

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
"Оренбургский государственный университет имени В.А. Бондаренко"

Утверждено решением Ученого совета

протокол № 76 от 27.03.2026

Первый проректор

Нотова С.В.



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

09.03.04 ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

код и наименование направления подготовки

Разработка программно-информационных систем

направленность (профиль)

Кафедра педагогического образования (БГТИ)

Факультет экономики и права (БГТИ)

Квалификация	Бакалавр
Срок получения образования	4 года 6 мес.
Форма обучения	заочная

Год начала подготовки	2026
ФГОС ВО	№ 920
	от 19.09.2017
с изменениями от 26.11.2020 № 1456, от 19.07.2022 № 662, от 27.02.2023 № 208	

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления

Декан ФЭИП БГТИ (филиала) ОГУ

И.о.зав. кафедрой ПО БГТИ (филиала) ОГУ

Зайцев А.В.

Григорьева О.Н.

Гаврилова Н.А.

### **Области и сферы профессиональной деятельности выпускников**

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере индустриального производства программного обеспечения для информационно-вычислительных систем различного назначения);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области информатики и вычислительной техники).

### **Типы задач профессиональной деятельности**

- научно-исследовательский;
- проектный.

**Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями**

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Наименование категории</b>
<b>универсальными компетенциями (УК):</b>		
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Системное и критическое мышление
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Разработка и реализация проектов
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Командная работа и лидерство
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Коммуникация
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Межкультурное взаимодействие
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Безопасность жизнедеятельности
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	Гражданская позиция
<b>общепрофессиональными компетенциями (ОПК):</b>		
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов	

Код	Наименование	Наименование категории
ОПК-7	Способен применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой	
ОПК-8	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	
<b>профессиональными компетенциями (ПК):</b>		
ПК*-1	Способен использовать современные технологии разработки программных средств объектов профессиональной деятельности	
ПК*-2	Способен использовать методы и инструментальные средства исследования объектов профессиональной деятельности	
ПК*-3	Способен использовать формальные методы конструирования программного обеспечения	
ПК*-4	Способен создавать программные интерфейсы объектов профессиональной деятельности	
ПК*-5	Способен разрабатывать тестовые наборы и оценивать работоспособность программных средств	
ПК*-6	Способен выполнять научно-исследовательские работы по тематике автоматизации информационных процессов в информационно-коммуникационных системах	

\* - дополнительные компетенции установленные ОГУ



Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																				Коды компетенций
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс				
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		9 сем		10 сем		
		ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.			
мин	макс																								
Б1.Д.В.6	Теория языков программирования и методы трансляции			6							6	Э												ПК*-1	
Б1.Д.В.7	Программная инженерия задач вычислительной математики			6										6	дз									ПК*-1	
Б1.Д.В.8	Программирование прикладных задач теории вероятностей и математической статистики			7										7	К, Э									ПК*-2	
Б1.Д.В.9	Параллельное программирование			6												6	дз							ПК*-1	
Б1.Д.В.10	Интеллектуальные системы и технологии			7												7	Э							ПК*-2	
Б1.Д.В.11	Исследование операций			6												6	К, Э							ПК*-2, 6	
Б1.Д.В.12	Автоматизация технологии разработки программного обеспечения			5												5	дз, К							ПК*-2-3	
Б1.Д.В.13	Программирование WEB-приложений			7														7	КР, Э					ПК*-1, 4	
Б1.Д.В.14	Моделирование информационных процессов			6														6	Э					ПК*-2	
Б1.Д.В.15	Проектирование программно-информационных систем			6														6	КР, Э					ПК*-2-3, 5	
Б1.Д.В.16	Защита компьютерных систем			5														5	Э					ПК*-2	
Б1.Д.В.17	Тестирование программного обеспечения			5														5	дз, К					ПК*-5	
Б1.Д.В.Э	Элективные дисциплины			9																					
Б1.Д.В.Э.1.1	Методо-ориентированные программные системы																							ПК*-2	
Б1.Д.В.Э.1.2	Проектирование человеко-машинного интерфейса			5														5	К, з					ПК*-4	
Б1.Д.В.Э.2.1	Экономико-правовые основы программной инженерии																							ПК*-5	
Б1.Д.В.Э.2.2	Логическое программирование			4														4	з					ПК*-1	
Б2.П	Блок 2.П «Практика»	20		20												3						17			
Б2.П.Б	Обязательная часть			3												3									
Б2.П.Б.У	Учебная практика			3																					
Б2.П.Б.У.1	Ознакомительная практика			3												3	дз								ОПК-3; УК-1-2
Б2.П.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			17																		17			
Б2.П.В.П	Производственная практика			17																					
Б2.П.В.П.1	Научно-исследовательская работа			5																		5	дз		УК-1; ПК*-1, 5-6

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																Коды компетенций				
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс					5 курс			
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем			9 сем		10 сем	
ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.						
Б2.П.В.П.2	Технологическая (проектно-технологическая) практика			12														12	дз			УК-10; ПК*-1, 3-5			
Б3.ГИА	Блок 3.ГИА «Государственная итоговая аттестация»	9		9														9							
Б3.ГИА.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			9														9				ОПК-1-8; УК-1-10; ПК*-1-6			
ФДТ	«Факультативные дисциплины»			6				3								3									
ФДТ.1	Программирование для мобильных платформ			3												3	з					ПК*-1			
ФДТ.2	Основы военной подготовки			3				3	з													УК-8			
	<b>Итого по Б1.Д</b>			<b>211</b>	<b>32</b>		<b>24</b>		<b>26</b>		<b>29</b>		<b>25</b>		<b>27</b>		<b>28</b>		<b>20</b>						
	<b>Объём обязательной части ООП без ГИА</b>			<b>103</b>	<b>32</b>		<b>20</b>		<b>8</b>		<b>15</b>		<b>12</b>		<b>6</b>		<b>10</b>								
	<b>Доля объёма обязательной части (без ГИА) в ООП, %</b>			<b>42,9</b>	<b>100</b>		<b>83,3</b>		<b>30,8</b>		<b>51,7</b>		<b>48</b>		<b>20</b>		<b>35,7</b>								
	<b>Итого по ООП (без факультативов)</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>32</b>		<b>24</b>		<b>26</b>		<b>29</b>		<b>25</b>		<b>30</b>		<b>28</b>		<b>20</b>		<b>26</b>				
	<b>Итого по ООП (без факультативов) за учебный год</b>						<b>56</b>		<b>55</b>		<b>55</b>		<b>48</b>		<b>26</b>										
	<b>Итого (ООП + факультативы)</b>			<b>246</b>	<b>32</b>		<b>24</b>		<b>29</b>		<b>29</b>		<b>25</b>		<b>30</b>		<b>31</b>		<b>20</b>		<b>26</b>				
	Экзаменов				3		3		3		2		3		2		3		2						
	Зачетов				6		4		3+0+1		3+1		1		3		2+0+1		2						
	Курсовых проектов																								
	Курсовых работ						1		1		1		1				1		1						
	Контрольных работ				4		2		1		1		2		2		1		1						

Примечание:

ЗЕ – зачетная единица трудоемкости, з – зачет, дз – зачет с оценкой, Э – экзамен, КП – курсовой проект, КР – курсовая работа, К – контрольная работа













