

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
Колледж инновационных технологий и предпринимательства



План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 3 от 27 октября 2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор ВлГУ

А.М. Саралидзе

27 октября 2022 г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

### 09.02.07 Информационные системы и программирование

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования:  
технологический

Кафедра: Кафедра физики и прикладной математики

Квалификация: Программист
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ

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

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

/ А.А. Панфилов /

Начальник УМУ

/ И.П. Шеин /

Директор ИПМФИ

/ К.С. Хорьков /

Директор КИТП

/ Н.Е. Мишулина /

Зав. кафедрой ФиПМ

/ С.И. Абрахин /

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь					Декабрь				Январь			Февраль				Март					Апрель			Май					Июнь				Июль			Август										
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
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			
I																		Э	К	К																							Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	К	К																								Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III													Э	У	У	У	У	У	К	К																У	У	У	У	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV						Э	У	У	У	У	У	У	У	П	П	П	К	К								П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=		

### Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16	22	38	12	16	28	10	7	17	122
У Учебная практика							3 3/6	4 3/6	8	3		3	11
П Производственная практика (по профилю специальности)								4	4	3	6 3/6	9 3/6	13 3/6
Пд Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э Промежуточная аттестация	2/6	1 4/6	2	1	2	3	1 3/6	3/6	2	1	3/6	1 3/6	8 3/6
Д Защита дипломного проекта (работы)											6	6	6
К Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	19 2/6	32 4/6	<b>52</b>	19	33	<b>52</b>	19	33	<b>52</b>	19	24	<b>43</b>	199
Студентов													
Групп													

