Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Утверждаю
Ректор СГУ
_____ А.Н. Чумаченко
"24" июня 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 — Информационные системы и программирование

код — *наименование специальности*

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: программист

форма обучения очная **Срок получения образования по ОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2023

профиль получаемого профессионального образования технологический (информационно-технологический с углубленным изучением математики и информатики)

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1547

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

1 Пояснительная записка

1.1 Нормативная база реализации ППССЗ 09.02.07 Информационные системы и программирование

Учебный план предназначен для реализации требований федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) на базе основного общего образования. Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена Колледжа радиоэлектроники имени П.Н. Яблочкова федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» разработан на основании следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
2. Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44936)
3. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 7 июня 2012 г., регистрационный № 24480)
4. Приказ Минпросвещения России от 23.11.2022 № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2022 № 71763)
5. Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 № 70167)
6. Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 № 66211)
7. Приказ Минобрнауки Российской Федерации и Минпросвещения России от 5 августа 2020 года № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 года, регистрационный № 59778)
8. Постановление главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 18 декабря 2020 года, регистрационный № 61573)

При составлении учебного плана учитывались:

1. Примерная основная образовательная программа 09.02.07 Информационные системы и программирование. Регистрационный номер 09.02.07-170511. Дата включения в реестр 11.05.2017

2. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования», утв. Минобрнауки России 20.04.2015 № 06-830вн)

3. Письмо Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России № МН-5/20730 от 30.10.2020 «О направлении вопросов и ответов» с Вопросами-ответами в части правового регулирования практической подготовки обучающихся

4. Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

5. Положение о Колледже радиоэлектроники имени П.Н. Яблочкова СГУ

1.2 Общие положения

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии

Начало учебного года 1 сентября.

Организация учебного процесса и режим занятий:

- продолжительность учебной недели – шесть дней;
- установлены следующие виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем: урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельная работа обучающихся;
- объем учебных занятий и практики не должен превышать 36 академических часов в неделю.

1.3 Структура образовательной программы и учебного плана

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 69,49 % от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (30,51 %) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также на введение новых дисциплин, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Индекс	Перечень циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем вариативной части
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**	**54**
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	18
ОГСЭ.05	Физическая культура	2
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности и предпринимательской	34

	деятельности	
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**	**130**
ЕН.01	Элементы высшей математики	46
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	48
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	2
ЕН.04	Экологические основы природопользования. Ресурсосбережение	34
ОП	**Общепрофессиональный цикл**	**858**
ОП.01	Операционные системы и среды	40
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	16
ОП.03	Информационные технологии	64
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	16
ОП.08	Основы проектирования баз данных	42
ОП.10	Численные методы	42
ОП.11	Компьютерные сети	24
ОП.13	Компьютерная графика	120
ОП.14	Охрана труда	36
ОП.15	Теория алгоритмов	68
ОП.16	Объектно-ориентированное программирование	108
ОП.17	Информационная безопасность	54
ОП.18	Web-дизайн и разработка сайтов	84
ОП.19	Разработка программных модулей на платформе 1С	144
П	**Профессиональный цикл**	**254**
ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**	**29**
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	2
МДК.01.04	Системное программирование	10
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	5
	Экзамен по модулю	12
ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	**107**
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	38
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	20
МДК.02.03	Математическое моделирование	32
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	5
	Экзамен по модулю	12
ПМ.04	**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**	**17**
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	5
	Экзамен по модулю	12
ПМ.11	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**101**
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	1
УП.11.01	Учебная практика	22
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	22
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	44
	Экзамен по модулю	12
	Объем вариативной части в академических часах	**1296**

План учебного процесса имеет следующую структуру:

- общеобразовательный учебный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;

– государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «программист».

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	Обязательная часть	Вариативная часть
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	54
Математический и общий естественнонаучный цикл	144	130
Общепрофессиональный цикл	612	816
Профессиональный цикл	1728	296
Государственная итоговая аттестация	216	
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования	5940	

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

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

На реализацию общеобразовательного цикла учебным планом отведено 1476 часов.

