



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

*код  
наименование специальности*

по программе базовой подготовки

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ*

квалификация:

Техник-программист

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП 2020

профиль получаемого профессионального образования

технический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014

№ 804







ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование шкела, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся, ч.				Курс 3				Обязательная учебная нагрузка																																													
		Экзамены		Диффер. зачеты		Курсовые проекты		Курсовые работы		Другие		Максимальная	Самост. (с.р.+и.п.)	в том числе		Самост.	Консулт.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект	Индивид. проект	ЦК																																				
		Зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Семестр 5 12 нед.		Семестр 6 14 нед.		Обязательная			Консулт.	Лекции, уроки									Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект	Индивид. проект	Обяз. часть	Вар. часть	Обязательная учебная нагрузка	Вар. часть	Максимальная учебная нагрузка																											
							Семестр 5	Семестр 6	Семестр 5	Семестр 6		Семестр 5	Семестр 6																																														
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																																																											
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	15	5	27	3	6	4536	1512	3024	1164	816	960	84	648	216	432	168	72	168	24	756	252	504	198	112	166	28	70,24%	29,76%	70,24%	29,76%																												
ОГСЗ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	5	4			5	746	286	460	66	394			84	36	48			48		98	42	56								648	98	432	28																									
ОГСЗ.03	Иностранный язык		8			3-7	266	84	182		182			36	12	24			24		42	14	28										71	216	50	168	14																						
ОГСЗ.04	Финансовая культура		3-7			8	364	182	182	7	180			48	24	24			24		56	28	28											95	316	48	168	14																					
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	3	1				504	154	350	168	182										144	46	98	42	56										432	72	288	62																					
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		6				144	46	98	42	56										144	46	98	42	56										96	72	72	36	62																				
П	Профессиональный цикл	12	22			3	3286	1072	2214	930	240	960	84	564	180	384	168	24	168	24	514	164	350	156	166	28									2106	1180	1404	810																					
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	2	11			1	1606	530	1076	460	216	400									214	60	154	72	82												1080	526	720	356																			
ОП.01	Операционные системы		6				96	26	70	30	40										96	26	70	30	40											96	96	70	70																				
ОП.12	Безопасность информационных систем		6				118	34	84	42	42										118	34	84	42	42												9	96	70	70																			
ПМ	Профессиональные модули	10	11			3	1680	542	1138	470	24	560	84	564	180	384	168	24	168	24	300	104	196	84	84	28											1026	654	684	454																			
ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения компьютерных систем		3			1	564	180	384	168	24	168	24	564	180	384	168	24	168	24																		312	252	216	168																		
МДК.01.01	Системное программирование		5				144	48	96	48	24	24									144	48	96	48	24												144	144	96	96																			
МДК.01.02	Прикладное программирование		5			5	168	48	120	48	48	24									168	48	120	48	48	24											168	168	120	120																			
МДК.01.03	Основы веб-программирования		5				144	48	96	48	48										144	48	96	48	48												144	144	96	96																			
МДК.01.04	Основы разработки мобильных приложений		5				108	36	72	24	48										108	36	72	24	48												108	108	72	72																			
УП.01.01	Учебная практика		5			РП	144		144	нед	4			час																								9	144	144	144																		
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен		5											час																							9	144	144	144																			
Всего часов с учетом практик								708																																																			
ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных		2			1	300	104	196	84	84	28									300	104	196	84	84	28												252	48	158	38																		
МДК.02.01	Информационные системы и сети		6				104	48	56	28	28										104	48	56	28	28													104	104	56	56																		
МДК.02.02	Технологии разработки и защиты баз данных		6				196	56	140	56	56	28									196	56	140	56	56	28												148	48	102	38																		
ПМ.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6			РП	час		360	нед	10			час																								9	360	360	360																		
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен		6											час																									9	360	360	360																	
Всего часов с учетом практик								660																																																			
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики								час		900		нед		час		144		нед		4		час		360		нед		10																															
Учебная практика								час		396		нед		час		144		нед		4		час		360		нед		10																															
Концентрированная								час		396		нед		час		144		нед		4		час		360		нед		10																															
Распределительная								час		нед				час		нед						час		нед																																			
Производственная (по профилю специальности) практика								час		504		нед		час		нед		14				час		360		нед		10																															
Концентрированная								час		504		нед		час		нед		14				час		360		нед		10																															
Распределительная								час		нед				час		нед						час		нед																																			
КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																																											
В т.ч. в период обучения по циклам																																																											
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																																																											
В т.ч. в период обучения по циклам																																																											
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С учетом практик в ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)														4428		1640		1002		1102		84		23		648		216		432		168		72		168		24		756		252		504		198		112		166		28							
Экзамены (без учета физ. культуры)																																																											
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																																																											
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																																											
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																																											
Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																																											

