

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дипломатический идентификатор: 528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172875a42  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172875a42

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

«Саратовский государственный университет имени В.И. Чапаева – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 15.01.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование  
Профиль СОО: технологический



Квалификация: Программист

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

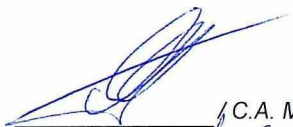
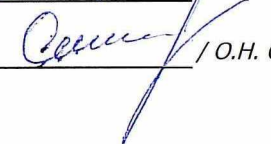
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Основной	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 учебной работе

  
/ С.А. Макаров/  
  
/ О.Н. Семенова/

Директор



-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8
Считать в плане	Индекс	Наименование													Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>						1476	1476	1404	1404		72		100%	0%	612	864							
<b>СО.Среднее общее образование</b>						1476	1476	1404	1404		72		1476		612	864							
+	БД	<b>Базовые дисциплины</b>	22222		11122 2222	1380	1380	1308	1308		72		1380		612	768							
+	ООД.01	Русский язык	2			84	84	72	72		12		84		42	42							
+	ООД.02	Литература			2	108	108	108	108				108		34	74							
+	ООД.03	История	2			120	120	102	102		18		120		68	52							
+	ООД.04	Обществознание			1	72	72	72	72				72		72								
+	ООД.05	География			2	72	72	72	72				72			72							
+	ООД.06	Иностранный язык			2	118	118	118	118				118		58	60							
+	ООД.07	Математика	2			214	214	196	196		18		214		90	124							
+	ООД.08	Информатика	2			138	138	126	126		12		138		40	98							
+	ООД.09	Физическая культура			12	102	102	102	102				102		28	74							
+	ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины			2	68	68	68	68				68			68							
+	ООД.11	Физика	2			134	134	122	122		12		134		72	62							
+	ООД.12	Химия			2	78	78	78	78				78		36	42							
+	ООД.13	Биология			1	72	72	72	72				72		72								
+	ПД	<b>Профильные дисциплины</b>																					
+	ДУД	<b>Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору</b>			22	96	96	96	96				96			96							
+	ДУД.01	Основы проектной деятельности (Индивидуальный проект)			2	36	36	36	36				36			36							
+	ДУД.02	Астрономия			2	60	60	60	60				60			60							
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>						4464	4464	4168	4168	80	216		3189	1275			612	864	612	900	612	864	
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>						592	592	592	592				468	124			256	190	48	54	44		
+	ОГСЭ.01	Основы философии			4	54	54	54	54				48	6			54						
+	ОГСЭ.02	История			3	48	48	48	48				36	12			48						
+	ОГСЭ.03	Психология общения			3	48	48	48	48				48				48						
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			467	168	168	168	168				168				48	52	24	24	20		
+	ОГСЭ.05	Физическая культура			34567	168	168	168	168				168				48	42	24	30	24		
+	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи			3	64	64	64	64					64			64						
+	ОГСЭ.07	Основы исследовательской деятельности			4	42	42	42	42					42				42					
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>						218	218	178	178	16	24		144	74			92	126					
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	3			92	92	64	64	16	12		72	20			92						
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	4			63	63	51	51		12		36	27				63					
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4*	63	63	63	63				36	27				63					
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>						846	846	774	774	24	48		633	213			264	395	48	48		91	
+	ОП.01	Операционные системы и среды	3			76	76	60	60	4	12		48	28			76						
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств			3	48	48	48	48				36	12			48						
+	ОП.03	Информационные технологии	3			68	68	52	52	4	12		48	20			68						
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4			172	172	148	148	12	12		124	48			72	100					
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний			8	42	42	42	42				36	6								42	
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4	70	70	70	70				68	2				70					