Общеобразовательный цикл содержит 14 учебных предметов и предусматривает изучение 2 учебных предметов на углубленном уровне («Математика», «Информатика»).

В рамках освоения общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение 1 года на 1 курсе обучения.

Перечень и объем учебных дисциплин и профессиональных модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 94% от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения. Часы на подготовку к экзамену по модулю входят в часы промежуточной аттестации.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- экзамен;
- экзамен по модулю;
- комплексный экзамен;
- зачет;
- дифференцированный зачет;
- курсовой проект;
- другие (защита группового проекта, семестровый контроль).

Количество зачетов в учебном году не превышает 10 (без учета количества зачетов по физической культуре), а экзаменов – 8.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 170 академических часов.

В учебном плане предусматрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- «Адаптивные информационные и коммуникационные технологии»;
- «Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний».

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов. В рамках этой дисциплины в разделе изучения основ военной службы для юношей проводятся учебные сборы продолжительностью 5 дней (35 учебных часов), для девушек – занятия по основам медицинских знаний.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определена в объеме 42% от профессионального цикла образовательной программы.

В рамках ППССЗ осуществляется практическая подготовка обучающихся.

Практическая подготовка – форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется при реализации учебных дисциплин, МДК и в ходе практик.

	Объем практической подготовки, час		
	при реализации учебных дисциплин, МДК		в ходе практики учебной и производственной
	в ходе практических и лабораторных занятий	в ходе курсового проектирования	
Общепрофессиональный цикл	312		
Профессиональный цикл	514	60	828
Общий объем практической подготовки по видам работ	826	60	828
ВСЕГО	1714		

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе И. Г. Малинский

Директор
Колледжа радиоэлектроники
имени П. Н. Яблочкова О. В. Бреус

Зам. директора по УР Н. Н. Чернова

2 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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																:: ::	:: ::	=	=																							:: ::	:: ::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																	:: :: ::	=	=																							:: :: ::	:: ::	=	=	=	=	=	=	=	=
III																	:: :: ::	=	=																			0	0	0	0	:: :: :: ::	:: ::	=	=	=	=	=	=	=	=
IV														0 0 0 0	0	0	0	=	=	0 0 :: :: ::	:: :: 8 8	8	8 8 8 8 :: :: 8 8	8	8	8	:: :: 8 8 8 8 :: :: 8 8	8	8	8 8 :: :: 8 8	8	8 8 8 8 X X	X	X	X X X X :: ::	III	III	III	III	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

3 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение		
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем				
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	40	16 1/2	23 1/2	1	1/2	1/2												11	52
II	41	16 2/3	24 1/3	1	1/3	2/3												10	52
III	36 1/6	16 2/3	19 1/2	5/6	1/3	1/2	4		4									11	52
IV	14	14		2	2/3	1 1/3	4	4		11		11	4		4		6	2	43
Всего	**131 1/6**	**63 5/6**	**67 1/3**	**4 5/6**	**1 5/6**	**3**	**8**	**4**	**4**	**11**		**11**	**4**		**4**		**6**	**34**	**199**

