Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

министерство сельского хозяйства российской федерации
ФГБОУ ВО "Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я.Горина

Дата подписания: 09.02.2021 15:45:57 Уникальный программный ключ:

План 0000рен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 12.07.2018

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор ро учебной работе

Бреславец П.И.

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление 09.03.03 Прикладная информатика Направленность (профиль) - Прикладная информатика в АГК

Кафедра:

Информатики и информационных технологий

Факультет: Инженерный, заочного образования

Кеалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	проектная
+	аналитическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт № 207 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник У по УМР и ИОТ

Декан

Зав.кафедрой

/ Клостер Н.И./

Стребков С.В. Литвиненко Т.Ю./

/ Петросов Д.А/

4		Форма к	онтрол	я з.	.e.		Итого а	акад.ча	COB	_			Курс				Ţ.			Курс 2						К	/pc 3				_		Kypc 4				$\top$			(ypc 5		_	
			Ė	+	т				-				Le	ссия 2	1					Cecc	ия 2						Сессия	1		-	+		Cecc	ия 1			-			Сессия	1	$\overline{}$	Закр
		Экэ зач		о Эксп		Экспе		Сонта	CD	3. (онт н	.е. на Ито			_	CD K	Фор		Итог		D-6		Кант	Форм	э.е. на V	ror .				фај онт ъ				_   _		Ko	от на тни		Итог					яьнн мдох
Индекс	Наименование	а ет	KP H	гр ер тное			Danu	кт часы	CP F	юль ку			Лаб	Пр	CP P		т курс	0	Лек	Лаб П	р СР				0 /	ек Лаб	tip		оль ко	т курс		Лек .	Лаб Г	p C	po		т курс		Лек Л	6 Пр		роль к	
			Ш.																				P.				ل_ل									p.	<u> </u>						р.
Блок 1.Дисц	иплины (модули) ть																																										
51.5.01	История	1		1 3		108									78	16 31					Τ.				T																		21
61.6.02 61.6.03	Философия Иностранный язык	1				108 216										16 3i		$\vdash$	$\vdash$	-	+			-	+	+	+		+	+-	-	$\vdash$	+	+	-	+	+	$\vdash$	+	+	$\rightarrow$	+	21 15
B1.B.04	Физическая культура и спорт	3		2	2	72	72	6	56	10	-				-	10 11									72	$\perp$		56		_			$\perp$				$\perp$		$\perp$	$\Box$	$\Rightarrow$	$\Rightarrow$	16
61.6.05 61.6.06	Безопасность жизнедеятельности Математика	2 1		3 3	12	108 432	108	14	84 364	26	8 288	3 12		18	248	10 3	4	144	6		116	16	эк	3	108 -	4 4	6	84	10 3		+		$\dashv$	+	-	+	+	1	-		$\rightarrow$	+	6
51.5.07	Дискретная математика	2		2 4	4	144	144	14	114	16									6		114			$\dashv$	1	$\perp$		$\Box$	$\Rightarrow$					_		$\perp$				$\Box$	=	=	18
51.5.08 51.5.09	Информатика и программирование Физика	2				288					8 288	3 12	12	$\dashv$	248	16 34	4	144	6	6 (	116	10	3к	-+	-+-	+	-			+	+		-+	+	+-	+	+		+	$\dashv$	$\vdash$	+	18
51.5.10	Теория систем и системный анализ Информационные системы и	2	_	2 5	_	180	_		146			$\perp$			$\neg$		5	180	8	10	146	16	ЭК				1	$\Box$			$\Box$		7	$\perp$		4	1		7	$\Box$		$\dashv$	18
