

Комитет по образованию Санкт-Петербурга

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «КОЛЛЕДЖ ТУРИЗМА И ГОСТИНИЧНОГО СЕРВИСА»

План рассмотрен и принят на Методическом совете  
Протокол № 3 от 29.02.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ  
Профиль СОО: технологический

Квалификация: программист

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Виды деятельности

Осуществление интеграции программных модулей

Ревьюирование программных продуктов

Проектирование и разработка информационных систем

Разработка, администрирование и защита баз данных



-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра														
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование											
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>														1476	1476	1404	1404	42	30		100%	0%	612	864														
<b>СОО.Среднее общее образование</b>														1476	1476	1404	1404	42	30																			
+	ОУП	<b>Обязательные учебные предметы</b>																																				
+	ДУП	<b>Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору</b>																																				
+	КВ	<b>Курсы по выбору</b>																																				
+	БД	<b>Базовые дисциплины</b>																																				
+	ПД	<b>Профильные дисциплины</b>																																				
+	ПОО	<b>Предлагаемые ОО</b>																																				
+	ОД	<b>Обязательные учебные предметы</b>		22222		12222 222		1444	1444	1372	1372	42	30		1444		580	864																				
+	ОД.01	Русский язык		2				90	90	78	78	6	6		90		44	46							5	Общеобразовательная подготовка												
+	ОД.02	Литература				2		108	108	108	108				108		32	76							5	Общеобразовательная подготовка												
+	ОД.03	Иностранный язык				2		100	100	100	100				100		44	56							5	Общеобразовательная подготовка												
+	ОД.04	Математика		2				330	330	316	316	8	6		330		130	200							5	Общеобразовательная подготовка												
+	ОД.05	Информатика		2				158	158	142	142	10	6		158		68	90							5	Общеобразовательная подготовка												
+	ОД.06	Физика		2				126	126	110	110	10	6		126		46	80							5	Общеобразовательная подготовка												
+	ОД.07	История		2				130	130	116	116	8	6		130		40	90							5	Общеобразовательная подготовка												
+	ОД.08	Обществознание				2		82	82	82	82				82		34	48							5	Общеобразовательная подготовка												
+	ОД.09	География				1		60	60	60	60				60		60								5	Общеобразовательная подготовка												
+	ОД.10	Химия				2		60	60	60	60				60		26	34							5	Общеобразовательная подготовка												
+	ОД.11	Биология				2		60	60	60	60				60			60							5	Общеобразовательная подготовка												
+	ОД.12	Физическая культура				2		72	72	72	72				72		32	40							5	Общеобразовательная подготовка												
+	ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины				2		68	68	68	68				68		24	44							5	Общеобразовательная подготовка												
+	ПД	<b>Профильные дисциплины</b>																																				
+	СО.14	<b>Предлагаемые ОО</b>				1		32	32	32	32				32		32																					
+	ИП.01	Индивидуальный проект				1		32	32	32	32				32		32								5	Общеобразовательная подготовка												
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>														4464	4464	4244	4244	154	66		3168	1296			612	864	612	900	612	864								
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>														678	678	678	678				612	66			188	184	88	126	68	24								
+	ОГСЭ.01	Основы философии				6		48	48	48	48				48					24	24				1	Туризм												
+	ОГСЭ.02	История				4		48	48	48	48				36	12			24	24					1	Туризм												
+	ОГСЭ.03	Психология общения				6		50	50	50	50				48	2				16	34				1	Туризм												
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности				8		176	176	176	176				168	8			32	40	24	34	34	12	1	Туризм												
+	ОГСЭ.05	Физическая культура				34567		176	176	176	176				168	8			32	40	24	34	34	12	1	Туризм												
+	ЕН.01	Элементы высшей математики				4		104	104	104	104				72	32			64	40					1	Туризм												
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики				3		36	36	36	36				36				36						1	Туризм												
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика				4		40	40	40	40				36	4				40					1	Туризм												
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>														1048	1048	1002	1002	34	12		612	436			318	170	140	68	312	40								
+	ОП.01	Операционные системы и среды				3		64	64	64	64				48	16			64						1	Туризм												
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств				4		78	78	78	78				36	42			38	40					1	Туризм												
+	ОП.03	Информационные технологии				4		80	80	80	80				48	32			36	44					1	Туризм												
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования		5				182	182	164	164	12	6		104	78			68	40	74				1	Туризм												
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности				7		68	68	68	68				36	32							68		1	Туризм												