4 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.												Курс 1																							
											С преподавателем										Семестр 1										Семестр 2													
												в том числе									16 1/2 нед										23 1/2 нед													
																								в том числе									в том числе											
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объём ОП	Самост.(с.р.+и.п.)	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	в т.ч. практ. подгот.	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консультации	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Объём ОП	Самост.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация	Индивид. проект
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
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																				36		33.45									36		32.51									
СО	Среднее общее образование	6		11				1	1476	124	1316	704	574		26			12	36	28	612	32	552	316	222	8			6	18	10	864	64	764	388	352	18			6	18	18
ОУП	Общеобразовательный учебный цикл	6		11				1	1476	124	1316	704	574		26			12	36	28	612	32	552	316	222	8			6	18	10	864	64	764	388	352	18			6	18	18
ОУП.01	Русский язык	12							106	16	78	50	24					4	12		46	8	32	22	8				2	6		60	8	46	28	16				2	6	
ОУП.02	Литература			2					126	8	118	96	22								52	2	50	50								74	6	68	46	22						
ОУП.03	Математика	12							334	16	306	202	100					4	12		140	8	126	84	40				2	6		194	8	180	118	60				2	6	
ОУП.04	Иностранный язык			2					122	8	114		114								50	2	48		48							72	6	66		66						
ОУП.05	Информатика	12							182	14	156	40	112					4	12		78	6	66	20	44				2	6		104	8	90	20	68				2	6	
ОУП.06	Физика			2				1	88	8	80	54	12		14						36	2	34	22	6	6						52	6	46	32	6	8					
ОУП.07	Химия			2					72	4	68	46	10		12						28		28	20	6	2						44	4	40	26	4	10					
ОУП.08	Биология			2					48	2	46	32	14								18		18	12	6							30	2	28	20	8						
ОУП.09	История			2					82	6	76	52	24								34	2	32	24	8							48	4	44	28	16						
ОУП.10	Обществознание			2					84	6	78	56	22								34	2	32	24	8							50	4	46	32	14						
ОУП.11	География			2					50	2	48	28	20								18		18	12	6							32	2	30	16	14						
ОУП.12	Физическая культура			2					82	2	80	4	76								34		34	2	32							48	2	46	2	44						
ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности			2					60	4	56	38	18								26		26	18	8							34	4	30	20	10						
ОУП.14	Основы проектной деятельности			2					40	28	12	6	6							28	18		8	6	2						10	22		4		4						18
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	23	6	28	2			15	4248	246	3036	1367	1579	826			60	30	138																								
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	1	6	3				2	522	32	484	122	360					2	6																								
ОГСЭ.01	Основы философии			4					48	2	46	28	18																														
ОГСЭ.02	История			4					36	2	34	30	4																														
ОГСЭ.03	Психология общения		3						48	2	46	28	18																														
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	7						46	186	12	168	4	162					2	6																								
ОГСЭ.05	Физическая культура		3-6	7					170	12	158	10	148																														
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности		4						34	2	32	22	10																														
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		3				2	274	16	252	158	92					2	6																								
ЕН.01	Элементы высшей математики	4						3	118	6	106	54	50					2	6																								
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			4				3	84	4	80	60	20																														
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			3					38	4	34	20	14																														
ЕН.04	Экологические основы природопользования. Ресурсосбережение			5					34	2	32	24	8																														