51.5.11	технологии	3	L	3 5						16	_ _															10 10			16 31	٠						$\perp$					$\Box$		18
51.5.12	Базы данных Вычислительные системы, сети и	3	3			144			108		+	+	$\vdash$	$\rightarrow$	+	+	+	+				-		4	144 (	8 10	+	108	18 э	-	+	-	-	+			+-	$\vdash$	-	+	$\vdash$	-	18
51.5.13 51.5.14	телекоммуникации	3	- -	2 4	1 1			1_		16	4		$\sqcup$	_	$\dashv$	$\perp$	4	144	8	10	110	16	ЭК	_			1	115			1	<u> </u>	_	_		_	4	$\sqcup$	_	$\perp$	$\vdash$	$\rightarrow$	18
61.5.14 61.5.15	Программная инженерия Операционные системы	2		2 6						16	$\pm$	$\pm$		_+	_+	_	6	216	8	12	180	16	ЭК	5	IRO   1	8 10		146	16 3	+	$\pm$		_		-	+-	$\pm$	+	_	1	=	$\pm$	18 18
51.5.16	Проектирование информационных систем	4	4	7	7		252	28	206	18					T		1													7	252	12	16	20	06 1	.8 з	,						18
61.6.17	Проектный практикум	4		4 6	6	216	216	20	186	10	=				_		=		$\square$	_				_	$\Rightarrow$		4	$\Box$		6	216	8	12	18	86 1	0 3	(		$\perp$		$\Box$	二	18
61.6.18	Системная архитектура информационных систем	5		5 6	6	216	216	22	178	16																											6	216	8 1	4	178	16	эк 18
61.5.19	Социальные науки Основы экономики, менеджмента и	1		3	3					10	3 108	6		8	84	10 з	-	-		$\neg$				$\rightarrow$	$\dashv$				1	1				1		$\neg$		$\Box$	$\rightarrow$	$\blacksquare$	$\dashv$	=	21
Б1.Б.20	маркетинга	2	$\sqcup$	3	3	108	108	14	84	10		$\downarrow$		$\perp$	$\perp$		3	108	6		84	10	3		$\perp$													Ш	$\perp$			$\rightarrow$	19
<b>Б1</b> .Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	4				328	328	22	278	28	96			6	84	6		80			68	6			88		6	76	6		64			4 5	50 1	10 з							
Б1.Б.ДВ.01.0 1	физической культуре и спорту	4				328	328	22	278	28	96			6	84	6		80			68	6			88		6	76	6		64			4 5	50 1	10 з							16
Б1 Б.ДВ.01.0	Общая физическая подготовка  Элективнаяе дисциплина по	4			$\vdash$						1.						+	<b>+</b>	$\Box$	$\dashv$				$\neg$			+_	-			1		$\neg$		_		_		$\dashv$	$\Box$	$\Box$	$\vdash$	$\dashv$
2	физической культуре и спорту - Легкая атлетика	1 4					- 1			28	96			1		6		80			68	1			88		6	76	6		64					10 з							16
Вариативна	d 112/75			99	99	3892	3892	406	3160	326	31 121	2 44	12	66	1000	90	30	1160	_48	38 ]	934	106		19	772 3	30 34	26	606	76	13	5.32	20	28	4 4	42 3	38	6	216	8 2	4	178	16	
51.B.01	Численные методы	3		3 4	4	144	144	18	116	10		T		$\neg \neg$		Τ-								4	144	8 10		116	10 з	(	I					T	T						18
51.B.02	Исследование операций и методы оптимизаций	2	2	5	5	180	180	20	142	18							5	180	8	12	142	18	эр										1	1									18
61.B.03	Интернет-программирование	2		2 5	5	180	180	20	150	10	1	1		_	$\dashv$	_	5	180	8	12	150	10	3К	$\rightarrow$	$\dashv$	$\dashv$	$\vdash$			-	=			#			1	$\Box$		$\Box$	$\Box$	$\dashv$	18
61.8.04	Аппаратные средства автоматизации в агропромышленном комплексе	4		4 5	5	180	180	28	136	16																				5	180	10	18	1	36 1	16 31	к						18