5292	1350	3528	900
5292	1350	3528	900



## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

### 1.1. Нормативная база

Настоящий учебный план Государственного образовательного учреждения высшего профессионального 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 № 804 от 28 июля 2014 года, зарегистрирован Министерством юстиции (№ 33733 от 21.08.2014) 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», базисного учебного плана (далее – БУП), Устава ВлГУ, «Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. № 06-259), примерных программ профессиональных модулей и дисциплин.

### 1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

1. Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» по очной форме обучения составляет 199 недель (включая общеобразовательный цикл) согласно ФГОС: · теоретическое обучение, включая лабораторные и практические занятия, курсовое проектирование – 123 недели; · учебная практика – 11 недель; производственная практика (преддипломная) – 4 недели; · промежуточная аттестация – 7 недель; · государственная итоговая аттестация – 6 недель (4 недели подготовка, 2 недели проведения); · каникулярное время – 34 недели.
2. Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся по очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.
3. Консультации предусматриваются из расчета 4 часа на каждого обучающегося на каждый год обучения.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзаменов, зачетов, дифференцированных зачетов за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины.
5. Количество экзаменов в каждом учебном году не должно превышать 8, а количество зачетов – 10 (без учета дисциплины «Физическая культура»).
6. Продолжительность учебной недели – пятидневная.
7. Продолжительность занятий – группировка парами. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается 45 минут. При использовании двойных уроков предусматриваются между ними 20-ти минутные перерывы на отдых.
8. Формы и процедуры текущего контроля знаний регламентируются Положением о рейтинговом контроле знаний учащихся КИТП ВлГУ.
9. Учебная практика (11 недель) и производственная практика (по профилю специальности) (14 недель) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов. Практики проводятся на базе учебно-научных лабораторий ВлГУ, предприятиях и учреждениях Владимирской области по профилю профессиональной деятельности, с которыми заключен соответствующий договор. Аттестация по итогам производственной практики проводится в виде дифференциального зачёта с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами с мест прохождения практики. По результатам практики обучающийся представляет отчет и заполненный дневник по практикам.
10. Преддипломная практика продолжительностью 4 недели проводится по окончании заключительного семестра на базе предприятий и учреждений Владимирской области по профилю профессиональной деятельности, с которым заключен соответствующий договор, предоставляющих рабочие места будущим выпускникам. Процедура аттестации по преддипломной практике аналогична процедуре аттестации по другим видам практики.
11. По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.
12. Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.
13. Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.
14. Лабораторные и практические занятия по всем дисциплинам и МДК проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.
- 1.3. Общеобразовательный цикл

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

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 учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель. Учебное время, отводимое на теоретическое обучение (1404 час.), распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла на основе Рекомендаций Минобрнауки России от 17.03.2015. Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на соответствующую общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО по профессии или специальности. Дисциплина Астрономия изучается на основе Письма Минобрнауки России от 20.06.2017 N ТС-194/08 "Об организации изучения учебного предмета "Астрономия" (вместе с "Методическими рекомендациями по введению учебного предмета "Астрономия" как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования" Экзамены проводятся по учебным дисциплинам: «Русский язык», «Родной язык», «Математика», «Физика», «Информатика».