Индекс	Наименование циклов, разделов, учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.												Курс 1																													
											С преподавателем										Семестр 1												Семестр 2															
												в том числе									16 1/2 нед												23 1/2 нед															
																								в том числе												в том числе													
		Экзамены	Зачеты	Дифф. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объём ОП	Самост.(с.р.+и.п.)	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	в т.ч. практ. подгот.	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консультации	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Объём ОП	Самост.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация	Индивид. проект
ОП	Общепрофессиональный цикл	8		11				5	1470	110	1312	683	613	312				16	48																														
ОП.01	Операционные системы и среды	4						3	84	6	72	50	20	4				2	6																														
ОП.02	Архитектура аппаратных средств			4					52	2	50	30	20																																			
ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии			4				3	100	12	88	16	72	50																																		
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4		3					152	14	132	60	70	60				2	6																														
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			6					36		36	22	14																																			
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			5					68	4	64	29	35																																			
ОП.07	Экономика отрасли			6					36		36	22	14																																			
ОП.08	Основы проектирования баз данных	4							98	10	82	50	30	30				2	6																														
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			5					36	2	34	20	14	14																																		
ОП.10	Численные методы	3							90	8	76	40	34					2	6																														
ОП.11	Компьютерные сети	5							68	4	58	36	20					2	6																														
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			5					36	4	32	18	14																																			
ОП.13	Компьютерная графика	3							120	10	104	42	60					2	6																														
ОП.14	Охрана труда			7					36	2	34	26	8																																			
ОП.15	Теория алгоритмов			4					68	2	66	42	24	16																																		
ОП.16	Объектно-ориентированное программирование	5							108	6	96	48	46	26				2	6																														
ОП.17	Информационная безопасность	7							54	4	44	30	12	10				2	6																														
ОП.18	Web-дизайн и разработка сайтов			5				4	84	6	78	34	44	44																																		
ОП.19	Разработка программных модулей на платформе 1С							67	144	14	130	68	62	58																																		
ПЦ	Профессиональный цикл	13		11	2			6	1982	88	988	404	514	514			60	10	78																														
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	5		3	1			3	816	42	570	238	298	298			30	4	24																														
МДК.01.01	Разработка программных модулей	6		5	6			4	222	18	201	54	116	116			30	1	3																														
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	6							112	6	103	48	54	54				1	3																														
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	6						5	140	8	129	66	62	62				1	3																														
МДК.01.04	Системное программирование	6						5	150	10	137	70	66	66				1	3																														
УП.01.01	Учебная практика			6		РП		час	72		72	нед	2								час			нед								час			нед													
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8		РП		час	108		108	нед	3								час			нед								час			нед													
	Экзамен по модулю	8							12										12																														
	Всего часов по МДК								624		570																																						

Индекс	Наименование циклов, разделов, учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.												Курс 1																													
											С преподавателем										Семестр 1															Семестр 2													
												в том числе									16 1/2 нед															23 1/2 нед													
																								в том числе													в том числе													
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объём ОП	Самост.(с.р.+и.п.)	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	в т.ч. практ. подгот.	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консультации	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Объём ОП	Самост.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация	Индивид. проект
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	3		3	1			2	408	14	196	76	88	88			30	2	18																													
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	7			7			6	90	6	81	20	30	30			30	1	3																													
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	7						6	66	6	57	18	38	38				1	3																													
МДК.02.03	Математическое моделирование			7					60	2	58	38	20	20																																		
УП.02.01	Учебная практика			7		РП		час	72		72	нед	2								час			нед								час			нед												
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8		РП		час	108		108	нед	3								час			нед								час			нед												
	Экзамен по модулю	8							12										12																													
	Всего часов по МДК								216		196																																					
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	3		2					334	8	128	52	74	74				2	18																													
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	7							72	4	65	22	42	42				1	3																													
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	7							70	4	63	30	32	32				1	3																													
УП.04.01	Учебная практика			7		РП		час	72		72	нед	2								час			нед								час			нед												
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8		РП		час	108		108	нед	3								час			нед								час			нед												
	Экзамен по модулю	8							12										12																													
	Всего часов по МДК								142		128																																					
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	2		3				1	424	24	94	38	54	54				2	18																													
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	6						5	124	24	94	38	54	54				2	6																													
УП.11.01	Учебная практика			6		РП		час	72		72	нед	2								час			нед								час			нед												
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8		РП		час	72		72	нед	2								час			нед								час			нед												
ПП.11.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8		РП		час	144		144	нед	4								час			нед								час			нед												
	Экзамен по модулю	8							12										12																													
	Всего часов по МДК								124		94																																					

