Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пархомов Евгений Александрович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 23.11.2026 16:55:00
Уникальный программный ключ:
a33b858de26e7678799aaa886d45c8de01e1069d

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора по учебной работе
_____ *Клостер Н.И.*

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 12 от 29.05.2025
С изменениями
Протокол № 11 от 28.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

Отделение: Отделение инженерного направления

Квалификация: Программист

Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Виды деятельности
Осуществление интеграции программных модулей
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Разработка, администрирование и защита баз данных

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Е.В. Шварев /

Директор агробиотехнологического колледжа _____ / Г.В. Бражник/

Заведующий отделением инженерного направления _____ / Н.А. Ревенко/

Руководитель образовательной программы _____ / И.А. Дорохина/

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																		К	К																																		К
Вт																																																				
Ср																		К	К																								Э	К	К	К	К	К	К	К	К		
Чт																																																		
Пт																																																		
Сб																																																		

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Нед		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Пн																	Э	К	К																								Э										К
Вт																Э	К																										Э	К									К
Ср																Э	К																										Э	К									
Чт																Э	К	К																	П	П						Э	К	К	К	К	К	К	К	К		
Пт																Э	К																										Э	К									
Сб																Э	К																										Э	К									

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль					Август			
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																	Э	К																									Э										К
Вт																	Э	К																									Э										К

| | | |

-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов					Объём ОП		Курс 1												Курс 2												Закреплено за отделением
													Семестр 1					Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Трудоемкость	По плану	Конт. раб.	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПППЗ	ПППУП	СР	ПАтт	Код
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						1476	1476	1440	32	36	100 оц	0%	612	198	114	290	10	864	284	190	332	22	36															
СО.Среднее общее образование						1476	1476	1440	32	36	1476		612	198	114	290	10	864	284	190	332	22	36															
СОО.01	**Базовые дисциплины**	**2**	**12**	**222 222 2**		838	**838**	**826**		**12**	838		392	**130**	**54**	**208**		446	**180**	**58**	**196**		**12**															
СОО.01.01	Русский язык	2				88	88	76		12	88		32	16		16		56	22		22		12															78
СОО.01.02	Литература			2		102	102	102			102		36	18		18		66	44		22																78
СОО.01.03	Иностранный язык			2		72	72	72			72		34		34			38		38																	78
СОО.01.04	История			2		136	136	136			136		50	16		34		86	42		44																78
СОО.01.05	Обществознание			2		72	72	72			72		32	16		16		40	22		18																78
СОО.01.06	Химия			2		74	74	74			74		38	16	10	12		36	12	12	12																78
СОО.01.07	Биология			2		76	76	76			76		38	16	10	12		38	16	8	14																78
СОО.01.08	География			2		76	76	76			76		32	16		16		44	22		22																78
СОО.01.09	Физическая культура		2			74	74	74			74		32			32		42			42																16
СОО.01.10	Основы безопасности и защиты Родины		1			68	68	68			68		68	16		52																					78
СОО.02	**Профильные дисциплины**	**22**		**2**		590	**590**	**566**		**24**	590		194	**52**	**60**	**82**		396	**104**	**132**	**136**		**24**															
СОО.02.01	Математика	2				304	304	292		12	304		86	34		52		218	92		114		12															78
СОО.02.02	Информатика	2				142	142	130		12	142		42		42			100		88			12															78
СОО.02.03	Физика			2		144	144	144			144		66	18	18	30		78	12	44	22																78
СОО.03	**Дополнительные дисциплины**			**2**		48	**48**	**48**	**32**		48		26	**16**			**10**	22					**22**														
СОО.03.01	Введение в специальность, индивидуальный проект			2		48	48	48	32		48		26	16			10	22					22														68
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						4464	4464	3868	416	180	3188	1276												612	160	32	320		64	36	864	204	42	340	86	72	84	36
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный						616	616	582	34		468	148												230	48	32	128		22		154	22	42	86			4	
ОГСЭ.01	Основы философии			3		56	56	48	8		48	8												56	16		32		8									78
ОГСЭ.02	История			3		54	54	48	6		36	18												54	16		32		6									78
ОГСЭ.03	Психология общения			3		54	54	48	6		48	6												54	16		32		6									78
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8	46	198	198	186	12		168	30												34		32			2		44		42			2		78
ОГСЭ.05	Физическая культура		468			186	186	186			168	18												32			32				42			42				16
ОГСЭ.06	Основы бережливого производства			4		68	68	66	2			68																			68	22		44			2	48
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл						250	250	190	24	36	144	106												166	48		80		20	18	84	20		42			4	18
ЕН.01	Элементы высшей математики	3				108	108	80	10	18	72	36												108	32		48		10	18								68
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			3		58	58	48	10		36	22												58	16		32		10									68
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	4				84	84	62	4	18	36	48																			84	20		42			4	18
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл						1164	1164	970	134	60	630	534												216	64		112		22	18	350	100		150	44		38	18
ОП.01	Операционные системы и среды	3				72	72	48	6	18	44	28												72	16		32		6	18								
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	4				120	120	90	12	18	70	50												54	16		32		6		66	20		22			6	18
ОП.03	Информационные технологии			4		94	94	82	12		42	52												46	16		24		6		48	20		22			6	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования			4		92	92	82	10		56	36												44	16		24		4		48	20		22			6	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	7				72	72	56	10	6	42	30																										
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		6			74	74	68	6		68	6																										
ОП.07	Экономика отрасли	5				94	94	72	10	12	46	48																								94	36	
ОП.08	Основы проектирования баз данных			4		92	92	84	8		68	24																			92	20		42	22		8	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение				6	54	54	48	6		36	18																										
ОП.10	Численные методы	7				78	78	56	16	6	48	30																										
ОП.11	Компьютерные сети			4		96	96	84	12		56	40																			96	20		42	22		12	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности				8	72	72	60	12		54	18																										
ОПЦ.13	Искусственный интеллект и государственные информационные системы			5		76	76	68	8			76																								76	68	
ОПЦ.14	Эксплуатация беспилотных авиационных систем		8			78	78	72	6			78																										
ПЦ.Профессиональный цикл						2218	2218	1910	224	84	1730	488																			276	62		62	42	72	38	
ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**	**556**	**456**	**66**		840	**840**	**710**	**94**	**36**	756	84																			276	**62**		**62**	**42**	**72**	**38**	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	5				216	216	176	28	12	194	22																			126	42		42	22		20	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	5				168	168	130	26	12	106	62																			78	20		20	20		18	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений			6		114	114	94	20		114																										
МДК.01.04	Системное программирование			6		114	114	94	20		114																										
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)		456			216	216	216			216																			72					72		
ПМ.01.ЭК	*Экзамен (квалификационный)*	*6*				12	12			12	12																										
ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	**66**	**6**	**66**		526	**526**	**456**	**46**	**24**	358	168																										
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения			6		96	96	80	16		42	54																										