### 1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», обязательная часть циклов ППССЗ составляет 2124 часа обязательной учебной нагрузки при максимальной учебной нагрузке 3186 часов. Вариативная часть составляет 900 часов обязательной учебной нагрузки при максимальной учебной нагрузке 1350 часов.

Вариативная часть циклов ППССЗ использована на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части, а так же на введение дополнительных дисциплин.

Часы вариативной части распределены следующим образом: Иностранный язык (50 часов), Физическая культура (48 часов), Теория вероятностей и математическая статистика (72 часа), Архитектура компьютерных систем (40 часов), Технические средства информатизации (40 часов), Основы программирования (72 часа), Элементы дискретной математики (112 часов), Основы вычислительной математики (144 часа), Безопасность информационных систем (118 часов), Основы веб-программирования (144 часа), Основы разработки мобильных приложений (108 часов), Технология разработки и защиты баз данных (48 часа), Облачные технологии (96 часов), Тестирование программного обеспечения (96 часов), Компьютерная графика и технологии мультимедиа (162 часа).

### 1.5. Порядок аттестации обучающихся

#### Согласовано



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции												
НО	ОО	Начальное общее образование	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4	
		<b>Основное общее образование</b>													
		<b>Базовые дисциплины</b>													
БД.01		Русский язык													
БД.02		Литература													
БД.03		Иностранный язык													
БД.04		История													
БД.05		Обществознание (включая экономику и право)													
БД.06		Химия													
БД.07		Экология													
БД.08		Физическая культура													
БД.09		Основы безопасности жизнедеятельности													
БД.10		География													
БД.11		Биология													
БД.12		Астрономия													
БД.13		Родной язык													
		<b>Профильные дисциплины</b>													
ПД.01		Математика													
ПД.02		Информатика													
ПД.03		Физика													
		<b>Предлагаемые ОО</b>													
		<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4	
ОГСЭ.01		Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4	
ОГСЭ.02		История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4	
ОГСЭ.03		Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4	
ОГСЭ.04		Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6										
		<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4	
ЕН.01		Элементы высшей математики	ПК 3.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4	
ЕН.02		Элементы математической логики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4	
ЕН.03		Теория вероятностей и математическая статистика	ПК 3.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4	
		<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4	
ОП.01		Операционные системы	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	
			ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.3	ПК 2.3	ПК 3.2	
			ПК 3.3												

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции														
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.5			
ОП.02	Архитектура компьютерных систем	ОК 1 ПК 2.3	ОК 2 ПК 2.4	ОК 3 ПК 3.1	ОК 4 ПК 3.2	ОК 5 ПК 3.4		ОК 7	ОК 8		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.5			
ОП.03	Технические средства информатизации	ОК 1 ПК 3.3	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.5	ПК 2.3	ПК 3.2			
ОП.04	Информационные технологии	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.6	ПК 3.1	ПК 3.2			
ОП.05	Основы программирования	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3 ПК 3.1	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3			
ОП.06	Основы экономики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.3	ПК 2.4				
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3			
ОП.08	Теория алгоритмов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3			
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ПК 1.4 ПК 3.6	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5			
ОП.10	Элементы дискретной математики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2				
ОП.11	Основы вычислительной математики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2				
ОП.12	Безопасность информационных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.4					
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональные модули</b>															
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка программных модулей программного обеспечения компьютерных систем</b>	<b>ОК 1 ПК 1.4</b>	<b>ОК 2 ПК 1.5</b>	<b>ОК 3 ПК 1.6</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>			
МДК.01.01	Системное программирование	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3 ПК 1.6	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3			
МДК.01.02	Прикладное программирование	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3 ПК 1.6	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3			
МДК.01.03	Основы веб-программирования	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3 ПК 1.6	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3			
МДК.01.04	Основы разработки мобильных приложений	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3 ПК 1.6	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3			
УП.01.01	Учебная практика	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3 ПК 1.6	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3			
<b>ПМ.02</b>	<b>Разработка и администрирование баз данных</b>	<b>ОК 1 ПК 2.4</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>			
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	ОК 1 ПК 2.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3			
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 1 ПК 2.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3			
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1 ПК 2.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3			
<b>ПМ.03</b>	<b>Участие в интеграции программных модулей</b>	<b>ОК 1 ПК 3.4</b>	<b>ОК 2 ПК 3.5</b>	<b>ОК 3 ПК 3.6</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>			