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конт роль					
ИТОГО (с факультативами)				<b>624</b>										17 2/6		<b>852</b>										23 4/6		<b>1476</b>										41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>624</b>												<b>852</b>												<b>1476</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>36</b>												<b>36</b>												<b>36</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>												<b>36</b>												<b>36</b>											
	Аудиторная нагрузка			<b>34.95</b>												<b>35</b>												<b>34.98</b>											
	Во взаимодействии с преподавателем			<b>34.95</b>												<b>35</b>												<b>34.98</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>624</b>	<b>594</b>	<b>194</b>	<b>66</b>	<b>334</b>		<b>18</b>		<b>12</b>	ТО: 17 Э: 1/3		<b>852</b>	<b>770</b>	<b>264</b>	<b>132</b>	<b>374</b>			<b>22</b>		<b>60</b>	ТО: 22 Э: 1 2/3		<b>1476</b>	<b>1364</b>	<b>458</b>	<b>198</b>	<b>708</b>		<b>40</b>		<b>72</b>	ТО: 39 Э: 2			
1	БД	Базовые дисциплины	Эк Диф3(3) Др(4)	318	306	72		234				12		Диф3(5)	308	308	66		242					40		Эк Диф3(6) Др(4)	626	614	138		476			12			12		
2	БД.01	Русский язык	Эк	46	34			34				12													Эк	46	34			34				12			96	1	
3	БД.02	Литература	Др	52	52	18		34						Диф3	66	66	22		44						Диф3 Др	118	118	40		78							96	12	
4	БД.03	Иностранный язык	Др	50	50			50						Диф3	66	66			66						Диф3 Др	116	116			116							71	12	
5	БД.04	История												Диф3	88	88	44		44						Диф3	88	88	44		44							96	2	
6	БД.05	Физическая культура	Др	50	50			50						Диф3	66	66			66						Диф3 Др	116	116			116							95	12	
7	БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	Диф3	34	34	18		16																	Диф3	34	34	18		16							18	1	
8	БД.07	Астрономия	Диф3	34	34	18		16																	Диф3	34	34	18		16							96	1	
9	БД.08	Родная литература	Др	18	18			18						Диф3	22	22			22						Диф3 Др	40	40			40							96	12	
10	БД.09	География	Диф3	34	34	18		16																	Диф3	34	34	18		16							96	1	
11	ПД	Профильные дисциплины	Др(3)	220	220	86	50	84						Эк(2) Диф3	326	286	110	66	110				40		Эк(2) Диф3 Др(3)	546	506	196	116	194			40					12	
12	ПД.01	Математика	Др	102	102	34		68						Эк	152	132	44		88				20		Эк Др	254	234	78		156			20				96	12	
13	ПД.02	Информатика	Др	68	68	34	34							Эк	108	88	44	44					20		Эк Др	176	156	78	78				20				9	12	
14	ПД.03	Физика	Др	50	50	18	16	16						Диф3	66	66	22	22	22						Диф3 Др	116	116	40	38	38							96	12	
15	ЭК	Элективные курсы	Др(2)	86	68	36	16	16		18				Эк Диф3(2)	218	176	88	66	22		22	20			Эк Диф3(2) Др(2)	304	244	124	82	38		40	20					12	
16	ЭК.ДВ.01.01	Введение в специальность	Др	52	34	18	16			18				Эк	130	88	44	44			22	20			Эк Др	182	122	62	60		40	20					9	12	
17	ЭК.ДВ.01.02	Теория алгоритмов	Др	52	34	18	16			18				Эк	130	88	44	44			22	20			Эк Др	182	122	62	60		40	20					9	12	
18	ЭК.ДВ.02.01	Химия												Диф3	44	44	22	22							Диф3	44	44	22	22								96	2	
19	ЭК.ДВ.02.02	Биология												Диф3	44	44	22	22							Диф3	44	44	22	22								96	2	
20	ЭК.ДВ.03.01	Основы теории алгоритмов	Др	34	34	18		16						Диф3	44	44	22		22						Диф3 Др	78	78	40		38							9	12	
21	ЭК.ДВ.03.02	Основы компьютерной грамотности	Др	34	34	18		16						Диф3	44	44	22		22						Диф3 Др	78	78	40		38							9	12	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк Диф3(3) Др(8)											Эк(3) Диф3(7)											Эк(4) Диф3(10) Др(8)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2												9												11			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конт роль									
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				612											17		864											24		1476											41		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				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		30													30.37													30.19													
		Во взаимодействии с преподавателем		30													30.37													30.19													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				612	480	208	64	208				96	36	ТО: 16 Э: 1		864	668	260	242	166				124	72	ТО: 22 Э: 2		1476	1148	468	306	374			220	108	ТО: 38 Э: 3						
1	ОГСЭ.01	Основы философии	ДифЗ	48	32	16		16				16															ДифЗ	48	32	16			16					72	3				
2	ОГСЭ.02	История	ДифЗ	58	48	32		16				10															ДифЗ	58	48	32			16			10				96	3		
3	ОГСЭ.03	Психология общения	ДифЗ	32	32	16		16																			ДифЗ	32	32	16			16							79	3		
4	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	42	32			32				10		Др	44	44			44								Др(2)	86	76			76			10				71	345678			
5	ОГСЭ.05	Физическая культура	За	32	32			32					За	44	44			44								За(2)	76	76			76							95	345678				
6	ЕН.01	Элементы высшей математики	ДифЗ	80	64	32		32				16		Эк	108	88	44		44					2	18	Эк ДифЗ	188	152	76		76			18	18			96	34				
7	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	Эк	100	64	32		32				18	18													Эк	100	64	32		32			18	18			96	3				
8	ОПЦ.01	Операционные системы и среды												Эк	122	88	44	44					16	18			Эк	122	88	44	44			16	18			9	4				
9	ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств												ДифЗ	104	88	44	44					16				ДифЗ	104	88	44	44			16				9	4				
10	ОПЦ.03	Информационные технологии	Др	58	48	16	32					10		ДифЗ	49	22		22					27				ДифЗ Др	107	70	16	54			37				9	34				
11	ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	Эк	114	80	32	32	16				16	18	Эк	118	88	44	44					12	18			Эк(2)	232	168	76	76	16		28	36			9	34				
12	ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	Др	16	16	16								ДифЗ	52	52	18		34							ДифЗ Др	68	68	34		34						18	34					
13	ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных												Эк	122	88	44	44					16	18			Эк	122	88	44	44			16	18			9	4				
14	ОПЦ.13	Основы финансовой грамотности	ДифЗ	32	32	16		16																		ДифЗ	32	32	16		16						84	3					
15	ОПЦ.14	Основы веб-программирования												ДифЗ	101	66	22	44					35				ДифЗ	101	66	22	44			35				9	4				
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) ДифЗ(5) Др(3)											Эк(4) ДифЗ(4) Др											Эк(6) ДифЗ(9) Др(4)																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																								
<b>КАНИКУЛЫ</b>														2											9											11							