-	-	Курс 3																Курс 4																Закреплено за отделением
		Семестр 5											Семестр 6											Семестр 7											Семестр 8										
Индекс	Наименование	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПППЗ	ПППУП	ПППП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПППЗ	ПППУП	ПППП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПППЗ	ПППУП	ПППП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПППЗ	ПППУП	ПППП	СР	ПАтт	Код
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																					
СО.Среднее общее образование																																					
СОО.01	**Базовые дисциплины**																																				
СОО.01.01	Русский язык																																				78
СОО.01.02	Литература																																				78
СОО.01.03	Иностранный язык																																				78
СОО.01.04	История																																				78
СОО.01.05	Обществознание																																				78
СОО.01.06	Химия																																				78
СОО.01.07	Биология																																				78
СОО.01.08	География																																				16
СОО.01.09	Физическая культура																																				78
СОО.01.10	Основы безопасности и защиты Родины																																				
СОО.02	**Профильные дисциплины**																																				
СОО.02.01	Математика																																				78
СОО.02.02	Информатика																																				78
СОО.02.03	Физика																																				78
СОО.03	**Дополнительные дисциплины**																																				
СОО.03.01	Введение в специальность, индивидуальный проект																																				68
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		612	120	96	176	56	72	56	36		900	178	32	238	48	72	216	80	36	624	126	28	210	56	108	84	12		852	96	24	432	48	180	48	24	
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный		58		28	28			2			66		32	32				2		58		28	28			2			50		24	24			2		
ОГСЭ.01	Основы философии																																				78
ОГСЭ.02	История																																				78
ОГСЭ.03	Психология общения																																				78
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	30		28				2			34		32					2		30		28				2			26		24				2	78
ОГСЭ.05	Физическая культура	28		28							32			32						28			28						24			24					16
ОГСЭ.06	Основы бережливого производства																																				48
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл																																					68
ЕН.01	Элементы высшей математики																																				68
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики																																				68
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика																																				68
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл		170	36	68	36				12		128	50		66				12		150	42		70			26	12		150	24		108			18		68
ОП.01	Операционные системы и среды																																				68
ОП.02	Архитектура аппаратных средств																																				68
ОП.03	Информационные технологии																																				68
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования																																				68
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности																			72	14		42			10	6										68
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности										74	34		34				6																			68
ОП.07	Экономика отрасли	94	36		36			10	12																												48
ОП.08	Основы проектирования баз данных																																				68
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение										54	16		32				6																			68
ОП.10	Численные методы																			78	28		28			16	6										68
ОП.11	Компьютерные сети																																				68
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности																																				68
ОПЦ.13	Искусственный интеллект и государственные информационные системы	76		68				8																													68
ОПЦ.14	Эксплуатация беспилотных авиационных систем																																				68
ПЦ.Профессиональный цикл		384	84		112	56	72	36	24		706	128		140	48	72	216	66	36	416	84		112	56	108	56			436	72		84	48	180	28	24	
ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**	384	**84**		**112**	**56**	**72**	**36**	**24**		180	**32**		**44**		**72**		**20**	**12**																		68
МДК.01.01	Разработка программных модулей	90	28		28	14		8	12																												68
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	90	28		28	14		8	12																												68
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	66	14		28	14		10			48	16		22				10																				68
МДК.01.04	Системное программирование	66	14		28	14		10			48	16		22				10																				68
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	72					72				72				72																							68
ПМ.01.ЭК	*Экзамен (квалификационный)*										12									*12*																	*68*
ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**										526	**96**		**96**	**48**		**216**	**46**	**24**																			
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения										96	32		32	16			16																				68

