/1																		
Б1.О.15	Архитектура ЭВМ и периферийных устройств	3		12		6	0	6	0		96		2	3 зач	10																
Б1.О.16	Информационные технологии	2		8		4	4	0	0		64		2	2 зач	6																
Б1.О.17	Основы программирования	26		200	108	24	44	24	0		736			2	8 экз	26	10 экз	38	8 экз	26											

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		5 курс					
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем				
Б1.О.17.1	Алгоритмические языки и программирование	8		64	36	8	20	0	0	224			2	8 экз	26										
Б1.О.17.2	Алгоритмические языки и программирование	10		72	36	8	14	14	0	288					10 экз	36									
Б1.О.17.3	Структуры данных и алгоритмы	8		64	36	8	10	10	0	224						2	8 экз	26							
Б1.О.18	WEB-программирование	5		20		4	0	16	0	160							2	5 дз	18						
Б1.О.19	Операционные системы	4		16		8	0	8	0	128				2	4 дз	14									
Б1.О.20	Системное программирование	6		92	36	8	0	12	0	36	124					2	6 экз	18 кп							
Б1.О.21	Коммерциализация IT проектов	6		24		8	8	8	0	192						2	6 дз	22							
Б1.О.22	Дискретная математика	4		16		8	8	0	0	128			2	4 дз	14										
Б1.О.23	Численные методы и программирование	4		16		4	12	0	0	128					2	4 дз	14								
Б1.О.24	Основы программирования микроконтроллеров и ПЛИС	4		48	36	4	4	4	0	96			2	4 экз	10										
Б1.О.25	Объектно-ориентированное программирование	6		56	36	10	0	10	0	160							2	6 экз	18						
Б1.О.26	Сети и телекоммуникации	6		56	36	8	0	12	0	160								2	6 экз	18					
Б1.О.27	Базы данных	6		92	36	8	0	12	0	36	124						2	6 экз	18 кп						
Б1.О.28	Системы искусственного интеллекта	4		48	36	4	4	4	0	96									2	4 экз	10				
Б1.О.29	Моделирование систем	4		16		4	0	12	0	128								2	4 дз	14					
Б1.О.30	Проектирование информационных систем	5		88	36	4	0	12	0	36	92								2	5 экз	14 кп				
Б1.О.31	Инженерная и компьютерная графика	4		48	36	4	8	0	0	96									2	4 экз	10				
Б1.О.32	Управление качеством	3		12		8	4	0	0	96											2	3 зач	10		
Б1.О.33	Физическая культура и спорт	2		8		2	6	0	0	64								2 зач	8						

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		5 курс										
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем									
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	50		296	108	60	62	66	0		1504					1	1	4	3	13	7	31	13	47	8	36	18	56		
Б1.У.1	Основы языка Kotlin	4		16		4	6	6	0		128											2	4 дз	14						
Б1.У.2	Программирование виртуальной и дополненной реальности	4		16		4	0	12	0		128												2	4 дз	14					
Б1.У.3	Программирование на языке Java	3		12		4	0	8	0		96														2	3 зач	10			
Б1.У.4	Основы автоматизированных информационных систем управления предприятием	6		56	36	8	0	12	0		160														2	6 экз	18			
Б1.У.5	Тестирование программных продуктов	5		52	36	8	8	0	0		128														2	5 экз	14			
Б1.У.6	Проектный практикум	6		24		0	24	0	0		192					1	1 зач	3	1 зач	4	1 зач	4	1 зач	4	1 зач	4	1 зач	4		
Б1.У.7	Майноры	6		24		12	12	0	0		192						1	2 зач	7	2 зач	8	2 зач	8							
	Элективные дисциплины(модули)	16		96	36	20	12	28	0		480								2	4	17	6	19	3	12	3	10			
Б1.Э.1	Физическая культура и спорт (элективный курс)	0		1		0	1	0	0		329										зач									
Б2	Практика	27		8		0	8	0	0		964	3	1								1	1	1	1	4	2	6	2	12	1
Б.О	Обязательная часть	9		5		0	5	0	0		319	3	1								1	1	1	1	4	2				
Б2.О.1	Практика учебная	9		5		0	5	0	0		319	3 дз	1								1 дз	1	1 дз	1	4	2				
Б2.О.1.1	Практика ознакомительная	3		1		0	1	0	0		107	3 дз	1																	
Б2.О.1.2	Практика эксплуатационная	3		1		0	1	0	0		107														3 дз	1				
Б2.О.1.3	Практика проектно-технологическая	1		1		0	1	0	0		35										1 дз	1								
Б2.О.1.4	Практика проектно-технологическая	1		1		0	1	0	0		35											1 дз	1							
Б2.О.1.5	Практика проектно-технологическая	1		1		0	1	0	0		35														1 дз	1				
Б.У	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	18		3		0	3	0	0		645																6	2	12	1