61.B.05	Программирование информационных систем	5	5	6	6	216	216	28	170	18	$\perp$													_	$\perp$									$\perp$	$\perp$		6	216	12 1	6	170	18	эр 18
<b>61</b> .B.06	Математическое и имитационное моделирование	3 2	1 1	2 7	7		1	- 1		28		$\perp$					3	108	6	8	84	10	3К	4	144	6 8	$\perp$	112	18 з		$\perp$												18
51_B.07 51.B.08	Геоинформационные системы Разработка мобильных приложений	4		4 6	6	216 324	216	20 36		16 16		+	$\vdash$	-	-	-	-	+	<del>                                     </del>	-	+	<del>                                     </del>	$\vdash$		-	+	+		-		216 324	8				16 3i		1	+	+	$\vdash$	$\dashv$	18
51.B.09	Информационная безопасность	5								16	$\perp$	$\perp$	$\Box$		$\Box$			1		$\Rightarrow$	$\perp$			$\Rightarrow$	$\Rightarrow$	$\Rightarrow$	$\bot$	$\Box$	$\perp$	Í	12.						6	216	8	4	178	16	эк 18
51.B.10	Экономика и организация производства в агропромышленном	3		3 5	5	180	180	22	148	10														5	180	8	14	148	10 з	ĸ													19
51.B.11	комплексе Прикладное программирование	3		3 6	6	216	216	20	180	16		$\perp$	$\Box$	$\equiv$										6	216	8 12		180	16 3	к	+		$\Rightarrow$		$\pm$	$\Rightarrow$	$\perp$		$\Rightarrow$	$\perp$	$\Box$	$\Rightarrow$	18
61.8.12	Автоматические системы управления в агропромышленном комплексе	4		4 4	4	144	144	20	114	10																				4	144	10		10 1	14 1	10 31	к						17
61.8.13	Информационные технологии принятия решений	2		2 6	6	216	216	20	180	16							6	216	8	12	180	16	ЭК																				18
61.8.Д8.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.	1		3	3	108	108	12	86	10	3 10	8 6	6		86	10 3																											
Б1.8.ДВ.01.0 1	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1		. 3	3	108	108	12	86	10	3 10	8 6	6		86	10 :	3																										18
61.8.Д8.01.0	Информационные технологии в	1	$\Box$	3	3	108	108	12	86	10	3 10	B 6	6		86	10 :	3																										18
Б1 В.ДВ.02	экономике Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.:	1		3	3	108	108	14	84	10	3 10	8 6	1 1	8	84	10 3			$\Box$					$\dashv$	$\neg$		+		_	+	+			$\top$					$\top$	$\top$	$\Box$		
Б1.В ДВ.02.0 1	Ocupani i zovi ososti i sociono i zoni	1		3	+		108	$\rightarrow$	84	1	3 10	+			$\dashv$	10	+		$\forall$	+	+		$\vdash$	$\dashv$	+	+	1		_	+								-	+				9
61 В.ДВ.02.0	поодукции Основы хранения и переработки	1	$\vdash$	3	3		-			$\rightarrow$	3 10	+		_	$\rightarrow$	10 3	,	+	$\vdash$		+	-	$\vdash$		+	+	+	$\vdash \vdash$		+	+		+	+	+	+	+	+-	+	+	$\vdash$	$\rightarrow$	9
51.B.ДB.03	сельскохозяйственной продукции Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.	3	+	3	3	-	-	$\rightarrow$	$\rightarrow$	10	-	+		-	$\dashv$	+	+	+			+	$\vdash$	$\vdash$	3	108	6	8	84	10 :	_	+-	1	-	+	+	+	+	1	+	+	$\vdash$	_	_
04.0.440.03	Married and an appropriate Tree Tree	1 13			] ]	100	200	17	0-4	10		[	1		- 1		- 1		1 1		- 1	I		2	100	٧	1 "	0-1	-0   3	'	1	L	-		1				1		$\perp$		