| | | |

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1; ПК 5.3.; ПК 6.4; ПК 8.2; ПК 9.7; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.; ПК 9.10; ПК 10.1; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 5.1; ПК 6.3
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1; ПК 5.3.; ПК 6.4; ПК 8.2; ПК 9.7; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.; ПК 9.10; ПК 10.1; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 5.1; ПК 6.3
СОО.01	Базовые дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.3.; ПК 5.1; ПК 8.2; ПК 9.7; ПК 11.1.; ПК 11.3.; ПК 9.10; ПК 10.1; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 5.1; ПК 6.3
СОО.01.01	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 10.1
СОО.01.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 4.3.
СОО.01.03	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1
СОО.01.04	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 3.3
СОО.01.05	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.3.; ПК 3.4; ПК 5.6; ПК 5.7
СОО.01.06	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 5.1
СОО.01.07	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 5.1; ПК 8.2; ПК 9.7; ПК 11.3.; ПК 10.1; ПК 5.1
СОО.01.08	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 9.10; ПК 10.1
СОО.01.09	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.; ПК 5.1; ПК 11.1.; ПК 6.3
СОО.01.10	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.5.
СОО.02	Профильные дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.4.; ПК 5.3.; ПК 6.4; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
СОО.02.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
СОО.02.02	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 4.1.; ПК 4.4.
СОО.02.03	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 4.4.; ПК 5.3.; ПК 6.4
СОО.03	Дополнительные дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
СОО.03.01	Введение в специальность, индивидуальный проект	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ОГСЭ.06	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 02.;ОК 07.; ОК 9

ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 05.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.4.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.6.; ПК 4.1.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 4.2.
ОП.10	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 11.1.
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.4.
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.
ОПЦ.13	Искусственный интеллект и государственные информационные системы	ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.4.
ОПЦ.14	Эксплуатация беспилотных авиационных систем	ОК 02.; ОК 03.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.6.
МДК.01.04	Системное программирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Математическое моделирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.ЭК	Экзамен (квалификационный)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.

ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.3.
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.04.ЭК	Экзамен (квалификационный)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ПП.11	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ПМ.11.ЭК	Экзамен (квалификационный)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов											Недель	Контроль	Академических часов											Недель	Контроль	Академических часов											Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	ППП ПЗ	ППП УП	ППП ПП	СР	Контроль																												
ИТОГО (с факультативами)				612											17		864											24		1476											41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													864													1476													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36													36													36													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)															36													18													
		Аудиторная нагрузка		36													36													36													
		Контактная работа		36													36													36													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**612**	**198**	**114**	**290**		**10**					ТО. 17		**864**	**828**	**284**	**190**	**332**		**22**					**36**	ТО. 23	**1476**	**1440**	**482**	**304**	**622**		**32**					**36**	ТО. 40		
1	СОО.01	Базовые дисциплины	За	**392**	392	130	54	208									Эк За ЗаО(7)	**446**	434	180	58	196							12		Эк За(2) ЗаО(7)	**838**	826	310	112	404							12			12
2	СОО.01.01	Русский язык		**32**	32	16		16									Эк	**56**	44	22		22							12		Эк	**88**	76	38		38							12		78	12
3	СОО.01.02	Литература		**36**	36	18		18									ЗаО	**66**	66	44		22									ЗаО	**102**	102	62		40									78	12
4	СОО.01.03	Иностранный язык		**34**	34		34										ЗаО	**38**	38		38										ЗаО	**72**	72		72										78	12
5	СОО.01.04	История		**50**	50	16		34									ЗаО	**86**	86	42		44									ЗаО	**136**	136	58		78									78	12
6	СОО.01.05	Обществознание		**32**	32	16		16									ЗаО	**40**	40	22		18									ЗаО	**72**	72	38		34									78	12
7	СОО.01.06	Химия		**38**	38	16	10	12									ЗаО	**36**	36	12	12	12									ЗаО	**74**	74	28	22	24									78	12
8	СОО.01.07	Биология		**38**	38	16	10	12									ЗаО	**38**	38	16	8	14									ЗаО	**76**	76	32	18	26									78	12
9	СОО.01.08	География		**32**	32	16		16									ЗаО	**44**	44	22		22									ЗаО	**76**	76	38		38									78	12
10	СОО.01.09	Физическая культура		**32**	32			32									За	**42**	42			42									За	**74**	74			74									16	12
11	СОО.01.10	Основы безопасности и защиты Родины	За	**68**	68	16		52																							За	**68**	68	16		52									78	1
12	СОО.02	Профильные дисциплины		**194**	194	52	60	82									Эк(2) ЗаО	**396**	372	104	132	136							24		Эк(2) ЗаО	**590**	566	156	192	218							24			12
13	СОО.02.01	Математика		**86**	86	34		52									Эк	**218**	206	92		114							12		Эк	**304**	292	126		166							12		78	12
14	СОО.02.02	Информатика		**42**	42		42										Эк	**100**	88		88								12		Эк	**142**	130		130								12		78	12
15	СОО.02.03	Физика		**66**	66	18	18	30									ЗаО	**78**	78	12	44	22									ЗаО	**144**	144	30	62	52									78	12
16	СОО.03	Дополнительные дисциплины		**26**	26	16				10							ЗаО	**22**	22					22							ЗаО	**48**	48	16				32								12
17	СОО.03.01	Введение в специальность, индивидуальный проект		**26**	26	16				10							ЗаО	**22**	22					22							ЗаО	**48**	48	16				32							68	12
ПРАКТИКИ		(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				За													Эк(3) ЗаО(9)													Эк(3) За ЗаО(9)														
КАНИКУЛЫ															2													9 1/6													11 1/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов											Недель	Контроль	Академических часов											Недель	Контроль	Академических часов											Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	ППП ПЗ	ППП УП	ППП ПП	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	ППП ПЗ	ППП УП	ППП ПП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	ППП ПЗ	ППП УП	ППП ПП	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				**612**											17		**864**											24		**1476**											41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**													**864**													**1476**													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**													**36**													**36**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**													**36**													**36**													
		Аудиторная нагрузка		**32**													**32**													**32**													
		Контактная работа		**32**													**32**													**32**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**512**	**160**	**32**	**320**						**64**	**36**	По: 16		**792**	**672**	**204**	**42**	**340**			**86**			**84**	**36**	По: 21		**1404**	**1184**	**364**	**74**	**660**			**86**			**148**	**72**	По: 37		
1	ОГСЭ.01	Основы философии	ЗаО	**56**	48	16		32						8															ЗаО	**56**	48	16		32						8			78	3
2	ОГСЭ.02	История	ЗаО	**54**	48	16		32						6															ЗаО	**54**	48	16		32						6			78	3
3	ОГСЭ.03	Психология общения	ЗаО	**54**	48	16		32						6															ЗаО	**54**	48	16		32						6			78	3
4	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		**34**	32		32							2		Др	**44**	42		42							2		Др	**78**	74		74							4			78	345678
5	ОГСЭ.05	Физическая культура		**32**	32			32								За	**42**	42			42								За	**74**	74			74									16	345678
6	ОГСЭ.06	Основы бережливого производства														ЗаО	**68**	66	22		44						2		ЗаО	**68**	66	22		44						2			48	4
7	ЕН.01	Элементы высшей математики	Эк	**108**	80	32		48						10	18														Эк	**108**	80	32		48						10	18		68	3
8	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ЗаО	**58**	48	16		32						10															ЗаО	**58**	48	16		32						10			68	3
9	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика														Эк	**84**	62	20		42						4	18	Эк	**84**	62	20		42						4	18		68	4
10	ОП.01	Операционные системы и среды	Эк	**72**	48	16		32						6	18														Эк	**72**	48	16		32						6	18		68	3
11	ОП.02	Архитектура аппаратных средств		**54**	48	16		32						6		Эк	**66**	42	20		22						6	18	Эк	**120**	90	36		54						12	18		68	34
12	ОП.03	Информационные технологии		**46**	40	16		24						6		ЗаО	**48**	42	20		22						6		ЗаО	**94**	82	36		46						12			68	34
13	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования		**44**	40	16		24						4		ЗаО	**48**	42	20		22						6		ЗаО	**92**	82	36		46						10			68	34
14	ОП.08	Основы проектирования баз данных														ЗаО	**92**	84	20		42			22			8		ЗаО	**92**	84	20		42			22			8			68	4
15	ОП.11	Компьютерные сети														ЗаО	**96**	84	20		42			22			12		ЗаО	**96**	84	20		42			22			12			68	4
16	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем														За	**276**	238	62		62			42	72		38		За	**276**	238	62		62			42	72		38				456
17	МДК.01.01	Разработка программных модулей															**126**	106	42		42			22			20			**126**	106	42		42			22			20			68	45
18	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей															**78**	60	20		20			20			18			**78**	60	20		20			20			18			68	45
ПРАКТИКИ		(План)															72	72							72			2		72	72							72				2		
	ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)														За	72	72							72			2	За	72	72							72				2	68	456
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО(4)													Эк(2) За ЗаО(5) Др													Эк(4) За ЗаО(9) Др														