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		5 курс							
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем						
Б2.У.1	Практика производственная	18		3		0	3	0	0		645												6 2дз	2 дз	12 дз	1	
Б2.У.1.1	Практика эксплуатационная	3		1		0	1	0	0		107												3 дз	1			
Б2.У.1.2	Практика проектно-технологическая	3		1		0	1	0	0		107												3 дз	1			
Б2.У.1.3	Практика преддипломная	12		1		0	1	0	0		431														12 дз	1	
Б3	Государственная итоговая аттестация	9		37	36	0	1	0	0		287														9	1	
Б3.О.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9		37	36	0	1	0	0		287														9 ЭКЗ	1	
	Факультативные дисциплины (модули)	2		20		10	10		0		52																
	Всего зачетных единиц в семестре	240										21	21	24	25	25	27	24	25	27	21						
	Аудиторных часов в семестре	761										79	81	84	97	92	93	86	74	68	2						
	Экзамены	17										1	1	3	1	2	2	2	3	2							
	Зачеты	25										4	5	1	1	3	3	3	1	4							
	Дифференцированные зачеты	15										1	2	1	4	1	2	2	2								
	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 заочная

Срок обучения 5 лет

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 **2022**

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		5 курс						
					ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем					
Б1.ЭЛ.1.1	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	2		8	0	4	4	0									1	2	7						
Б1.ЭЛ.1.2	Интернет-предпринимательство	2		8	0	4	4	0									1	2	7						
Б1.ЭЛ.2.1	Алгоритмические основы машинной графики	4		16	0	4	4	8							2	4	14								
Б1.ЭЛ.2.2	Теория языков программирования и методы трансляции	4		16	0	4	4	8							2	4	14								
Б1.ЭЛ.3.1	Основы языка Python	4		12	0	4	4	4		36	96						2	4	10						
Б1.ЭЛ.3.2	Технология разработки программного обеспечения	4		12	0	4	4	4		36	96						2	4	10						
Б1.ЭЛ.4.1	Разработка прикладного программного обеспечения для мобильных платформ	3		12	0	4	0	8			96								2	3	10				
Б1.ЭЛ.4.2	Введение в информационные технологии больших данных	3		12	0	4	0	8			96								2	3	10				
Б1.ЭЛ.5.1	Искусственный интеллект в инженерии	3		12	0	4	0	8			96										2	3	10		
Б1.ЭЛ.5.2	Методы и средства анализа программного обеспечения	3		12	0	4	0	8			96										2	3	10		

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

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 2022

КУРС 1

1	Архитектура ЭВМ и периферийных устройств
2	Иностранный язык
3	Информатика
4	Информационные технологии
5	История
6	Математика
7	Основы проектной деятельности
8	Правоведение
9	Психология
10	Русский язык и культура речи
11	Философия
12	Экономика
13	Практика учебная

КУРС 2

1	Дискретная математика
2	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
3	Операционные системы
4	Основы программирования
5	Основы программирования микроконтроллеров и ПЛИС
6	Проектный практикум
7	Теория вероятностей и математическая статистика
8	Физика
9	Численные методы и программирование

КУРС 3

1	WEB-программирование
2	Алгоритмические основы машинной графики
3	Базы данных
4	Безопасность жизнедеятельности
5	Коммерциализация IT проектов
6	Майноры
7	Объектно-ориентированное программирование
8	Основы программирования

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

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 2022

КУРС 3

9	Проектный практикум
10	Системное программирование
11	Теория языков программирования и методы трансляции
12	Физическая культура и спорт
13	Физическая культура и спорт (элективный курс)
14	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	Майноры
6	Моделирование систем
7	Основы языка Kotlin
8	Основы языка Python
9	Программирование виртуальной и дополненной реальности
10	Проектирование информационных систем
11	Проектный практикум
12	Разработка прикладного программного обеспечения для мобильных платформ
13	Сети и телекоммуникации
14	Системы искусственного интеллекта
15	Технология разработки программного обеспечения
16	Практика учебная