61.В.ДВ.03.0 Правовые информа		3		3	3	108	108	14	84	10				Γ											3 108	8 6		8	84	10 T	3		$\top$		Τ.		Π.	T	$\top$	$\neg$	T	$\overline{}$			18
1 консультационные с 61.8.Д8.03.0 Правовое обеспече		-	-+		+	400	-		_	-	-	+	+	+	$\vdash$		-	+	+-	+	$\vdash$	+	+	+	-		+-	+	1	$\rightarrow$	-	+	+	+	+	$\vdash$	+-	++	$\rightarrow$		+	$\vdash$	+	+	
2 информационных с		3	-	3	1 3	108	108	14	84	10	_			↓			_	_	-	$\perp$	$\vdash$	_		$\perp$	3 108	8 6		8	84	10	3	$\perp$	_		_			$\sqcup$			$\perp$	$\perp$			18
51.8.ДВ.04 Дисциплины по в		1		3	3	108	108	14	84	10	3	108	6	8	84	10	3																			1									
Б1.В.ДВ.04.0 Механизация, элект автоматизация сельскохозяйствен-		1		3	3	108	108	14	84	10	3	108	б	8	84	10	3																												6
51.В.ДВ.04.0 Технические средст 2 хозяйстве	тва в сельском	1	7	3	3	108	108	14	84	10	3	108	6	8	84	10	3		+	$\top$	П	$\dashv$		$\top$			1		Ħ	_	+	+		+				$\vdash$	$\dashv$	+	++	+	+	+	6
51.8.Д8.05 Дисциплины по в	выбору Б1.В.ДВ.5	3		3	3	108	108	14	84	10	$\neg$	$\neg$		1					$\top$			$\dashv$		$\top$	3 108	8 6		8	84	10	3		_	+					$\rightarrow$	+	+	$\vdash$	+	+-+	$\Box$
51.8.Д8.05.0 Основы цифровой з	электроники	3	_	3	3	108	108	14	84	10	-+	+					$\neg$	+	+			+		_	3 108	+-	+-	8	84	10	3	+		+	+		-	+	+	+	+-	$\vdash$	+	+-	18
Б1.8.ДВ.05.0 Теория автоматов		3		3	3	108	108	14	84	10							$\neg$	_	1						3 108	8 6	1	8	84	10	3						† –		$\top$	$\top$	+	$\top$	$\top$	+	18
61.8.Д8.06 Дисциплины по в	выбору Б1.В.ДВ.б	2		<b>2</b> 3	3	108	108	12	86	10								3 10	6		6	86	10 :	эк									1						$\top$		$\Box$		1		
61.В.ДВ.06.0 Пакеты прикладных	х программ	2		2 3	3	108	108	12	86	10								3 10	6		6	86	10	ЭК																					18
Б1.В.ДВ.06.0 2 Электронный докум	ментооборот	2		2 3	3	108	108	12	86	10								3 10	6		6	86	10	3К																					18
Б1.В.ДВ.07 <b>Дисциплины по в</b>	выбору Б1.В.ДВ.7	4		7	7	252	252	24	218	10																						7 25	2 8	8	8	218	10	3							
51.В.ДВ.07.0 Теория автоматичен		4		7	7	252	252	24	218	10																						7 25	2 8	8	8	218	10	3							17
Б1.В.ДВ.07.0 Разработка аппарат средств автоматиза	ЭЦИИ В	4		7	7	252	252	24	218	10																				T		7 25	2 8	8	8	218	10	3				$\prod$			17
агропромышленном 61.8 ДВ.08 Дисциплины по в	1	1	_	1 3	3	108	108	14	84	10	3	108	6	8	84	10	3	+	+		<del>                                     </del>	$\dashv$	-+	+	+	+	+	+	1	+	$\dashv$	+	+	+	+	+	+-	+	+	+	+	$\vdash$	+	+	$\vdash$
Б1.В.ДВ.08.0 Основы профессион		-	$\dashv$	3	+-	108	108	14	84	-	-+	_	6	8	84	10	3	-	+	+	H	+	+	+	+	+	+	-	+	$\dashv$	+	+	+	+-	+	$\vdash$	+-	++	+	+	+	$\vdash$	+	+	18
1 деятельности 51.В.ДВ.08.0 Введение в специал	TILHOCTS.	1	$\dashv$	3	3	108	108	14	84	$\rightarrow$	-	_	5	8		10	3	+	+	+	$\vdash$	$\dashv$	+	+		+	+	+	+	+	$\dashv$	+	+	+	+-		-	+	+	-	+	$\vdash$	+	+	18
2 Б1.8.Д8.09 Дисциплины по в		3	+	3	3	108	108	14	84	10	+	-	_	-	-	10	-	+	+		+	+	-+	+	3 10	8 6	8	+	84	10	3	+	+	+		+-	1	+	+	-	+	$\vdash$	+	+	10
Б1.В.ДВ.09.0 Разработка програм		3	+	3	+-	108	108	14	84	10	1	+	+	-		-	+	+	+	+	$\vdash$	$\dashv$	+	-	3 10	-	+	+	84	-	3	+	+	+	+	+	+	+-+	+	+	+	$\vdash$	+-	+	18
Б1.В.Д8.09.0 Высокоуровневые м		3		3	3	108	108	14	84	10	$\dashv$	_	+-	+		$\dashv$	-	+	+		$\vdash$	+	$\dashv$	+	3 10	8 6	8	$\vdash$	84	10	,		+	+	+	+		+	+	+	+	$\vdash$	+	+	18
2 информатики и про Дисциплины (мод		1	$\dashv$	3	3	108	108	14	$\rightarrow$		3	108	-	8	84	10	3	-	+-	+-	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	+	70.	+	+	+	-	10	-		+	+	-	-	+	+	+	+	+	$\vdash$	+	+	10