КАНИКУЛЫ															2												9 1/6													11 1/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов											Недель	Контроль	Академических часов											Недель	Контроль	Академических часов											Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	ППП ПЗ	ППП УП	ППП ПП	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	ППП ПЗ	ППП УП	ППП ПП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	ППП ПЗ	ППП УП	ППП ПП	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				**612**											17		**900**											25		**1512**											42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**													**900**													**1512**													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**													**36**													**36**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**													**36**													**36**													
		Аудиторная нагрузка		**32**													**31**													**31,5**													
		Контактная работа		**32**													**31**													**31,5**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**540**	**448**	**120**	**96**	**176**			**56**			**56**	**36**	10. 14		**612**	**496**	**178**	**32**	**238**			**48**			**80**	**36**	10. 16		**1152**	**944**	**298**	**128**	**414**			**104**			**136**	**72**	10. 30		
1	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		**30**	28		28							2		Др	**34**	32		32							2		Др	**64**	60		60							4			78	345678
2	ОГСЭ.05	Физическая культура		**28**	28			28								За	**32**	32			32								За	**60**	60			60									16	345678
3	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности														За	**74**	68	34		34						6		За	**74**	68	34		34						6			68	6
4	ОП.07	Экономика отрасли	Эк	**94**	72	36		36						10	12														Эк	**94**	72	36		36						10	12		48	5
5	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение														Др	**54**	48	16		32						6		Др	**54**	48	16		32						6			68	6
6	ОПЦ.13	Искусственный интеллект и государственные информационные системы	ЗаО	**76**	68		68							8															ЗаО	**76**	68		68						8			68	5
7	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Эк(2) За	**384**	324	84		112			56		72	36	24	Эк За ЗаО(2)	**180**	148	32		44				72		20	12	Эк(3) За(2) ЗаО(2)	**564**	472	116		156			56	72	72	56	36			456
8	МДК.01.01	Разработка программных модулей	Эк	**90**	70	28		28			14			8	12														Эк	**90**	70	28		28			14			8	12		68	45
9	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	Эк	**90**	70	28		28			14			8	12														Эк	**90**	70	28		28			14			8	12		68	45
10	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений		**66**	56	14		28			14			10		ЗаО	**48**	38	16		22						10		ЗаО	**114**	94	30		50			14			20			68	56
11	МДК.01.04	Системное программирование		**66**	56	14		28			14			10		ЗаО	**48**	38	16		22						10		ЗаО	**114**	94	30		50			14			20			68	56
12	ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)														Эк	**12**										12		Эк	**12**											12		68	6
13	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей														Эк(2) За ЗаО(2)	**526**	456	96		96			48		216	46	24	Эк(2) За ЗаО(2)	**526**	456	96		96			48		216	46	24			6
14	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения														ЗаО	**96**	80	32		32			16			16		ЗаО	**96**	80	32		32			16			16			68	6
15	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения														Эк	**106**	80	32		32			16			14	12	Эк	**106**	80	32		32			16			14	12		68	6
16	МДК.02.03	Математическое моделирование														ЗаО	**96**	80	32		32			16			16		ЗаО	**96**	80	32		32			16			16			68	6
17	ПМ.02.ЭК	Экзамен (квалификационный)														Эк	**12**										12		Эк	**12**											12		68	6
ПРАКТИКИ		(План)		72	72								72				288	288							72	216				360	360							72	288			10		
	ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	За	72	72								72			За	72	72							72				За(2)	144	144							72	72			4	68	456
	ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)														За	216	216								216			За	216	216								216			6	68	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За ЗаО													Эк(3) За(3) ЗаО(4) Др(2)													Эк(6) За(4) ЗаО(5) Др(2)														
КАНИКУЛЫ														2													8 2/6													10 2/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7														Семестр 8														Итого за курс														Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов												Недель	Контроль	Академических часов												Недель	Контроль	Академических часов												Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	ППП ПЗ	ППП УП	ППП ПП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	ППП ПЗ	ППП УП	ППП ПП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	ППП ПЗ	ППП УП	ППП ПП	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**624**												17 2/6		**852**												23 4/6		**1476**												41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**624**														**852**														**1476**														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**														**36**														**36**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**														**36**														**36**														
		Аудиторная нагрузка		**30**														**32**														**31**														
		Контактная работа		**30**														**32**														**31**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**516**	**420**	**126**	**28**	**210**			**56**			**84**	**12**	ТО: 14		**456**	**384**	**96**	**24**	**216**			**48**			**48**	**24**	ТО: 12		**972**	**804**	**222**	**52**	**426**			**104**			**132**	**36**	ТО: 26			
1	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		**30**	28		28							2			ЗаО	**26**	24		24							2			ЗаО	**56**	52		52							4				78	345678
2	ОГСЭ.05	Физическая культура		**28**	28			28									За	**24**	24			24									За	**52**	52			52										16	345678
3	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Эк	**72**	56	14		42						10	6																Эк	**72**	56	14		42						10	6			68	7
4	ОП.10	Численные методы	Эк	**78**	56	28		28						16	6																Эк	**78**	56	28		28						16	6			68	7
5	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности															Др	**72**	60	24		36						12			Др	**72**	60	24		36						12				68	8
6	ОПЦ.14	Эксплуатация беспилотных авиационных систем															За	**78**	72			72						6			За	**78**	72			72						6				68	8
7	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	За(3)	**416**	360	84		112			56		108	56			Эк За ЗаО(2)	**180**	156	48		48			24		36	12	12		Эк За(4) ЗаО(2)	**596**	516	132		160			80		144	68	12				78
8	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	За	**154**	126	42		56			28			28			ЗаО	**68**	60	24		24			12			8			За ЗаО	**222**	186	66		80			40			36				68	78
9	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	За	**154**	126	42		56			28			28			ЗаО	**64**	60	24		24			12			4			За ЗаО	**218**	186	66		80			40			32				68	78
10	ПМ.04.ЭК	Экзамен (квалификационный)															Эк	**12**											12		Эк	**12**														68	8
11	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных															Эк За ЗаО	**256**	228	24		36			24		144	16	12		Эк За ЗаО	**256**	228	24		36			24		144	16	12				8
12	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных															ЗаО	**100**	84	24		36			24			16			ЗаО	**100**	84	24		36			24			16				68	8
13	ПМ.11.ЭК	Экзамен (квалификационный)															Эк	**12**											12		Эк	**12**														68	8
ПРАКТИКИ		(План)			108	108								108		3			180	180								180		5			288	288							288			8		
	ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	За		108	108								108		3	За		36	36								36		1	За(2)		144	144							144			4	68	78
	ПП.11	Производственная практика (по профилю специальности)															За		144	144								144		4	За		144	144							144			4	68	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																	216	216			216							6			216	216			216							6		
	ГИА.01	Государственная итоговая аттестация																	216	216			216							6			216	216			216							6	68	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(3)														Эк(2) За(3) ЗаО(4) Др														Эк(4) За(6) ЗаО(4) Др															
КАНИКУЛЫ																2 2/6																										2 2/6		

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Мин.	Макс.	Факт												
	Итого по ОП			5940	1476	612	864	1476	612	864	1512	612	900	1476	624	852
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	1476	612	864									
НО	Начальное общее образование															
ОО	Основное общее образование															
СО	Среднее общее образование			1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464				1476	612	864	1512	612	900	1476	624	852
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	468		616				384	230	154	124	58	66	108	58	50
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	144		250				250	166	84						
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	612		1164				566	216	350	298	170	128	300	150	150
ПЦ	Профессиональный цикл	1728		2218				276		276	1090	384	706	852	416	436
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216		216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.		36	-		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП		32.88	-	36	36	-	32	32	-	32	31	-	30	32
	Суммарно контактная работа (акад. час)	Блок ОП		1440	1440	612	828									
		Блок СО		1440	1440	612	828									
		Блок ПП		3868				1256	512	744	1304	520	784	1308	528	780
		Блок ОГСЭ		582				358	208	150	120	56	64	104	56	48
		Блок ЕН		190				190	128	62						
		Блок ОПЦ		970				470	176	294	256	140	116	244	112	132
		Блок ПЦ		1910				238		238	928	324	604	744	360	384
		Блок ГИА		216										216		216
		Итого		5308	1440	612	828	1256	512	744	1304	520	784	1308	528	780
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			3		3	4	2	2	6	3	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)			1	1		1		1	4	1	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			9		9	9	4	5	5	1	4	4		4
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)						1		1	2		2	1		1
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			85.96%	- отношение суммы учебных занятий по учебным циклам (2932) и трудоемкости практик (720) к общему объему (4248) по циклам: (3652 / 4248) * 100% = 85.96%											
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			32.46%	- отношение трудоемкости практик (720) к трудоемкости проф. цикла (2218) : (720/2218) * 100% = 32.46%											

Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ разработан на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утверждённого Приказом Минобрнауки России от 09 декабря 2016 года № 1547 (в ред. от 23.08.2024), федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утверждённого Приказом Министерства образования и науки России от 17.05.2012 г. № 413 (ред. от 27.12.2023, 12.02.2025), федеральной образовательной программы среднего общего образования, утверждённой Приказом Министерства просвещения России от 18.05 2023 № 371 (в ред. от 19.03.2024).

2. Организация учебного процесса и режим занятий. Учебный год начинается 1 сентября, заканчивается – в соответствии с календарным учебным графиком соответствующего учебного года. Продолжительность учебной недели – пять дней, в период практик – 6 дней, при проведении аттестации в форме демонстрационного экзамена возможно проведение экзамена в субботу, продолжительность академического часа – 45 минут. В расписании учебные занятия по учебным дисциплинам и профессиональным модулям группируются парами; предусмотрено объединение групп при проведении учебных занятий по дисциплине в виде лекции. Объем максимальной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебных занятий (лекция, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу обучающихся. Общая продолжительность каникул в учебном году составляет от восьми до одиннадцати недель, в том числе не менее двух недель в зимний период. В рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» при изучении основ военной службы с юношами проводятся учебные сборы. (пункт 13, 33 Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах, утвержденной совместным приказом Министра обороны

Российской Федерации № 96 и Министерства образования и науки Российской Федерации № 134 от 24 февраля 2010 г.). Результатом освоения основ военной службы является оценка в форме зачета.

3. Соотношение обязательной и вариативной части составляет 70%/30%.

4. Формы проведения промежуточной аттестации. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамены, экзамены (квалификационные), зачеты, зачеты с оценкой, другие формы контроля (контрольные работы). Итогом экзамена (квалификационного) является оценка. Экзамен (квалификационный) может проводиться в форме демонстрационного экзамена по заявлениям обучающихся. Дисциплина «Физическая культура» направлена на формирование физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовке к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний. Если учебная дисциплина или профессиональный модуль осваиваются в течение нескольких семестров, промежуточная аттестация на каждый семестр не планируется. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов – 10 (без учета зачета по физической культуре). Промежуточная аттестация в форме зачета, зачета с оценкой, других форм контроля (контрольная работа) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточная аттестация, проводимая в форме экзамена/экзамена (квалификационного), выделяется за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины/профессиональные модули и включает в себя не менее 2 часов на консультации, часы на подготовку и проведение экзамена. Критерии результатов освоения дисциплин, профессиональных модулей, практик отражены в фондах оценочных средств.

5. В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена. Обучающимся после прохождения государственной итоговой аттестации предоставляются по их заявлению каникулы в пределах срока освоения образовательной программы среднего профессионального образования, по окончании которых производится отчисление обучающихся в связи с получением образования.

6. Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения ОП СПО (ППССЗ) при очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, составляет 52 недели.

При обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю из расчета:

- теоретическое обучение – 40 недель (1440 час.)
- промежуточная аттестация – 1 неделя (36 час.)
- каникулярное время – 11 недель (396 час.)

Общеобразовательный цикл является частью ОП СПО, которая включает в себя обязательные общеобразовательные дисциплины учебного плана ОП СПО на базе основного общего образования, а также индивидуальный проект с выделением отдельных часов в учебном плане, в совокупности обеспечивающие достижение результатов на базовом уровне, требования к которым установлены федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования.

Общеобразовательные дисциплины соответствуют учебным предметам обязательных предметных областей ФГОС СОО: «Русский язык и литература», «Иностранные языки», «Математика и информатика», «Общественно-научные предметы», «Естественно-научные предметы», «Основы безопасности и защиты Родины, «Физическая культура».

Общеобразовательный цикл ОП СПО содержит следующие обязательные общеобразовательные дисциплины: «Русский язык», «Литература», «Математика», «Иностранный язык», «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология», «История», «Обществознание», «География», «Физическая культура», «Основы безопасности и защиты Родины».

Для изучения астрономии в рабочей программе дисциплины «Физика» выделен объем времени в количестве 20 часов.

В соответствии с объективной необходимостью учета специфики осваиваемой специальности учебные предметы из обязательных предметных областей ФГОС СОО изучаются обучающимися на базовом и углубленном уровнях.

Учет профессиональной направленности ОП СПО при реализации СОО осуществляется в виде формирования профессионально ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

Индивидуальный проект как особая форма организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект) выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках изучения учебного предмета «Введение в специальность, индивидуальный проект».

Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

Контроль уровня освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла осуществляется в процессе текущего контроля знаний и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, зачетов с оценкой и экзаменов.

Завершается изучение общеобразовательных дисциплин сдачей экзаменов по русскому языку, математике и одной из профильных дисциплин общеобразовательного цикла, а также зачетов по физической культуре и основам безопасности и защиты Родины, зачетов с оценкой по остальным общеобразовательным дисциплинам учебного плана. Критерии результатов освоения дисциплины отражены в фонде оценочных средств.

-