КУРС 5

1	Искусственный интеллект в инженерии
2	Методы и средства анализа программного обеспечения
3	Основы автоматизированных информационных систем управления предприятием
4	Программирование на языке Java
5	Проектный практикум
6	Тестирование программных продуктов
7	Управление качеством
8	Практика производственная

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

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 2022

КУРС 5

9	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
---	---

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 3: планируемые результаты обучения

Страница 1 из 2

по образовательной программе

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

Год приема 2022

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	Информационные технологии	ОПК-1,ОПК-5,ОПК-7
Б1.О.17	Основы программирования	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-8
Б1.О.18	WEB-программирование	ОПК-2,ОПК-9
Б1.О.19	Операционные системы	ОПК-2,ОПК-8
Б1.О.20	Системное программирование	ОПК-2,ОПК-5
Б1.О.21	Коммерциализация IT проектов	УК-9
Б1.О.22	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.23	Численные методы и программирование	ОПК-3,ОПК-8,ОПК-9
Б1.О.24	Основы программирования микроконтроллеров и ПЛИС	ОПК-7,ОПК-8
Б1.О.25	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-3,ОПК-8
Б1.О.26	Сети и телекоммуникации	ОПК-5
Б1.О.27	Базы данных	ОПК-5,ОПК-8
Б1.О.28	Системы искусственного интеллекта	ОПК-8,ОПК-9
Б1.О.29	Моделирование систем	ОПК-1
Б1.О.30	Проектирование информационных систем	
Б1.О.31	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2,ОПК-9
Б1.О.32	Управление качеством	ОПК-3,ОПК-4,УК-2

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

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 2022

Модули		Планируемые результаты обучения
Б1.О.33	Физическая культура и спорт	УК-7
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 заочная

Срок обучения 5 лет

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 2022

Компетенция	Семестр	Дисциплина
УК-1	10	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-1	2	Философия
УК-1	9	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
УК-1	9	Практика производственная: Практика эксплуатационная
УК-2	1	Правоведение
УК-2	10	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-2	2	Основы проектной деятельности
УК-2	2	Экономика
УК-2	4, 5, 6, 7, 8, 9	Проектный практикум
УК-2	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-2	7	Интернет-предпринимательство
УК-2	9	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
УК-2	9	Практика производственная: Практика эксплуатационная
УК-2	9	Управление качеством
УК-3	1	Психология
УК-3	10	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-3	2	Основы проектной деятельности
УК-3	4, 5, 6, 7, 8, 9	Проектный практикум
УК-3	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-3	7	Интернет-предпринимательство
УК-3	9	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
УК-3	9	Практика производственная: Практика эксплуатационная
УК-4	1	Русский язык и культура речи
УК-4	1, 2	Иностранный язык
УК-4	10	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-4	3, 4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

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 2022

УК-4	9	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
УК-4	9	Практика производственная: Практика эксплуатационная
УК-5	10	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-5	2	История
УК-5	2	Философия
УК-5	9	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
УК-5	9	Практика производственная: Практика эксплуатационная
УК-6	1	Практика учебная: Практика ознакомительная
УК-6	1	Психология
УК-6	10	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-6	6, 7, 8	Практика учебная: Практика проектно-технологическая
УК-6	8	Практика учебная: Практика эксплуатационная
УК-6	9	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
УК-6	9	Практика производственная: Практика эксплуатационная
УК-7	10	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-7	6	Физическая культура и спорт
УК-7	9	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
УК-7	9	Практика производственная: Практика эксплуатационная
УК-8	10	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-8	5	Безопасность жизнедеятельности
УК-8	9	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
УК-8	9	Практика производственная: Практика эксплуатационная
УК-9	2	Экономика
УК-9	5	Коммерциализация IT проектов
УК-9	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-9	7	Интернет-предпринимательство

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

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 2022

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

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 4: матрица компетенций

Страница 4 из 6

по образовательной программе

направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Год приема 2022

направленность (профиль) Разработка прикладного программного обеспечения для мобильных платформ