10 (ДВ.10) Б1.В.ДВ.10.0 Экологические осно	OBPI		-+	+	+	+		-	-		$\rightarrow$	-	_	+		-	+	+	+	+-	$\vdash$	$\rightarrow$	+	-	+		-	+	$\vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$	_	+		+	-	$\vdash$	+	$\rightarrow$	$\rightarrow$	+	$\vdash$	-	+	$\vdash$
1 природопользовани Б1.В.ДВ.10.0 Экология	ия	1	+	3	3	108	108	14	84		3		6	8	84	10	3	+-	+	+	$\vdash$	+	+	+	+	+		+	-	_		+	+	+	+	-	-	$\vdash$	$\dashv$	+	$\vdash$	+	+	+	$\vdash$
2 Б1.В.ДВ.11 Дисциплины (мод 11 (ДВ.11)	дули) по выбору		$\dashv$	+	+	+							+	Ť				+-		+		+	+	+	-	+	+	-			+	+	+	+	+			$\vdash$	-	+	+	+	+	+-1	$\vdash$
[11 (ДВ.11)				10	8 108	4216	4216	470	3418	328	15	636 .	80 6	38	506	56	_	22 87	2 36	44	12	710	70	-	28 109	96 48	3 38	36	884	90	-	31 11	90 50	60	22	970	78	+	12	432 21	0 30	3	48 34	+	
F3-F				20	7 207	8108	8108	876	6578	654	46	1848	74   18	104	1506	146		52 <i>20</i> .	12 84	82	46	1644	176		47 ] 186	58 78	72	62	1490	166		14 17	12 70	88	26	1412	116				9 44				
Блок 2.Практики Вариативная часть																																				_	_								
практика по получе														Т			Т		Т							$\neg$						$\neg$				Τ	1	П	$\neg$	$\neg$		$\Box$	$\top$	7	$\Box$
Б2.В.01(У) в том числе первич навыков научно-исс	ных умений и	1		6	6	216	216				6																																		18
деятельности практика по получе		34	$\Box$	1.	2 12	432	432		$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	+	+-	+	<del>                                     </del>		$\dashv$	+	+		$\Box$	$\dashv$	+	+	_	+	+-	+	$\vdash$	+	+	6	+	+	$\vdash$		+	+	+	+	+	+	+	+-	
52.B.02(П) профессиональных профессиональной	деятельности		$\Box$											$\perp$							Ш				ď							0									$\perp$				23
52 B.03(П) преддипломная пра	вктика	5				216 864		$\vdash$		$\dashv$	6		+		-	$\vdash$	-	+	+	-	$\vdash$	-	-	-	6	+	+-	1	+		+	6	+-	+	+	-			6	-	+	$\vdash$	$\mp$	+	18
						864				_	6													$\rightarrow$	6	$\pm$	土	二			_	6		#					6	_	1		$\pm$	$\pm$	-
Блок 3.Государственная итого	вая аттестация		•																																				$\equiv$			$\equiv$			
Базовая часть Защита выпускной :	квалификационной				1	1			-	-				1			-	-1	_				-		1		1	т—					_		_		_				<del></del>		$\overline{}$	_	$\vdash$
работы, включая по процедуре защиты	одготовку к			9	9	324	324																																9						18
зашиты				9	9	324	374		-	-	+	-	+	-			-		+-	-		$\dashv$	+	+	+	+	+	$\vdash$		-		-	+	+	+-	+-	-	+	9	+	+	$\vdash$	+-	+	$\vdash$
						324																			士	$\pm$	İ				寸			İ					9				$\pm$		$\vdash$
ФТД.Факультативы																																													$\Box$
Вариативная часть  ФТД.В.01 Правила дорожного	О ЛВИЖЕНИЯ	5		3	3	108	108	12 1	86	10 T		-	_	$\overline{}$		F			_		1		-		-	_		Υ		-	- 1		1	_	_	1			- 1	108 6		6 6	36 10		8
Современные пробл	лемы		$\Box$								$\dashv$	$\dashv$	+	+-	<del>                                     </del>		+	+			$\Box$	_	_		-	+	+-	+	$\vdash$	+	-		+	+	+	+	+	+			+				
ФТД.В.02 агропромышленного региона	о комплекса	5		3	3	108	108	12	86	10																													3 :	108 6		6 8	36 10	3	19
						216						$\Rightarrow$													$\perp$															216 12			72 20		
MTOTO 3 e /Axx	ад часов (без					216		1			-		+	-					_	-		$\dashv$		4	-			1		_	Ŧ	T	T	Ŧ						216 12	-		72 20		Щ
факульт				24	0 240	9296	9296	876	6578	654	52	1848	4 18	104	1506	146		52 203	12 84	82	46	1644	176		53 186	78	72	62	1490	166		50 17	12 70	88	26	1412	116	] [	33 6	648 28	44	52	26 50		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1, ПК-2; ПК-3, ПК-4, Г 5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10, ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15, ПК-16, ПК-20, ПК-21; ПК-22
Б	Базовая часть	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5, OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПК-1; OПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4, ПК-5, Ј 6; ПК-7; ПК-8; ПК-9, ПК-10; ПК-11, ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ПК-21; ПК-22
51.5.01	История	OK-2
Б1.Б.02	Философия	OK-1; OK-6
Б1.Б.03	Иностранный язык	OK-5
61.5.04	Физическая культура и спорт	OK-8
61.6.05	Безопасность жизнедеятельности	OK-9
51.5.06	Математика	OK-7
51.5.07	Дискретная математика	ОК-7; ОПК-3
51.5.08	Информатика и программирование	ОПК-1; ПК-7; ПК-8
E1.E.09	Физика	OK-7; OПК-3
51.5.10	Теория систем и системный анализ	ОПК-2; ПК-7
51.5.11	Информационные системы и технологии	ОПК-1; ПК-10; ПК-16
61.6.12	Базы данных	ОПК-2; ПК-1; ПК-14
E1.5.13	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-4; ПК-10; ПК-20
Б1.Б.14	Программная инженерия	OIIK-1, IIK-3, IIK-8
Б1.Б.15	Операционные системы	ОПК-1; ПК-11; ПК-13
61.5.16	Проектирование информационных систем	ОПК-1; ПК-1; ПК-5, ПК-9
Б1.Б.17	Проектиний практикум	OK-4; OПK-1; ПK-3; ПК-4
61.6.18	Системная архитектура информационных систем	ОПК-1; ПК-6; ПК-15; ПК-21
61.5.19	-	OK-6
51.5.20	Социальные науки	OK-3; ПК-21; ПК-22
	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	OK-8
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	<del>                                     </del>
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - Общая физическая подготовка	OK-8
Б1.Б.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - Легкая атлетика	OK-8
В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-7, ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК- ПК-14; ПК-15; ПК-16, ПК-21; ПК-22
51.B.01	Численные методы	ОПК-2; ПК-7
51.B.02	Исследование операций и методы оптимизаций	ОПК-2; ПК-8
61.B.03	Интернет-программирование	ПК-8; ПК-15
51.B.04	Аппаратные средства автоматизации в агропромышленном комплексе	IIK-3; IIK-7
51.B.05	Программирование информационных систем	ПК-6; ПК-8; ПК-22
51.B.06	Математическое и имитационное моделирование	OПК-2; ПК-7
51.B.07		ПК-2; ПК-3; ПК-10
51.B.08	Геоинформационные системы	ПК-8
61.B.09	Разработка мобильных приложений	ONK-4; NK-8
51.B.10	Информационная безопасность  Зкономика и организация производства в агропромышленном комплексе	OK-3; ITK-21; ITK-22
61.B.11		ПК-7; ПК-8
	Прикладное программирование	ПК-9; ПК-11
51.B.12	Автоматические системы управления в агропромышленном комплексе	ОПК-2; ПК-7
51.B.13	Информационные технологии принятия решений	ПК-10; ПК-16
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
61.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ПК-10; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в экономике	ПК-10; ПК-16
<u>Б1_В.ДВ.02</u>	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	OK-7; ПК-11
61.В.ДВ.02.01	Основы технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	OK-7; ПK-11
Б1.В.ДВ.02.02	Основы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	OK-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	OK-4; OПK-1; ПК-11
Б1.B.ДВ.03.01	Правовые информационно-консультационные системы	OK-4; OIIK-1; IIK-11
51.В.ДВ.03.02	Правовое обеспечение информационных систем	OK-4; OПК-1; ПК-11
Б1.B.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	OK-7; ПК-11
	Механизация, электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства	OK-7; ПК-11