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07 Т\_9\_124\_пр\_2024.rlx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов							Объем ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			3		68	68	68	68			68				68							1	Туризм
+	ОП.07	Экономика отрасли			7		68	68	68	68			36	32								68		1	Туризм
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных			4		90	90	90	90			68	22			44	46						1	Туризм
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот			7		50	50	50	50			36	14								50		1	Туризм
+	ОП.10	Численные методы	5				66	66	48	48	12	6	48	18					66					1	Туризм
+	ОП.11	Компьютерные сети			7		122	122	122	122			48	74						68	54			1	Туризм
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	8				112	112	102	102	10		36	76								72	40	1	Туризм
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>							2522	2522	2348	2348	120	54	1728	794			106	510	384	706	232	584			
+	ПМ.01	<b>Модуль 1</b>																							
+	ПМ.01	<b>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>	<b>6888</b>		<b>55788</b>	<b>5</b>	1332	<b>1332</b>	<b>1238</b>	<b>1238</b>	<b>70</b>	<b>24</b>	688	644				60	336	264	232	440	<b>1</b>	Туризм	
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	8			5	350	350	296	296	48	6	70	280				60	56	70	80	84	1	Туризм	
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	6				108	108	96	96	6	6	88	20					38	70			1	Туризм	
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений			7		186	186	186	186			100	86					42	58	86		1	Туризм	
+	МДК.01.04	Системное программирование	8				286	286	264	264	16	6	28	258					56	66	66	98	1	Туризм	
+	УП.01	Учебная практика			58		180	180	180	180			180									108	1	Туризм	
+	ПП.01.01	Производственная практика			58		216	216	216	216			216									144	1	Туризм	
+	ПМ.01.ЭК	<i>Экзамен квалификационный</i>	8				6	6				6	6									6			
+	ПМ.02	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>	<b>66</b>		<b>6666</b>	<b>6</b>	490	<b>490</b>	<b>446</b>	<b>446</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	448	42					48	442			<b>1</b>	Туризм	
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	6			6	104	104	72	72	26	6	82	22						104			1	Туризм	
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			6		48	48	42	42	6		48							48			1	Туризм	
+	МДК.02.03	Математическое моделирование			6		80	80	80	80			60	20					48	32			1	Туризм	
+	УП.02	Учебная практика			6		144	144	144	144			144							144			1	Туризм	
+	ПП.02.01	Производственная практика			6		108	108	108	108			108							108			1	Туризм	
+	ПМ.02.ЭК	<i>Экзамен квалификационный</i>	6				6	6				6	6							6					
+	ПМ.04	<b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b>	<b>4</b>		<b>4444</b>		274	<b>274</b>	<b>258</b>	<b>258</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	234	40				44	230				<b>1</b>	Туризм	
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем			4		82	82	76	76	6		62	20				44	38				1	Туризм	
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			4		78	78	74	74	4		58	20					78				1	Туризм	
+	УП.04	Учебная практика			4		36	36	36	36			36						36				1	Туризм	
+	ПП.04	Производственная практика			4		72	72	72	72			72						72				1	Туризм	
+	ПМ.04.ЭК	<i>Экзамен квалификационный</i>	4				6	6				6	6						6						
+	ПМ.11	<b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b>	<b>44</b>		<b>44</b>		282	<b>282</b>	<b>262</b>	<b>262</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	214	68				62	220				<b>1</b>	Туризм	
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	4				168	168	154	154	8	6	100	68				62	106				1	Туризм	
+	УП.11	Учебная практика			4		36	36	36	36			36						36				1	Туризм	
+	ПП.11	Производственная практика			4		72	72	72	72			72						72				1	Туризм	
+	ПМ.11.ЭК	<i>Экзамен квалификационный</i>	4				6	6				6	6						6				1	Туризм	
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)					144	144	144	144			144									144	1	Туризм	