Индекс	Наименование циклов, разделов, учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.												Курс 1																							
											С преподавателем										Семестр 1										Семестр 2											
												в том числе									16 1/2 нед										23 1/2 нед											
																								в том числе									в том числе										
		Экзамены	Зачеты	Дифф. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объём ОП	Самост.(с.р.+и.п.)	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	в т.ч. практ. подгот.	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консультации	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Объём ОП	Самост.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация	Индивид. проект
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики (практ. подгот.)							час	828		828	нед	23								час			нед								час			нед								
	Учебная практика							час	288		288	нед	8								час			нед								час			нед								
	Концентрированная							час	288		288	нед	8								час			нед								час			нед								
	Рассредоточенная							час				нед									час			нед								час			нед								
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	540		540	нед	15								час			нед								час			нед								
	Концентрированная							час	540		540	нед	15								час			нед								час			нед								
	Рассредоточенная							час				нед									час			нед								час			нед								
	Государственная итоговая аттестация							час	216		216	нед	6								час			нед								час			нед								
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О								12												6											6											
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП								30																																		
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	29	6	39	2			16	5940	370	4352	2071	2153	826	26		60	42	174	28	612	32	552	316	222	8			6	18	10	864	64	764	388	352	18			6	18	18
	Экзамены (без учета физ. культуры)																				3											3											
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																										
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																															10											
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																										

| Индекс | Наименование циклов, разделов, учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик | Распределение по курсам и семестрам | | |

| Индекс | Наименование циклов, разделов, учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик | Распределение по курсам и семестрам | | |

| Индекс | Наименование циклов, разделов, учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик | Распределение по курсам и семестрам | | |

| Индекс | Наименование циклов, разделов, учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик | Распределение по курсам и семестрам | | |

Индекс	Наименование циклов, разделов, учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик	Курс 4																						Объём ОП	
		Семестр 7											Семестр 8												
		14 (4) нед											(15) нед												
					в том числе											в том числе									
		Объём ОП	Самост.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Обяз. часть	Вар. часть
1	2	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
	Итого час/нед (с учетом консультаций в	36		33.14									36												
СО	Среднее общее образование																								
ОУП	Общеобразовательный учебный цикл																								
ОУП.01	Русский язык																								
ОУП.02	Литература																								
ОУП.03	Математика																								
ОУП.04	Иностранный язык																								
ОУП.05	Информатика																								
ОУП.06	Физика																								
ОУП.07	Химия																								
ОУП.08	Биология																								
ОУП.09	История																								
ОУП.10	Обществознание																								
ОУП.11	География																								
ОУП.12	Физическая культура																								
ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности																								
ОУП.14	Основы проектной деятельности																								
																								69.49%	30.51%
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	672	40	464	202	224			30	8	24		588									48		2952	1296
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	76	6	64	8	54				2	6													468	54
ОГСЭ.01	Основы философии																							48	
ОГСЭ.02	История																							36	
ОГСЭ.03	Психология общения																							48	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	42	4	32	2	28				2	6													168	18
ОГСЭ.05	Физическая культура	34	2	32	6	26																		168	2
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности																								34
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл																							144	130
ЕН.01	Элементы высшей математики																							72	46
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики																							36	48
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика																							36	2
ЕН.04	Экологические основы природопользования. Ресурсосбережение																								34

Индекс	Наименование циклов, разделов, учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик	Курс 4																						Объём ОП	
		Семестр 7											Семестр 8												
		14 (4) нед											(15) нед												
					в том числе											в том числе									
		Объём ОП	Самост.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Обяз. часть	Вар. часть
ОП	Общепрофессиональный цикл	170	16	148	92	54				2	6													612	858
ОП.01	Операционные системы и среды																							44	40
ОП.02	Архитектура аппаратных средств																							36	16
ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии																							36	64
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования																							136	16
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний																							36	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности																							68	
ОП.07	Экономика отрасли																							36	
ОП.08	Основы проектирования баз данных																							56	42
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение																							36	
ОП.10	Численные методы																							48	42
ОП.11	Компьютерные сети																							44	24
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности																							36	
ОП.13	Компьютерная графика																								120
ОП.14	Охрана труда	36	2	34	26	8																			36
ОП.15	Теория алгоритмов																								68
ОП.16	Объектно-ориентированное программирование																								108
ОП.17	Информационная безопасность	54	4	44	30	12				2	6														54
ОП.18	Web-дизайн и разработка сайтов																								84
ОП.19	Разработка программных модулей на платформе 1С	80	10	70	36	34																			144
ПЦ	Профессиональный цикл	426	18	252	102	116			30	4	12		588									48		1728	254
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем												120									12		787	29
МДК.01.01	Разработка программных модулей																							222	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей																							110	2
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений																							140	
МДК.01.04	Системное программирование																							140	10
УП.01.01	Учебная практика	час			нед								час			нед								72	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	час			нед								час		108	нед	3							103	5
	Экзамен по модулю												12									12			12
	Всего часов по МДК																								