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции														
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2 ПК 3.5	ОК 3 ПК 3.6	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2 ПК 3.5	ОК 3 ПК 3.6	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			
МДК.03.03	Документирование и сертификация	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2 ПК 3.5	ОК 3 ПК 3.6	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			
МДК.03.04	Облачные технологии	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2 ПК 3.5	ОК 3 ПК 3.6	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			
МДК.03.05	Тестирование программного обеспечения	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2 ПК 3.5	ОК 3 ПК 3.6	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2 ПК 3.5	ОК 3 ПК 3.6	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 1 ПК 3.6	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.5	ПК 1.6			
МДК.04.01	Компьютерная графика и технологии мультимедиа	ОК 1 ПК 3.6	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.5	ПК 1.6			
УП.04.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.6	ПК 3.6				
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	ПК 1.1 ПК 3.3	ПК 1.2 ПК 3.4	ПК 1.3 ПК 3.5	ПК 1.4 ПК 3.6	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2			
	Государственная итоговая аттестация	ОК 1 ПК 1.4 ПК 3.6	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3 ПК 1.6	ОК 4 ПК 2.1	ОК 5 ПК 2.2	ОК 6 ПК 2.3	ОК 7 ПК 2.4	ОК 8 ПК 3.1	ОК 9 ПК 3.2	ПК 1.1 ПК 3.3	ПК 1.2 ПК 3.4	ПК 1.3 ПК 3.5			
	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 1 ПК 1.4 ПК 3.6	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3 ПК 1.6	ОК 4 ПК 2.1	ОК 5 ПК 2.2	ОК 6 ПК 2.3	ОК 7 ПК 2.4	ОК 8 ПК 3.1	ОК 9 ПК 3.2	ПК 1.1 ПК 3.3	ПК 1.2 ПК 3.4	ПК 1.3 ПК 3.5			
	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 3 ПК 3.2	ПК 1.1 ПК 3.3	ПК 1.2 ПК 3.4	ПК 1.3 ПК 3.5	ПК 1.4 ПК 3.6	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1			

Учебный план составлен согласно ФГОС СПО, утвержденному Министерством образования и науки РФ приказ №804 от «28» июля 2014 г.

Учебный план подготовлен кафедрой «Физика и прикладная математика» (№9)

Зав. кафедрой ФИПМ  
(наименование)

С.М. Аракелян/  
(расшифровка)

(подпись)

Учебный план рассмотрен на заседании кафедры «Физика и прикладная математика»

протокол №8А от «26» марта 2020г. Зав. кафедрой ФИПМ

(наименование)

С.М. Аракелян/  
(расшифровка)

(подпись)

Рассмотрен учебно-методической комиссией колледжа инновационных технологий и предпринимательства:

протокол №10 от «26» марта 2020 г. Директор КИТП Саша /Н.Е.Мишулина/

(подпись)

Одобрено научно-методическим советом университета:

протокол № 8 от «21.04» 2020 г. Проректор по ОД А.А.Панфилов/  
(расшифровка)

(подпись)

Начальник учебно-методического управления:

И.П.Шейн/

(расшифровка)

(подпись)

Согласовано с представителем работодателя:

Генеральный директор ООО «ФС Сервис»

(наименование)

Д.С. Квасов/  
(расшифровка)

(подпись)