План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07\_Т\_9\_124\_пр\_2024.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАТТ
68	28		40																								
44	10	10	24				46	10	10	26																	
														66	24		24		12	6							
																					68	42		26			
106	40		66				510	136		338		18	18	384	72	20	272		20		706	136	10	504		38	18
							60	28		32				336	60	20	236		20		264	86	10	156		6	6
							60	28		32				56	14		22		20		70	20	10	40			
														38	12		26				70	12		46		6	6
														42	12	10	20				58	22		36			
														56	22	10	24				66	32		34			
														72			72										
														72			72										
														48	12		36				442	50		348		32	12
																					104	22		50		26	6
																					48	18		24		6	
														48	12		36				32	10		22			
																					144			144			
																					108			108			
																					6						6
44	18		26				230	66		148		10	6														
44	18		26				38	20		12		6															
							78	46		28		4															
							36			36																	
							72			72																	
							6						6														
62	22		40				220	42		158		8	12														
62	22		40				106	42		50		8	6														
							36			36																	
							72			72																	
							6						6														

Курс 4														Закрепленная кафедра		-	
Семестр 7							Семестр 8										
Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАТТ	Код	Наименование	Компетенции	
														1	Туризм		
68	48		20											1	Туризм		
														1	Туризм		
50	40		10											1	Туризм		
														1	Туризм		
54	18		36											1	Туризм		
72	58		14				40	10		20		10		1	Туризм		
<b>232</b>	<b>88</b>		<b>144</b>				<b>584</b>	<b>42</b>		<b>480</b>		<b>44</b>	<b>18</b>				
232	<b>88</b>		<b>144</b>				440	<b>42</b>		<b>336</b>		<b>44</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	Туризм		
80	30		50				84	20		30		28	6	1	Туризм		
														1	Туризм		
86	46		40											1	Туризм		
66	12		54				98	22		54		16	6	1	Туризм		
							108			108				1	Туризм		
							144			144				1	Туризм		
							6						6				
														<b>1</b>	Туризм		
														1	Туризм		
														1	Туризм		
														1	Туризм		
														1	Туризм		
														1	Туризм		
														1	Туризм		
														1	Туризм		
														1	Туризм		
														1	Туризм		
														1	Туризм		
														1	Туризм		
														1	Туризм		
							144			144				1	Туризм		





План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07\_Т\_9\_124\_пр\_2024.rlx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАТТ	Код	Наименование	Компетенции
							216			216						
							216			216				1	Туризм	

Индекс	Содержание	Тип
--------	------------	-----

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
СОО	Среднее общее образование	
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
КВ	Курсы по выбору	
БД	Базовые дисциплины	
ПД	Профильные дисциплины	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ОД	Обязательные учебные предметы	
ОД.01	Русский язык	
ОД.02	Литература	
ОД.03	Иностранный язык	
ОД.04	Математика	
ОД.05	Информатика	
ОД.06	Физика	
ОД.07	История	
ОД.08	Обществознание	
ОД.09	География	
ОД.10	Химия	
ОД.11	Биология	
ОД.12	Физическая культура	
ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ПД	Профильные дисциплины	
СО.14	Предлагаемые ОО	
ИП.01	Индивидуальный проект	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ПЦ	Профессиональный цикл	
ПМ.01	Модуль 1	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04	Учебная практика	
ПП.04	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11	Учебная практика	
ПП.11	Производственная практика	
ПМ.11.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------