Индекс	Наименование циклов, разделов, учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик	Курс 4																							Объём ОП	
		Семестр 7											Семестр 8													
		14 (4) нед											(15) нед													
		Объём ОП	Самост.	С препод.	в том числе						Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	С препод.	в том числе						Промежут. аттестация	Индивид. проект	Обяз. часть	Вар. часть
					Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.						Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.				
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	212	10	124	50	42			30	2	6		120									12		301	107
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	48	4	41	6	4			30	1	3													52	38
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	32	4	25	6	18				1	3													46	20
МДК.02.03	Математическое моделирование	60	2	58	38	20																		28	32
УП.02.01	Учебная практика	час		72	нед	2							час			нед								72	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	час			нед								час		108	нед	3							103	5
	Экзамен по модулю												12									12			12
	Всего часов по МДК																								
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	214	8	128	52	74				2	6		120									12		317	17
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	72	4	65	22	42				1	3													72	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	70	4	63	30	32				1	3													70	
УП.04.01	Учебная практика	час		72	нед	2							час			нед								72	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	час			нед								час		108	нед	3							103	5
	Экзамен по модулю												12									12			12
	Всего часов по МДК																								
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных												228									12		323	101
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных																							123	1
УП.11.01	Учебная практика	час			нед								час			нед								50	22
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	час			нед								час		72	нед	2							50	22
ПП.11.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	час			нед								час		144	нед	4							100	44
	Экзамен по модулю												12									12			12
	Всего часов по МДК																								

Индекс	Наименование циклов, разделов, учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик	Курс 4																						Объём ОП	
		Семестр 7											Семестр 8												
		14 (4) нед											(15) нед												
		Объём ОП	Самост.	С препод.	в том числе						Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	С препод.	в том числе						Промежут. аттестация	Индивид. проект	Обяз. часть	Вар. часть
					Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.						Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.				
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики (практ. подгот.)	час		144	нед	4							час		540	нед	15								
	Учебная практика	час		144	нед	4							час			нед									
	Концентрированная	час		144	нед	4							час			нед									
	Рассредоточенная	час			нед								час			нед									
	Производственная (по профилю специальности) практика	час			нед								час		540	нед	15								
	Концентрированная	час			нед								час		540	нед	15								
	Рассредоточенная	час			нед								час			нед									
	Государственная итоговая аттестация	час			нед								час		216	нед	6								
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																								
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП	8																							
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	672	40	464	202	224			30	8	24		804									48		4644	1296
	Экзамены (без учета физ. культуры)	4											4												
	Зачеты (без учета физ. культуры)																								
	Диффер. зачеты (без учета физ. культур	4											5												
	Курсовые проекты (без учета физ. культ	1																							

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Экз	Комплексный экзамен	6	[6]	МДК.01.01 Разработка программных модулей
				[6]	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
2	Экз	Комплексный экзамен	6	[6]	МДК.01.03 Разработка мобильных приложений
				[6]	МДК.01.04 Системное программирование
3	Экз	Комплексный экзамен	7	[7]	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
				[7]	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
4	Экз	Комплексный экзамен	7	[7]	МДК.03.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем
				[7]	МДК.03.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем