

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.06.2024 08:11:18  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина"

План одобрен Ученым советом университета  
Протокол № 10 от 30.05.2024г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика направленность (профиль) Прикладная информатика в АПК

Кафедра: Прикладной информатики и математики  
Факультет: Инженерный

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ( в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации информационных систем, управления их жизненным циклом)
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический  
проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Шеварев Е.В./

Декан

/ Макаренко А.Н./

И.о. зав. кафедрой

/ Клесов Д.Н./

Руководитель ОПОП

/ Голованова Е.В./







-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот							з.е. на курсе	з.е. на курсе
									189	189	6804	6804	964.05	964.05	5639.95	200		57	50	39	33	10		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																								
<b>Обязательная часть</b>									159	159	5724	5724	824.4	824.4	4731.6	168		57	38	34	25	5		
+	Б1.О.01	История России	1	1			11	4	4	144	144	59.05	59.05	76.95	8		4						21	
+	Б1.О.02	Философия		1			1	2	2	72	72	8.45	8.45	59.55	4		2							21
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1				1	4	4	144	144	16.6	16.6	123.4	4		4							15
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	10.25	10.25	57.75	4		2							16
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		1			1	2	2	72	72	12.45	12.45	55.55	4		2							6
+	Б1.О.06	Правовые информационно-консультационные системы		2			2	3	3	108	108	14.45	14.45	89.55	4			3						29
+	Б1.О.07	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности		2			2	3	3	108	108	18.45	18.45	85.55	4			3						29
+	Б1.О.08	Математика	1	1			11	9	9	324	324	39.05	39.05	276.95	8		9							29
+	Б1.О.09	Дискретная математика	1				1	3	3	108	108	16.6	16.6	87.4	4		3							29
+	Б1.О.10	Физика		1			1	3	3	108	108	16.45	16.45	87.55	4		3							5
+	Б1.О.11	Алгоритмизация и программирование	1				1	6	6	216	216	22.6	22.6	189.4	4		6							29
+	Б1.О.12	Информационные системы и технологии	2				2	4	4	144	144	32.6	32.6	107.4	4			4						29
+	Б1.О.13	Исследование операций и методы оптимизации	2			2		5	5	180	180	23.4	23.4	152.6	4			5						29
+	Б1.О.14	Системно-критическое мышление		1			1	2	2	72	72	12.45	12.45	55.55	4		2							21
+	Б1.О.15	Экология		1			1	3	3	108	108	14.45	14.45	89.55	4		3							39
+	Б1.О.16	Операционные системы	3				3	5	5	180	180	18.6	18.6	157.4	4				5					29
+	Б1.О.17	Финансово-экономическая культура		2			2	2	2	72	72	12.45	12.45	55.55	4			2						30
+	Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	2				2	5	5	180	180	18.6	18.6	157.4	4			5						29
+	Б1.О.19	Базы данных	3			3		5	5	180	180	19.4	19.4	156.6	4				5					29
+	Б1.О.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2				2	4	4	144	144	18.6	18.6	121.4	4			4						29
+	Б1.О.21	Проектирование информационных систем	3			3		7	7	252	252	29.4	29.4	218.6	4				7					29
+	Б1.О.22	Информационная безопасность	4				4	5	5	180	180	22.6	22.6	153.4	4					5				29
+	Б1.О.23	Программная инженерия	2				2	5	5	180	180	26.6	26.6	149.4	4			5						29
+	Б1.О.24	Проектный практикум		4			4	5	5	180	180	20.45	20.45	155.55	4					5				29
+	Б1.О.25	Экономика фирмы (предприятия)		3			3	3	3	108	108	20.45	20.45	83.55	4				3					30
+	Б1.О.26	Основы цифровой электроники		1			1	3	3	108	108	14.45	14.45	89.55	4		3							29
+	Б1.О.27	Численные методы		2			2	4	4	144	144	18.45	18.45	121.55	4			4						29
+	Б1.О.28	Системная архитектура информационных систем	3				3	5	5	180	180	22.6	22.6	153.4	4				5					29
+	Б1.О.29	Интернет-программирование		4			4	5	5	180	180	22.45	22.45	153.55	4					5				29
+	Б1.О.30	Программирование информационных систем	3			3		5	5	180	180	27.4	27.4	148.6	4				5					29
+	Б1.О.31	Теория автоматического управления		3			3	4	4	144	144	20.45	20.45	119.55	4				4					29
+	Б1.О.32	Математическое и имитационное моделирование	4			4		8	8	288	288	39.4	39.4	244.6	4					8				29
+	Б1.О.33	Разработка мобильных приложений	5				5	5	5	180	180	28.6	28.6	147.4	4							5		29
+	Б1.О.34	Основы военной подготовки			1			3	3	108	108	24.25	24.25	79.75	4		3							16
+	Б1.О.35	<b>Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста</b>		<b>14</b>			<b>14</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>22.7</b>	<b>22.7</b>	<b>113.3</b>	<b>8</b>		<b>2</b>			<b>2</b>				
+	Б1.О.35.01	Введение в профессиональную деятельность		1			1	2	2	72	72	12.45	12.45	55.55	4		2							29
+	Б1.О.35.02	Мотивация и карьерная навигация		4			4	2	2	72	72	10.25	10.25	57.75	4					2				30
+	Б1.О.36	Основы российской государственности			1		1	3	3	108	108	16.45	16.45	87.55	4		3							21
+	Б1.О.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																						
-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта		4								328	328	14.25	14.25	285.75	28							16
-	Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта		4								328	328	14.25	14.25	285.75	28							16