+	ОП.07	Экономика отрасли			8		49	49	49	49			37	12						49		
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных			4		76	76	76	76			68	8				76				
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот/Адаптивные основы стандартизации, сертификации и технического документооборота			6		48	48	46	46	2		36	12					48			
+	ОП.10	Численные методы			4*		63	63	63	63			48	15				63				
+	ОП.11	Компьютерные сети	4				86	86	72	72	2	12	48	38				86				
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			5		48	48	48	48			36	12				48				
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>							2592	2592	2408	2408	40	144		1728	864			153	516	798	568	557
+	ПМ.01	<b>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>	<b>777</b>		<b>7777</b>	<b>7</b>	942	<b>942</b>	<b>884</b>	<b>884</b>	<b>22</b>	<b>36</b>		779	163				120	254	568	
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	7				252	252	234	234	10		8	222	30				84	78	90	
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей			7		100	100	98	98	2			100							100	
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений			7	7	152	152	150	150	2			142	10					90	62	
+	МДК.01.04	Системное программирование	7				168	168	150	150	8		10	140	28					86	82	
+	УП.01.01	Учебная практика			7		108	108	108	108				75	33				36		72	
+	ПП.01.01	Производственная практика			7		144	144	144	144				100	44						144	
+	ПМ.01.ЭК	<i>Экзамен по модулю</i>	7				18	18					18		18						18	
+	ПМ.02	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>	<b>8888</b>		<b>88</b>		413	<b>413</b>	<b>377</b>	<b>377</b>		<b>36</b>		301	112							413
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	8				64	64	56	56			8	42	22							64
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	8				73	73	63	63			10	52	21							73
+	МДК.02.03	Математическое моделирование	8				42	42	42	42				42								42
+	УП.02.01	Учебная практика			8		72	72	72	72				72								72
+	ПП.02.01	Производственная практика			8		144	144	144	144				93	51							144
+	ПМ.02.ЭК	<i>Экзамен по модулю</i>	8				18	18					18		18							18
+	ПМ.04	<b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b>	<b>6</b>		<b>6666</b>		399	<b>399</b>	<b>377</b>	<b>377</b>	<b>4</b>	<b>18</b>		317	82						399	
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем			6		90	90	88	88	2			72	18						90	
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			6		75	75	73	73	2			70	5						75	
+	УП.04.01	Учебная практика			6		72	72	72	72				72							72	
+	ПП.04.01	Производственная практика			6		144	144	144	144				103	41						144	
+	ПМ.04.ЭК	<i>Экзамен по модулю</i>	6				18	18					18		18						18	
+	ПМ.11	<b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b>	<b>55</b>		<b>55</b>	<b>5</b>	324	<b>324</b>	<b>284</b>	<b>284</b>	<b>4</b>	<b>36</b>		231	93					324		
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	5			5	160	160	140	140	4		16	125	35					160		
+	УП.11.01	Учебная практика			5		72	72	72	72				56	16						72	
+	ПП.11.01	Производственная практика			5		72	72	72	72				50	22						72	
+	ПМ.11.ЭК	<i>Экзамен по модулю</i>	5				20	20					20		20						20	
+	ПМ.12	<b>Наладчик компьютерных сетей</b>	<b>66</b>		<b>46</b>		370	<b>370</b>	<b>342</b>	<b>342</b>	<b>10</b>	<b>18</b>			370				153	72	145	
+	МДК.12.01	Наладчик компьютерных сетей	6		4		214	214	198	198	10		6	214					81	72	61	
+	УП.12.01	Учебная практика			6		144	144	144	144				144					72		72	
+	ПМ.12.ЭК	<i>Экзамен по модулю</i>	6				12	12					12		12						12	
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8		144	144	144	144				100	44							144
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>							216	216	216	216				216								216
+	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта					144	144	144	144				144								144
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта					36	36	36	36				36								36

+	ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен					36	36	36	36			36								36		
		Итого акад. часов (без факультативов)	5940	5940	5572	5572	80	288		69.99%	30.01%	612	864	612	864	612	900	612	864				
		Учебные практики, акад. часов	468 [13 нед.]												72 [2 нед.]	108 [3 нед.]	144 [4 нед.]	72 [2 нед.]	72 [2 нед.]				
		Производственные практики, акад. часов	504 [14 нед.]													72 [2 нед.]	144 [4 нед.]	144 [4 нед.]	144 [4 нед.]				
		Производственная практика (преддипломная), акад. часов	144 [4 нед.]																				144 [4 нед.]
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)											36	36	36	36	36	36	36	36			
		Контактная работа (акад. час/нед)											36	36	34.5	35.34	35.28	34.38	35.2	36			



Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	ОК
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	ОК
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	ОК
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
Вид деятельности: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	ПК
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.	ПК
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	ПК
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	ПК
Вид деятельности: Осуществление интеграции программных модулей		
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.	ПК
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	ПК
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	ПК
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	ПК
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	ПК
Вид деятельности: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		
ПК 4.1.	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	ПК
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	ПК
Вид деятельности: Разработка, администрирование и защита баз данных		
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	ПК
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	ПК
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	ПК
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	ПК
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.	ПК
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.	ПК
Вид деятельности: Наладчик компьютерных сетей		