ОПК-3	4	Численные методы и программирование
ОПК-3	6	Объектно-ориентированное программирование
ОПК-3	9	Управление качеством
ОПК-4	9	Управление качеством
ОПК-5	1	Практика учебная: Практика ознакомительная
ОПК-5	2	Архитектура ЭВМ и периферийных устройств
ОПК-5	2	Информационные технологии
ОПК-5	5	Системное программирование
ОПК-5	6	Базы данных
ОПК-5	6, 7, 8	Практика учебная: Практика проектно-технологическая
ОПК-5	7	Сети и телекоммуникации
ОПК-5	8	Практика учебная: Практика эксплуатационная
ОПК-6	1	Практика учебная: Практика ознакомительная
ОПК-6	6, 7, 8	Практика учебная: Практика проектно-технологическая
ОПК-6	8	Практика учебная: Практика эксплуатационная
ОПК-7	2	Архитектура ЭВМ и периферийных устройств
ОПК-7	2	Информационные технологии
ОПК-7	3	Основы программирования микроконтроллеров и ПЛИС
ОПК-8	1	Практика учебная: Практика ознакомительная
ОПК-8	3	Основы программирования микроконтроллеров и ПЛИС
ОПК-8	3, 4	Основы программирования: Алгоритмические языки и программирование
ОПК-8	4	Операционные системы
ОПК-8	4	Численные методы и программирование
ОПК-8	5	Основы программирования: Структуры данных и алгоритмы
ОПК-8	6	Базы данных
ОПК-8	6	Объектно-ориентированное программирование

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

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 2022

ОПК-8	6, 7, 8	Практика учебная: Практика проектно-технологическая
ОПК-8	8	Практика учебная: Практика эксплуатационная
ОПК-8	8	Системы искусственного интеллекта
ОПК-9	1	Информатика
ОПК-9	1	Практика учебная: Практика ознакомительная
ОПК-9	4	Численные методы и программирование
ОПК-9	6	WEB-программирование
ОПК-9	6, 7, 8	Практика учебная: Практика проектно-технологическая
ОПК-9	8	Инженерная и компьютерная графика
ОПК-9	8	Практика учебная: Практика эксплуатационная
ОПК-9	8	Системы искусственного интеллекта
ПК-1	10	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-1	6	Алгоритмические основы машинной графики
ПК-1	7	Основы языка Python
ПК-1	7	Технология разработки программного обеспечения
ПК-1	8	Введение в информационные технологии больших данных
ПК-1	9	Методы и средства анализа программного обеспечения
ПК-1	9	Основы автоматизированных информационных систем управления предприятием
ПК-1	9	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
ПК-1	9	Практика производственная: Практика эксплуатационная
ПК-1	9	Программирование на языке Java
ПК-2	10	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-2	7	Основы языка Python
ПК-2	8	Программирование виртуальной и дополненной реальности
ПК-2	9	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
ПК-2	9	Практика производственная: Практика эксплуатационная

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 4: матрица компетенций

Страница 6 из 6

по образовательной программе

направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Год приема 2022

направленность (профиль) Разработка прикладного программного обеспечения для мобильных платформ

ПК-2	9	Тестирование программных продуктов
ПК-3	10	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-3	7	Основы языка Kotlin
ПК-3	8	Разработка прикладного программного обеспечения для мобильных платформ
ПК-3	9	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
ПК-3	9	Практика производственная: Практика эксплуатационная
ПК-4	10	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-4	7	Технология разработки программного обеспечения
ПК-4	8	Введение в информационные технологии больших данных
ПК-4	8	Разработка прикладного программного обеспечения для мобильных платформ
ПК-4	9	Искусственный интеллект в инженерии
ПК-4	9	Методы и средства анализа программного обеспечения
ПК-4	9	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
ПК-4	9	Практика производственная: Практика эксплуатационная
ПК-5	10	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-5	6	Теория языков программирования и методы трансляции
ПК-5	7	Технология разработки программного обеспечения
ПК-5	9	Искусственный интеллект в инженерии
ПК-5	9	Основы автоматизированных информационных систем управления предприятием
ПК-5	9	Практика производственная: Практика проектно-технологическая
ПК-5	9	Практика производственная: Практика эксплуатационная
ДПК-1	5, 6, 7	Майноры

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

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

2022

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