№	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	ИП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контр оль						
ИТОГО (с факультативами)				<b>612</b>									17		<b>864</b>									24		<b>1476</b>									41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>612</b>											<b>864</b>											<b>1476</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				<b>36</b>											<b>36</b>											<b>36</b>											
				<b>36</b>											<b>36</b>											<b>36</b>											
				<b>36</b>											<b>36</b>											<b>36</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>612</b>	<b>612</b>	<b>222</b>	<b>24</b>	<b>366</b>				ТО: 17 Э: 1		<b>648</b>	<b>612</b>	<b>242</b>	<b>20</b>	<b>350</b>			<b>18</b>	<b>18</b>	ТО: 17 Э: 1		<b>1260</b>	<b>1224</b>	<b>464</b>	<b>44</b>	<b>716</b>			<b>18</b>	<b>18</b>	ТО: 34 Э: 1			
1	ОГСЭ.02	История		24	24	16		8				3аО	24	24	16		8						3аО	48	48	32		16						1	34		
2	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		32	32			32				3аО	40	40			40						3аО	72	72			72						1	345678		
3	ОГСЭ.05	Физическая культура	3а	32	32			32				3а	40	40			40						3а(2)	72	72			72						1	345678		
4	ЕН.01	Элементы высшей математики		64	64	40		24				3аО	40	40	24		16						3аО	104	104	64		40						1	34		
5	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	3а	36	36	16		20															3а	36	36	16		20						1	3		
6	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика										3аО	40	40	20		20						3аО	40	40	20		20						1	4		
7	ОП.01	Операционные системы и среды	3аО	64	64	24		40															3аО	64	64	24		40						1	3		
8	ОП.02	Архитектура аппаратных средств		38	38	14		24				3аО	40	40	16		24						3аО	78	78	30		48						1	34		
9	ОП.03	Информационные технологии		36	36	12		24				3аО	44	44	10		34						3аО	80	80	22		58						1	34		
10	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования		68	68	22	14	32					40	40	10	10	20							108	108	32	24	52						1	345		
11	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	3аО	68	68	28		40					68	68	28		40						3аО	68	68	28		40						1	3		
12	ОП.08	Основы проектирования баз данных		44	44	10	10	24				3аО	46	46	10	10	26						3аО	90	90	20	20	50						1	34		
13	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем											60	60	28		32							60	60	28		32						1	45678		
14	МДК.01.01	Разработка программных модулей											60	60	28		32							60	60	28		32						1	45678		
15	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		44	44	18		26				Эк 3аО(4)	230	214	66		148				10	6		Эк 3аО(4)	274	258	84		174			10	6		1	34	
16	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем		44	44	18		26				3аО	38	32	20		12				6			3аО	82	76	38		38			6			1	34	
17	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем										3аО	78	74	46		28				4			3аО	78	74	46		28			4			1	4	
18	ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный										Эк	6									6		Эк	6							6			4		
19	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных		62	62	22		40				Эк(2) 3аО(2)	220	200	42		158				8	12		Эк(2) 3аО(2)	282	262	64		198			8	12		1	34	
20	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных		62	62	22		40				Эк	106	92	42		50				8	6		Эк	168	154	64		90			8	6		1	34	
21	ПМ.11.ЭК	Экзамен квалификационный										Эк	6									6		Эк	6							6			1	4	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										216	216			216					6		216	216			216					6				
	УП.04	Учебная практика										3аО	36	36			36					1	3аО	36	36			36					1	1	4		
	УП.11	Учебная практика										3аО	36	36			36					1	3аО	36	36			36					1	1	4		
	ПП.04	Производственная практика										3аО	72	72			72					2	3аО	72	72			72					2	1	4		
	ПП.11	Производственная практика										3аО	72	72			72					2	3аО	72	72			72					2	1	4		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				3а 3аО(2)										Эк(3) 3аО(12)										Эк(3) 3а 3аО(14)													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														2											9											11	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр																							
			Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя																									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контр оль																										