№	Индекс	Наименование	3 семестр											4 семестр																		
			Контроль	Академических часов											Контроль	Академических часов																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЗ	УЗ	ККН	ППП ЛЗ	СР	КЭ		Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЗ	КНКР	КПП П	УЗ	ККН	ППП ЛЗ	ППП УП	ППП ПП	СР	КЭ	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				<b>828</b>													<b>1296</b>															
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>828</b>													<b>1296</b>															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>828</b>	<b>117,05</b>	<b>28</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>1,25</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>682,95</b>	<b>0,8</b>	<b>28</b>		<b>972</b>	<b>132,2</b>	<b>30</b>	<b>70</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>3</b>		<b>14</b>	<b>1</b>	<b>4</b>		<b>811,8</b>	<b>1,2</b>	<b>28</b>	
1	Б1.О.06	Правовые информационно-консультационные системы	За К	108	14,45	4		8	0,25	2	0,2		89,55		4																	
2	Б1.О.07	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности														За К	108	18,45	6	8		0,25			2	0,2	2		85,55		4	
3	Б1.О.12	Информационные системы и технологии	Эк К	144	32,6	8	20		2	0,2	2	107,4	0,4	4																		
4	Б1.О.13	Исследование операций и методы оптимизации														Эк КР	180	23,4	4	14		3		2					152,6	0,4	4	
5	Б1.О.17	Финансово-экономическая культура	За К	72	12,45	4		6	0,25	2	0,2	55,55		4																		
6	Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	Эк К	180	18,6	4	12		2	0,2		157,4	0,4	4																		
7	Б1.О.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации														Эк К	144	18,6	4	12				2	0,2				121,4	0,4	4	
8	Б1.О.23	Программная инженерия														Эк К	180	26,6	6	16				2	0,2	2			149,4	0,4	4	
9	Б1.О.27	Численные методы														За К	144	18,45	4	12		0,25		2	0,2				121,55		4	
10	Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта		58	2			2					56				58	2			2								56			
11	Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта		58	2			2					56				58	2			2								56			
12	Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка		58	2			2					56				58	2			2								56			
13	Б1.О.ДВ.04.01	Технологии проектной деятельности	За	108	14,25	4		8	0,25	2		89,75		4																		
14	Б1.О.ДВ.04.02	Программно-целевая деятельность	За	108	14,25	4		8	0,25	2		89,75		4																		
15	Б1.О.ДВ.04.03	Технологическое предпринимательство и стартапы	За	108	14,25	4		8	0,25	2		89,75		4																		
16	Б1.О.ДВ.04.04	Акселерация технологических проектов	За	108	14,25	4		8	0,25	2		89,75		4																		
17	Б1.О.ДВ.04.05	Обучение служением	За	108	14,25	4		8	0,25	2		89,75		4																		
18	Б1.В.01	Пакеты прикладных программ	За К	108	12,45	2	8		0,25	2	0,2	91,55		4																		
19	Б1.В.02	Разработка программных приложений														За К	108	14,45	4	8		0,25		2	0,2				89,55		4	
20	Б1.В.ДВ.01.01	Основы технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	За	108	12,25	2		8	0,25	2		91,75		4																		
21	Б1.В.ДВ.01.02	Основы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	За	108	12,25	2		8	0,25	2		91,75		4																		
22	Б1.В.ДВ.02.01	Механизация, электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства														За	108	12,25	2		8	0,25		2					91,75		4	
23	Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства в сельском хозяйстве														За	108	12,25	2		8	0,25		2					91,75		4	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(2) За(5) К(5)											Эк(3) За(4) КР К(5)																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																													
	Б2.О.02.02(П)	Общепрофессиональная практика															324	264										252	60			
																	324	264										252	60			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																