ПК12.1	Осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной технологии	ПК
ПК12.2	Осуществлять настройку сетевых протоколов серверов и рабочих станций	ПК
ПК12.3	Осуществлять системное администрирование локальных сетей	ПК
ПК 12.4	Устанавливать и настраивать подключения к сети Интернет с помощью различных технологий и специализированного оборудования	ПК

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.
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.
БД	Базовые дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ООД.01	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ООД.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ООД.03	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ООД.04	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ООД.05	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ООД.06	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
ООД.07	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.
ООД.08	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.
ООД.09	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ООД.11	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.
ООД.12	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
ООД.13	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ПД	Профильные дисциплины	
ДУД	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.
ДУД.01	Основы проектной деятельности (Индивидуальный проект)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.
ДУД.02	Астрономия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.
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 02.; ОК 04.; ОК 09.
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОГСЭ.07	Основы исследовательской деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 4.2.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 4.2.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.4.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 2.1.
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 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; 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 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; 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 / Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.6.; ПК 2.1.
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 документооборот/Адаптивные основы стандартизации, сертификации и технического документооборота	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; 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 1.1.; ПК 1.2.
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.
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 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 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	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.
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	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.
МДК.01.04	Системное программирование	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.
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.
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.
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.
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	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.
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	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.
МДК.02.03	Математическое моделирование	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.
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.
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.
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.
МДК.04.01	Внедрение и поддержка 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.
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования 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.
УП.04.01	Учебная 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.
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.
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита 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.