ИТОГО (с факультативами)				<b>612</b>									17		<b>900</b>									25		<b>1512</b>									42																						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>612</b>											<b>900</b>											<b>1512</b>																															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы	<b>36</b>											<b>36</b>											<b>36</b>																															
			Аудиторная нагрузка	<b>34.3</b>											<b>34.8</b>											<b>34.6</b>																															
			Во взаимодействии с преподавателем	<b>34.3</b>											<b>34.8</b>											<b>34.6</b>																															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>468</b>	<b>412</b>	<b>138</b>	<b>30</b>	<b>244</b>		<b>44</b>	<b>12</b>	ТО: 12 Э: 1		<b>648</b>	<b>592</b>	<b>216</b>	<b>10</b>	<b>366</b>		<b>38</b>	<b>18</b>	ТО: 17 Э: 1		<b>1116</b>	<b>1004</b>	<b>354</b>	<b>40</b>	<b>610</b>		<b>82</b>	<b>30</b>	ТО: 29 Э: 2																									
1	ОГСЭ.01	Основы философии		24	24	16		8					ЗаО	24	24	14		10						ЗаО	48	48	30		18				1	56																							
2	ОГСЭ.03	Психология общения		16	16	16							ЗаО	34	34	24		10						ЗаО	50	50	40		10				1	56																							
3	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		24	24			24						34	34			34							58	58			58				1	345678																							
4	ОГСЭ.05	Физическая культура	За	24	24			24					За	34	34			34						За(2)	58	58			58				1	345678																							
5	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	Эк	74	56	10	10	36		12	6												Эк	74	56	10	10	36		12	6		1	345																							
6	ОП.10	Численные методы	Эк	66	48	24		24		12	6												Эк	66	48	24		24		12	6		1	5																							
7	ОП.11	Компьютерные сети												68	68	42		26							68	68	42		26				1	67																							
8	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ЗаО(2) КР	336	316	60	20	236			20		Эк	264	252	86	10	156		6	6			Эк ЗаО(2) КР	600	568	146	30	392		26	6		1	45678																						
9	МДК.01.01	Разработка программных модулей	КР	56	36	14		22		20				70	70	20	10	40						КР	126	106	34	10	62		20			1	45678																						
10	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей		38	38	12		26					Эк	70	58	12		46		6	6			Эк	108	96	24		72		6	6		1	56																						
11	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений		42	42	12	10	20						58	58	22		36							100	100	34	10	56				1	567																							
12	МДК.01.04	Системное программирование		56	56	22	10	24						66	66	32		34							122	122	54	10	58				1	5678																							
13	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей		48	48	12		36					Эк(2) ЗаО(4) КР	442	398	50		348			32	12		Эк(2) ЗаО(4) КР	490	446	62		384		32	12		1	56																						
14	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения											Эк КР	104	72	22		50		26	6			Эк КР	104	72	22		50		26	6		1	6																						
15	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения											ЗаО	48	42	18		24		6				ЗаО	48	42	18		24		6			1	6																						
16	МДК.02.03	Математическое моделирование		48	48	12		36					ЗаО	32	32	10		22						ЗаО	80	80	22		58					1	56																						
17	ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный											Эк	6							6			Эк	6						6			1	6																						
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	144	144			144				4		252	252			252				7		396	396			396				11																									
	УП.01	Учебная практика	ЗаО	72	72			72				2											ЗаО	72	72			72				2	1	58																							
	УП.02	Учебная практика											ЗаО	144	144			144				4	ЗаО	144	144			144				4	1	6																							
	ПП.01.01	Производственная практика	ЗаО	72	72			72				2											ЗаО	72	72			72				2	1	58																							
	ПП.02.01	Производственная практика											ЗаО	108	108			108				3	ЗаО	108	108			108				3	1	6																							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																						
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(2) ЗаО(2) КР										Эк(3) ЗаО(6) КР										Эк(5) ЗаО(8) КР(2)																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		2											8											10	