№	Индекс	Наименование	5 семестр											6 семестр																
			Контроль	Академических часов											Контроль	Академических часов														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЗ	КНКР	УЗ	ККН	СР	КЭ		Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЗ	КНКР	КПП П	УЗ	ККН	ППП ПП	СР	КЭ	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)			864												1080															
ИТОГО по ОП (без факультативов)			648												1080															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			<b>864</b>	<b>109,55</b>	<b>24</b>	<b>40</b>	<b>28</b>	<b>0,75</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>0,6</b>	<b>730,45</b>	<b>1,2</b>	<b>24</b>		<b>756</b>	<b>105,85</b>	<b>22</b>	<b>48</b>	<b>20</b>	<b>0,25</b>	<b>6</b>		<b>8</b>	<b>0,4</b>		<b>634,15</b>	<b>1,2</b>	<b>16</b>	
1	Б1.О.16	Операционные системы	Эк К	180	18,6	4	12				2	0,2	157,4	0,4	4															
2	Б1.О.19	Базы данных	Эк КР	180	19,4	2	12				3	2	156,6	0,4	4															
3	Б1.О.21	Проектирование информационных систем														Эк КР	252	29,4	6	18			3		2			218,6	0,4	4
4	Б1.О.25	Экономика фирмы (предприятия)	За К	108	20,45	6		12	0,25		2	0,2	83,55		4															
5	Б1.О.28	Системная архитектура информационных систем	Эк К	180	22,6	4	16				2	0,2	153,4	0,4	4															
6	Б1.О.30	Программирование информационных систем														Эк КР	180	27,4	6	16			3		2			148,6	0,4	4
7	Б1.О.31	Теория автоматического управления														За К	144	20,45	4	4	10	0,25			2	0,2	119,55		4	
8	Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта		42	2		2					40					36	2		2							34			
9	Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта		42	2		2					40					36	2		2							34			
10	Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка		42	2		2					40					36	2		2							34			
11	Б1.В.03	Аппаратные средства автоматизации в агропромышленном комплексе														Эк К	180	28,6	6	10	10				2	0,2		147,4	0,4	4
12	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык	За	108	14,25	4		8	0,25		2		89,75		4															
13	ФТД.02	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона	За	108	14,25	4		8	0,25		2		89,75		4															
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(3) КР К(3)											Эк(3) За КР(2) К(2)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																											
	Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика														За	324	264					12				252	60		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>																														

№	Индекс	Наименование	7 семестр											8 семестр															
			Контроль	Академических часов											Контроль	Академических часов													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЗ	УЗ	ККН	СР	КЭ	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЗ	КНКР	КПП П	УЗ	ККН	ППП ПП	СР	КЭ	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				<b>540</b>													<b>864</b>												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>540</b>													<b>864</b>												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>540</b>	<b>63,65</b>	<b>12</b>	<b>44</b>		<b>0,25</b>	<b>6</b>	<b>0,6</b>	<b>464,35</b>	<b>0,8</b>	<b>12</b>		<b>648</b>	<b>88,55</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	<b>0,75</b>	<b>3</b>		<b>8</b>	<b>0,4</b>		<b>543,45</b>	<b>0,4</b>	<b>16</b>
1	Б1.О.22	Информационная безопасность	Эк К	180	22,6	4	16		2	0,2	153,4	0,4	4																
2	Б1.О.24	Проектный практикум	За К	180	20,45	4	14		0,25	2	0,2	155,55		4															
3	Б1.О.29	Интернет-программирование													За К	180	22,45	4	16		0,25			2	0,2		153,55		4
4	Б1.О.32	Математическое и имитационное моделирование													Эк КР	288	39,4	10	24			3		2			244,6	0,4	4
5	Б1.О.35	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста													За К	72	10,25	2		6	0,25			2			57,75		4
6	Б1.О.35.02	Мотивация и карьерная навигация													За К	72	10,25	2		6	0,25			2			57,75		4
7	Б1.О.Дв.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта		42	2		2				40				За	34	2,25			2	0,25						3,75		28
8	Б1.О.Дв.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта		42	2		2				40				За	34	2,25			2	0,25						3,75		28
9	Б1.О.Дв.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка		42	2		2				40				За	34	2,25			2	0,25						3,75		28
10	Б1.В.04	Прикладное программирование	Эк К	180	20,6	4	14		2	0,2	155,4	0,4	4																
11	Б1.В.05	Автоматические системы управления в агропромышленном комплексе													За К	108	16,45	4		10	0,25			2	0,2		87,55		4
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(2) За К(3)											Эк За(3) КР К(3)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																										
	Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика													За	216	176						8			168	40		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																										
<b>КАНИКУЛЫ</b>																													



		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				246	246	246	66	59	54	39	28
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	66	59	48	39	28
Б1	Дисциплины (модули)	84%	16%	20%	189	189	189	57	50	39	33	10
Б1.О	Обязательная часть				159	159	159	57	38	34	25	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	30	30		12	5	8	5
Б2	Практика	64%	36%	0%	42	42	42	9	9	9	6	9
Б2.О	Обязательная часть				27	27	27	3	9	9	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	15	15	6				9
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				6	6	6			6		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42	60.1	52.5	47.7	32.7	12.6
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					192.8	324.5	249.25	186.9	152.2	51.2
		необязательная					28.5			28.5		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					964.05	324.5	249.25	186.9	152.2	51.2
		Блок Б2					1040	72	264	264	176	264
		Блок Б3					27					27
		Блок ФТД					28.5			28.5		
		Итого по всем блокам					2059.55	396.5	513.25	479.4	328.2	342.2
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	5	6	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						14	10	3	5	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	3	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						15	10	5	6	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						24.07%				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)							77.5%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							14.17%				