№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Неделя	Семестр 8										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр										
				Академических часов											Академических часов											Академических часов																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конт роль	Всего		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.		Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конт роль															
ИТОГО (с факультативами)				<b>612</b>											<b>17</b>		<b>864</b>													<b>24</b>		<b>1476</b>													<b>41</b>		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>612</b>											<b>17</b>		<b>864</b>													<b>24</b>		<b>1476</b>												<b>41</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>36</b>													<b>36</b>														<b>36</b>																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>													<b>36</b>														<b>36</b>																
	Аудиторная нагрузка			<b>30</b>													<b>30</b>														<b>30</b>																
	Во взаимодействии с преподавателем			<b>30</b>													<b>30</b>														<b>30</b>																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>396</b>	<b>300</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>120</b>					<b>60</b>	<b>36</b>	ТО: 10 Э: 1	<b>270</b>	<b>210</b>	<b>98</b>	<b>56</b>	<b>56</b>					<b>42</b>	<b>18</b>	ТО: 7 Э: 1/2	<b>666</b>	<b>510</b>	<b>218</b>	<b>116</b>	<b>176</b>					<b>102</b>	<b>54</b>	ТО: 17 Э: 1 1/2								
1	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	30	30			30								ДифЗ	14	14					14							ДифЗ Др	44	44					44						71	345678			
2	ОГСЭ.05	Физическая культура	За	30	30			30								ДифЗ	14	14					14							За ДифЗ	44	44					44						95	345678			
3	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	60	40	20		20				2	18												2	18		Эк	60	40	20		20			2	18				96	7					
4	ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДифЗ	42	40	20		20				2													2			ДифЗ	42	40	20		20			2					5	7					
5	ОПЦ.07	Экономика отрасли										2			ДифЗ	42	35	21		14					7			ДифЗ	42	35	21		14			7					84	8					
6	ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование										2			ДифЗ	42	35	21		14					7			ДифЗ	42	35	21		14			7					18	8					
7	ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДифЗ	42	40	20		20				2													2			ДифЗ	42	40	20		20			2					80	7					
8	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	Эк ДифЗ(5)	408	336	60	60	216				54	18												54	18		Эк ДифЗ(5)	408	336	60	60	216			54	18					7					
9	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ДифЗ	64	40	20	20					24													24			ДифЗ	64	40	20	20				24					9	7					
10	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ДифЗ	60	40	20	20					20													20			ДифЗ	60	40	20	20				20					9	7					
11	МДК.02.03	Математическое моделирование	ДифЗ	50	40	20	20					10													10			ДифЗ	50	40	20	20				10					9	7					
12	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	Эк	18								18													18			Эк	18								18				9	7					
13	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Эк ДифЗ(3)	392	346	56	56	234				28	18											28	18		Эк ДифЗ(3)	392	346	56	56	234			28	18					8						
14	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ДифЗ	70	56	28	28					14			ДифЗ	70	56	28	28						14			ДифЗ	70	56	28	28				14					9	8					
15	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ДифЗ	70	56	28	28					14			ДифЗ	70	56	28	28						14			ДифЗ	70	56	28	28				14					9	8					
16	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	Эк	18								18			Эк	18									18			Эк	18							18					9	8					
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(2) ДифЗ(2) Др											Эк ДифЗ(4)											Эк(3) ДифЗ(6) Др																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		216	216		216				6			378	378			378					10 1/2			594	594		594					216	6											
	УП.02.01	учебная практика	ДифЗ	108	108			108				3												3			ДифЗ	108	108			108			3					3	9	7					
	ПП.02.01	Производственная практика	ДифЗ	108	108			108				3												3			ДифЗ	108	108			108			3					3	9	7					
	ПП.04.01	Производственная практика												ДифЗ	234	234			234					6 1/2		ДифЗ	234	234			234			6 1/2					6 1/2	9	8						
	ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)												ДифЗ	144	144			144					4		ДифЗ	144	144			144			4					4	9	8						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)												216								216	6			216						216	6													
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен													108								108	3			108						108	3					3	9	8						
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)													108								108	3			108						108	3					3	9	8						
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2																							2												



Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	<i>УП.01.01 Учебная практика</i>	3	2
	<i>ПП.01.01 Производственная практика</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
	<i>МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения</i>	4	1
	<i>МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения</i>	4	1
	<i>МДК.02.03 Математическое моделирование</i>	4	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
	<i>УП.02.01 Учебная практика</i>	4	1
	<i>ПП.02.01 Производственная практика</i>	4	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
	<i>МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем</i>	4	2
	<i>МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем</i>	4	2



Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							Контроль пр. подгот
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	
<b>СО.Среднее общее образование</b>													
+	БД.01	Русский язык	1		46								
+	БД.02	Литература	1		52								
			2		66								
+	БД.03	Иностранный язык	1		50								
			2		66								
+	БД.04	История	2		88								
+	БД.05	Физическая культура	1		50								
			2		66								
+	БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	1		34								
+	БД.07	Астрономия	1		34								
+	БД.08	Родная литература	1		18								
			2		22								
+	БД.09	География	1		34								
+	ПД.01	Математика	1		102								
			2		152								
+	ПД.02	Информатика	1		68								
			2		108								
+	ПД.03	Физика	1		50								
			2		66								
+	ЭК.ДВ.01.01	Введение в специальность	1		52	16		16					
			2		130	44		44					
-	ЭК.ДВ.01.02	Теория алгоритмов	1		52	16		16					
-	ЭК.ДВ.01.02	Теория алгоритмов	2		130	44		44					
+	ЭК.ДВ.02.01	Химия	2		44								
-	ЭК.ДВ.02.02	Биология	2		44								
+	ЭК.ДВ.03.01	Основы теории алгоритмов	1		34	16			16				
			2		44	22			22				
-	ЭК.ДВ.03.02	Основы компьютерной грамотности	1		34	16			16				
-	ЭК.ДВ.03.02	Основы компьютерной грамотности	2		44	22			22				
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>													
+	ОГСЭ.01	Основы философии	3		48								
+	ОГСЭ.02	История	3		58								
+	ОГСЭ.03	Психология общения	3		32								
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		42	16			16				
			4		44	22			22				
			5		36								
			6		32	16			16				
			7		30	15			15				
			8		14	10			10				
+	ОГСЭ.05	Физическая культура	3		32								
			4		44								
			5		36								
			6		32								
			7		30								
			8		14								
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>													
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	3		80								
			4		108								
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	3		100								
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	7		60								
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>													
+	ОПЦ.01	Операционные системы и среды	4		122	22		22					
+	ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	4		104	22		22					
+	ОПЦ.03	Информационные технологии	3		58								
			4		49	22		22					
+	ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	3		114								
			4		118	22		22					
+	ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	7		42								
+	ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	3		16								
			4		52								
+	ОПЦ.07	Экономика отрасли	8		42								
+	ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	4		122	44		44					
+	ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	8		42								
+	ОПЦ.10	Численные методы	5		92								
+	ОПЦ.11	Компьютерные сети	5		92	18		18					



Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	7		42	20			20				
+	ОПЦ.13	Основы финансовой грамотности	3		32								
+	ОПЦ.14	Основы веб-программирования	4		101	44		44					
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>													
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	5		90	24		24					
			6		132	80		48		32			
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	6		116	48		48					
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	6		132	64		64					
+	МДК.01.04	Системное программирование	6		132	48		48					
+	УП.01.01	Учебная практика	6		162	162			162				
+	ПП.01.01	Производственная практика	6		144								
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	6		18								
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	7		64	20		20					
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	7		60	20		20					
+	МДК.02.03	Математическое моделирование	7		50	20		20					
+	УП.02.01	Учебная практика	7		108	108			108				
+	ПП.02.01	Производственная практика	7		108								
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	7		18								
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	8		70	28		28					
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	8		70	28		28					
+	ПП.04.01	Производственная практика	8		234								
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	8		18								
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	5		122	72		48		24			
+	УП.11.01	Учебная практика	5		126	126			126				
+	ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	5		18								
+	ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	8		144	144			144				
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>													
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен	8		108	108						108	
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	8		108	108						108	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.
БД	Базовые дисциплины	ОК 01.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
БД.01	Русский язык	ОК 05.
БД.02	Литература	ОК 05.
БД.03	Иностранный язык	ОК 09.
БД.04	История	ОК 06.
БД.05	Физическая культура	ОК 08.
БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 06.; ОК 07.
БД.07	Астрономия	ОК 01.
БД.08	Родная литература	ОК 05.
БД.09	География	ОК 07.
ПД	Профильные дисциплины	ОК 01.; ОК 02.
ПД.01	Математика	ОК 01.
ПД.02	Информатика	ОК 02.
ПД.03	Физика	ОК 01.
ЭК	Элективные курсы	ОК 01.; ОК 03.; ПК 1.1.
ЭК.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОК 03.; ПК 1.1.
ЭК.ДВ.01.01	Введение в специальность	ОК 03.; ПК 1.1.
ЭК.ДВ.01.02	Теория алгоритмов	ОК 03.; ПК 1.1.
ЭК.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОК 01.
ЭК.ДВ.02.01	Химия	ОК 01.
ЭК.ДВ.02.02	Биология	ОК 01.
ЭК.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОК 03.; ПК 1.1.
ЭК.ДВ.03.01	Основы теории алгоритмов	ОК 03.; ПК 1.1.
ЭК.ДВ.03.02	Основы компьютерной грамотности	ОК 03.; ПК 1.1.
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.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.; ЛР 1; ЛР 3; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 11
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ЛР 1; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 8; ЛР 11
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ЛР 3; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 9
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03.; ОК 04.; ОК 08.; ЛР 9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; 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.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 9; ЛР 10
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.4.
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОПЦ.03	Информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.6.; ПК 4.1.; ПК 11.1.; ЛР 4; ЛР 10
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 06.; ОК 09.; ЛР 3
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 06.; ОК 07.; ЛР 1; ЛР 9; ЛР 10
ОПЦ.07	Экономика отрасли	ОК 02.; ЛР 2
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 4.2.
ОПЦ.10	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 11.1.
ОПЦ.11	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 11.1.
ОПЦ.13	Основы финансовой грамотности	ОК 03.; ПК 11.1.; ЛР 2
ОПЦ.14	Основы веб-программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; 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.; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ЛР 14; ЛР 15
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ЛР 14; ЛР 15
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2.; ПК 1.6.; ЛР 14; ЛР 15
МДК.01.04	Системное программирование	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2.; ПК 1.6.; ЛР 14; ЛР 15
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ЛР 13
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ЛР 13
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ЛР 14; ЛР 15

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ЛР 14; ЛР 15
МДК.02.03	Математическое моделирование	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ЛР 14; ЛР 15
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ЛР 13
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ЛР 13
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.3.; ЛР 14; ЛР 15
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.; ЛР 14; ЛР 15
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ЛР 13
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.11	Разработка и администрирование баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ЛР 14; ЛР 15
УП.11.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ЛР 13
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	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.; ЛР 13
ГИА	Государственная итоговая аттестация	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	Демонстрационный экзамен	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.02	Защита дипломного проекта (работы)	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.



## 8. Пояснения к учебному плану

### 1.1. Нормативная база

Настоящий учебный план Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (далее - ВлГУ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 9 декабря 2016 года, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации (№ 44936 от 26.12.2016) 09.02.07 «Информационные системы и программирование», примерной основной образовательной программы.

### 1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

1. Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» по очной форме обучения составляет 199 недель (включая общеобразовательный цикл) согласно ФГОС:

- теоретическое обучение, включая лабораторные и практические занятия, курсовые работы - 122 недели;
- учебная практика - 11 недель; производственная практика - 13,5 недель;
- производственная практика (преддипломная) - 4 недели;
- промежуточная аттестация составляет 8,5 недель;
- государственная итоговая аттестация - 6 недель;
- общая продолжительность каникул - 34 недели (продолжительность каникул в учебном году составляет 8-11 недель, в том числе не менее

двух недель в зимний период, за исключением последнего года обучения (каникулы составляют две недели в зимний период).

2. Максимальный объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по очной форме обучения составляет 36 часов, включая все виды работ во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу.

3. Промежуточная аттестация проводится в форме экзаменов (комплексный экзамен, экзамен по модулю, квалификационный экзамен), зачетов, дифференцированных зачетов, комплексных дифференцированных зачетов. Промежуточной аттестацией по профессиональному модулю является экзамен по модулю. Часы, отведенные на промежуточную аттестацию, рассчитываются в следующем соотношении: 1 день равен 6 часам промежуточной аттестации

4. В структуре промежуточной аттестации по каждому семестру предусматривается не менее одного экзамена (комплексного экзамена, экзамена по модулю, квалификационного экзамена). Перед экзаменом предусмотрены консультации (за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию) для обучающихся в объеме 2 часов. Максимальное количество зачетов, дифференцированных зачетов и комплексных дифференцированных зачетов в году 10 без учета зачета по физической культуре.

5. Объем часов, отведенный на выполнение курсовой работы составляет 1-2 часа в неделю.

6. Формы и процедуры текущего контроля знаний регламентируются Положением о рейтинговой системе комплексной оценки знаний обучающихся КИТП ВлГУ.

7. В профессиональные модули включены учебные и производственные практики для закрепления полученных знаний в ходе теоретического обучения. Экзамен по модулю проводится после завершения теоретического обучения всех междисциплинарных курсов и практик данного профессионального модуля. Практики проводятся на базе учебно-научных лабораторий ВлГУ, на предприятиях и учреждениях Владимирской области по профилю профессиональной деятельности, с которыми заключены соответствующий договор. Аттестация по итогам производственной практики проводится в виде дифференцированного зачета с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами с мест прохождения практики. По результатам практики обучающийся представляет отчет и заполненный дневник по практикам.

8. Преддипломная практика продолжительностью 4 недели проводится по окончании заключительного семестра на базе предприятий и учреждений Владимирской области по профилю профессиональной деятельности, с которыми заключены соответствующий договор, предоставляющий рабочие места будущим выпускникам. Процедура аттестации по преддипломной практике аналогична процедуре аттестации по другим видам практики.

9. Минимальный объем на освоение дисциплины "Физическая культура" составляет 160 академических часа.

10. Занятия по дисциплине "Иностранный язык" проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

11. Лабораторные и практические занятия по всем дисциплинам и МДК проводятся в подгруппах, если в группе более 15 человек.

12. Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" может использоваться на освоение основ медицинских знаний.

### 1.3. Общеобразовательный цикл

В соответствии с ФГОС нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования по очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 недель, промежуточная аттестация - 2 недели, каникулярное время - 11 недель. Учебное время, отводимое на теоретическое обучение (1404 часа), распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла. Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты - за счет времени, отведенного на соответствующую дисциплину, экзамены - за счет времени, выделенного ФГОС СПО по профессии или специальности. Экзамены проводят по учебным дисциплинам "Русский язык", "Математика", "Информатика", "Введение в специальность".

### 1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 "Информационные системы и программирование" общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования, составляет 5940 часов. Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и должна составлять не более 70% от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения основных видов деятельности, углубления подготовки обучающихся, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда. Вариативная часть составляет 1296 академических часа. В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном циклах, общепрофессиональном и профессиональных циклах образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция и семинар), практики в профессиональном цикле и самостоятельной работы обучающихся. В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющих оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям, практикам результатов обучения.

### 1.5 Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения основной профессиональной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения, практический опыт и освоенные компетенции (ОК и ПК) после предварительного согласования с работодателями. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта (работы) приведены в программе ГИА.

Учебный план составлен согласно ФГОС СПО, утвержденного Министерством образования и науки РФ приказ № 1547 от «9» декабря 2016 г.

Учебный план рассмотрен на заседании кафедры «Физики и прикладной математики»,  
протокол № 2а от «12 октября» 2022 г. зав. кафедрой ФИПМ \_\_\_\_\_ С.И. Абрахин  
(наименование) (подпись) (расшифровка)

Рассмотрен учебно-методической комиссией колледжа инновационных технологий и предпринимательства:  
протокол № 3 от «20 октября» 2022 г./ директор КИТП Сайт Н.Е. Мишулина  
(подпись) (расшифровка)

Одобен научно-метод. советом университета:

протокол № 2 от « 20.10 » 2022 г. проректор по ОД \_\_\_\_\_ А.А. Панфилов  
(подпись) (расшифровка)

Согласовано с представителем  
работодателя:



\_\_\_\_\_ генеральный директор ООО «ФС Сервис» Д.С. Квасов  
(подпись, печать) (расшифровка)