МДК.11.01	Технология разработки и защиты 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.
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.
ПП.11.01	Производственная 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.
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.12	Наладчик компьютерных сетей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
МДК12.01	Наладчик компьютерных сетей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
УП.12.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ПМ.12.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	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	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	Подготовка дипломного проекта	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.02	Защита дипломного проекта	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.03(Г)	Демонстрационный экзамен	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										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль								
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)	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>36</b>													<b>36</b>													<b>36</b>												
	Контактная работа			<b>36</b>													<b>36</b>													<b>36</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>612</b>	<b>612</b>	<b>396</b>	<b>10</b>	<b>206</b>					ТО: 17 Э: 2		<b>864</b>	<b>792</b>	<b>418</b>	<b>4</b>	<b>370</b>					ТО: 22 Э: 2		<b>1476</b>	<b>1404</b>	<b>814</b>	<b>14</b>	<b>576</b>				<b>72</b>	ТО: 39 Э: 2							
1	БД	Базовые дисциплины	ЗаО(3)	<b>612</b>	612	396	10	206					Эк(5) ЗаО(6)	<b>768</b>	696	368	4	324					72	Эк(5) ЗаО(9)	<b>1380</b>	1308	764	14	530				72			12						
2	ООД.01	Русский язык		<b>42</b>	42	22		20					Эк	<b>42</b>	30	16		14					12	Эк	<b>84</b>	72	38		34				12			12						
3	ООД.02	Литература		<b>34</b>	34	20		14					ЗаО	<b>74</b>	74	34		40						ЗаО	<b>108</b>	108	54		54							12						
4	ООД.03	История		<b>68</b>	68	48		20					Эк	<b>52</b>	34	20		14					18	Эк	<b>120</b>	102	68		34				18			12						
5	ООД.04	Обществознание	ЗаО	<b>72</b>	72	62		10																ЗаО	<b>72</b>	72	62		10							1						
6	ООД.05	География											ЗаО	<b>72</b>	72	72								ЗаО	<b>72</b>	72	72									2						
7	ООД.06	Иностранный язык		<b>58</b>	58			58					ЗаО	<b>60</b>	60			60						ЗаО	<b>118</b>	118			118							12						
8	ООД.07	Математика		<b>90</b>	90	70		20					Эк	<b>124</b>	106	56		50					18	Эк	<b>214</b>	196	126		70				18			12						
9	ООД.08	Информатика		<b>40</b>	40	30		10					Эк	<b>98</b>	86	20		66					12	Эк	<b>138</b>	126	50		76				12			12						
10	ООД.09	Физическая культура	ЗаО	<b>28</b>	28	2		26					ЗаО	<b>74</b>	74			74						ЗаО(2)	<b>102</b>	102	2		100							12						
11	ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины											ЗаО	<b>68</b>	68	68								ЗаО	<b>68</b>	68	68									2						
12	ООД.11	Физика		<b>72</b>	72	54	10	8					Эк	<b>62</b>	50	40	4	6					12	Эк	<b>134</b>	122	94	14	14				12			12						
13	ООД.12	Химия		<b>36</b>	36	36							ЗаО	<b>42</b>	42	42								ЗаО	<b>78</b>	78	78									12						
14	ООД.13	Биология	ЗаО	<b>72</b>	72	52		20																ЗаО	<b>72</b>	72	52		20							1						
15	ДУД	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору											ЗаО(2)	<b>96</b>	96	50		46						ЗаО(2)	<b>96</b>	96	50		46							2						
16	ДУД.01	Основы проектной деятельности (Индивидуальный проект)											ЗаО	<b>36</b>	36	10		26						ЗаО	<b>36</b>	36	10		26							2						
17	ДУД.02	Астрономия											ЗаО	<b>60</b>	60	40		20						ЗаО	<b>60</b>	60	40		20							2						
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																							
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				ЗаО(2)										Эк(5) ЗаО(7)										Эк(5) ЗаО(9)																		
<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	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль								
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 (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>35,28</b>													<b>34,38</b>													<b>34,83</b>												
	Контактная работа			<b>35,28</b>													<b>34,38</b>													<b>34,83</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>432</b>	<b>388</b>	<b>164</b>		<b>194</b>	<b>30</b>		<b>8</b>	<b>36</b>	ТО: 11 Э: 1		<b>612</b>	<b>550</b>	<b>262</b>		<b>288</b>		<b>26</b>	<b>36</b>	ТО: 16 Э: 1		<b>1044</b>	<b>938</b>	<b>426</b>		<b>482</b>	<b>30</b>		<b>34</b>	<b>72</b>	ТО: 27 Э: 2								
1	огсэ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		24	24			24						ЗаО	24	24			24						ЗаО	48	48			48							34567					
2	огсэ.05	Физическая культура	ЗаО	24	24			24						ЗаО	30	30			30						ЗаО(2)	54	54			54							34567					
3	оп.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот/Адаптивные основы стандартизации, сертификации и технического документооборота												ЗаО	48	46	32		14			2			ЗаО	48	46	32		14			2			6						
4	оп.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ЗаО	48	48	28		20																ЗаО	48	48	28		20							5						
5	пм.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		120	116	28		88			4				254	244	138		106			10				374	360	166		194			14			567						
6	мдк.01.01	Разработка программных модулей		84	80	28		52			4				78	76	40		36			2				162	156	68		88			6			567						
7	мдк.01.03	Разработка мобильных приложений													90	88	52		36			2				90	88	52		36			2			67						
8	мдк.01.04	Системное программирование													86	80	46		34			6				86	80	46		34			6			67						
9	пм.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем												Эк ЗаО(4)	399	377	77		300			4	18		Эк ЗаО(4)	399	377	77		300			4	18			6					
10	мдк.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем												ЗаО	90	88	44		44			2			ЗаО	90	88	44		44			2			6						
11	мдк.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем												ЗаО	75	73	33		40			2			ЗаО	75	73	33		40			2			6						
12	пм.04.ЭК	Экзамен по модулю												Эк	18							18		Эк	18								18			6						
13	пм.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	Эк(2) ЗаО(2) КР	324	284	64		190	30		4	36												Эк(2) ЗаО(2) КР	324	284	64		190	30		4	36				5					
14	мдк.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	Эк КР	160	140	64		46	30		4	16												Эк КР	160	140	64		46	30		4	16				5					
15	пм.11.ЭК	Экзамен по модулю	Эк	20								20												Эк	20									20			5					
16	пм.12	Наладчик компьютерных сетей		72	72	44		28						Эк(2) ЗаО	145	117	15		102			10	18		Эк(2) ЗаО	217	189	59		130			10	18			456					
17	мдк12.01	Наладчик компьютерных сетей		72	72	44		28						Эк	61	45	15		30			10	6		Эк	133	117	59		58			10	6			456					
18	пм.12.ЭК	Экзамен по модулю												Эк	12								12		Эк	12								12			6					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	180	180			180				5			288	288			288				8			468	468			468					13							
	УП.01.01	Учебная практика		36	36			36				1														36	36			36					1		57					
	УП.04.01	Учебная практика												ЗаО	72	72			72				2	ЗаО	72	72			72						2		6					
	УП.11.01	Учебная практика	ЗаО	72	72			72				2												ЗаО	72	72			72						2		5					
	УП.12.01	Учебная практика												ЗаО	72	72			72				2	ЗаО	72	72			72						2		46					
	ПП.04.01	Производственная практика												ЗаО	144	144			144				4	ЗаО	144	144			144						4		6					
	ПП.11.01	Производственная практика	ЗаО	72	72			72				2												ЗаО	72	72			72						2		5					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																							
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(2) ЗаО(3) КР											Эк(3) ЗаО(7)											Эк(5) ЗаО(10) КР																
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											8												10							