Б1.8.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3, ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Основы цифровой электроники	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Теория автоматов	ОПК-3, ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2; ПК-22
61.В.ДВ.06.01	Пакеты прикладных программ	ПК-2; ПК-22
Б1.В.ДВ.06.02	Электронный документооборот	ПК-2, ПК-22
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-3, ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Теория автоматического управления	ПК-3, ПК-9
61.В.ДВ.07.02	Разработка аппаратно-программных средств автоматизации в агропромышленном комплексе	ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1; ПК-16
Б1.В.ДВ.08.01	Основы профессиональной деятельности	OПК-1, ПК-16
Б1.В.ДВ.08.02	Введение в специальность	ОПК-1; ПК-16
61.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.9	ПК-8, ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.09.01	Разработка программных приложений	ПК-8, ПК-12; ПК-14
61.В.ДВ.09.02	Высокоуровневые методы информатики и программирования	ПК-8; ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	OK-7; TK-11
Б1.В.ДВ.10.01	Экологические основы природопользования	OK-7; IIK-11
Б1.В.ДВ.10.02	Экология	OK-7; ПK-11
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	
	Практики	OK-7; ПК-1, ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ПК-21; ПК-22
.В	Вариативная часть	ОК-7; ПК-1, ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10, ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14, ПК-15; ПК-16; ПК-20; ПК-21; ПК-22
62.B.01(Y)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16
62.B.02(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ПК-21; ПК-22
62.B.03(∏)	преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11, ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ПК-21; ПК-22
	Государственная итоговая аттестация	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9, OПK-1; OПK-2; ОПК-3; ОПК-4, ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПГ 5, ПК-6, ПК-7; ПК-8; ПК-9, ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ПК-21; ПК-22
.6	Базовая часть	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; П 5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12, ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6, OK-7; OK-8; OK-9; OПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПЈ 5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ПК-21; ПК-22
-	Факультативы	OK-7; ПK-1; ПK-7
ГД.В	Вариативная часть	ОК-7; ПК-1; ПК-7
ФТД.В.01	Правила дорожного движения	ОК-7; ПК-7
ФТД.В.02	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона	OK-7: ITK-1

				N	того							
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3.6		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Da3.70	Бар. 76	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				243	249	246	52	52	53	50	39
	Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	52	52	53	50	33
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	31.4%	207	207	207	46	52	47	44	18
Б1.Б	Базовая часть				96	105	99	31	30	19	13	6
61.B	Вариативная часть				102	111	108	15	22	28	31	12
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	27	24	6		6	6	6
52.B	Вариативная часть				24	27	24	6		6	6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9			<u> </u>		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				6	6	6	1	1			6
ФТД.В	Вариативная часть				6	6	6					6
	Процент занятий от аудиторных	лекцион	ных				40.15%					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативь	l			39.4	42.8	43.4	43.5	40.2	24.7
	учеоная нагрузка (акад.час/ нед)	в период	гос. экза	менов								
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - эле	кт. курсы	по физ.к.			166.4	184	200	200	176	72
		ЭКЗАМЕ	ЕНЫ (Экз)					4	7	5	4	3
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЬ	l (3a)					8	5	8	4	1
	Ооязательные формы контроля	КУРСОЕ	ВЫЕ РАБО	ТЫ (КР)					1	2	1	1
		KOHTPO	ОЛЬНЫЕ (	К)				5	10	6	5	2