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль								
ИТОГО (с факультативами)				<b>612</b>											17		<b>864</b>											24		<b>1476</b>											37	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>612</b>													<b>864</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>35,2</b>													<b>36</b>													<b>35,6</b>												
	Контактная работа			<b>35,2</b>													<b>36</b>													<b>35,6</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>396</b>	<b>352</b>	<b>140</b>		<b>182</b>	<b>30</b>		<b>8</b>	<b>36</b>	ТО: 10 Э: 1		<b>288</b>	<b>252</b>	<b>144</b>		<b>108</b>			<b>36</b>	ТО: 7 Э: 1		<b>684</b>	<b>604</b>	<b>284</b>		<b>290</b>	<b>30</b>		<b>8</b>	<b>72</b>	ТО: 17 Э: 2								
1	огсэ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЗаО	20	20			20																ЗаО	20	20			20								34567					
2	огсэ.05	Физическая культура	ЗаО	24	24			24																ЗаО	24	24			24								34567					
3	оп.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний											ЗаО	42	42	24		18						ЗаО	42	42	24		18								8					
4	оп.07	Экономика отрасли											ЗаО	49	49	27		22						ЗаО	49	49	27		22								8					
5	пм.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Эк(3) ЗаО(4) КР	568	524	140		354	30		8	36												Эк(3) ЗаО(4) КР	568	524	140		354	30		8	36				567					
6	мдк.01.01	Разработка программных модулей	Эк	90	78	44		34			4	8												Эк	90	78	44		34			4	8				567					
7	мдк.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ЗаО	100	98	50		48			2													ЗаО	100	98	50		48			2					7					
8	мдк.01.03	Разработка мобильных приложений	ЗаО КР	62	62	8		24	30															ЗаО КР	62	62	8		24	30							67					
9	мдк.01.04	Системное программирование	Эк	82	70	38		32			2	10												Эк	82	70	38		32			2	10				67					
10	пм.01.ЭК	Экзамен по модулю	Эк	18								18												Эк	18									18			7					
11	пм.02	Осуществление интеграции программных модулей											Эк(4) ЗаО(2)	413	377	93		284					36	Эк(4) ЗаО(2)	413	377	93		284					36			8					
12	мдк.02.01	Технология разработки программного обеспечения											Эк	64	56	34		22				8	Эк	64	56	34		22					8			8						
13	мдк.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения											Эк	73	63	35		28				10	Эк	73	63	35		28					10			8						
14	мдк.02.03	Математическое моделирование											Эк	42	42	24		18					Эк	42	42	24		18								8						
15	пм.02.ЭК	Экзамен по модулю											Эк	18								18	Эк	18									18			8						
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	216	216			216				6		360	360			360				10		576	576			576						16								
	УП.01.01	Учебная практика	ЗаО	72	72			72				2											ЗаО	72	72			72						2		57						
	УП.02.01	Учебная практика											ЗаО	72	72		72					2	ЗаО	72	72		72						2		8							
	ПП.01.01	Производственная практика	ЗаО	144	144			144				4											ЗаО	144	144			144					4			7						
	ПП.02.01	Производственная практика											ЗаО	144	144		144					4	ЗаО	144	144		144					4			8							
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)											ЗаО	144	144		144					4	ЗаО	144	144		144					4			8							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)											216	216			216				6		216	216			216					2									
	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта												144	144			144				4		144	144			144				4			8							
	ГИА.02	Защита дипломного проекта												36	36			36				1		36	36			36				1			8							
	ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен												36	36			36				1		36	36			36				1			8							
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) ЗаО(5) КР											Эк(4) ЗаО(5)											Эк(7) ЗаО(10) КР																
<b>КАНИКУЛЫ</b>														2																							2					

<b>Вид</b>	<b>Наименование</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<i>ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика</i>	2	2
	<i>ОП.10 Численные методы</i>	2	2