

Утверждаю

Директор ГАПОУ СО КУАТ

Некрасов С.И.



2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

ГАПОУ СО "Каменск-Уральский агропромышленный техникум"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07. Информационные системы и программирование

*код
наименование специальности*

по программе базовой подготовки

на базе основного общего образования

квалификация: программист

форма обучения

очная

нормативный срок освоения ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП 2019

профиль получаемого профессионального образования технический

при реализации программы среднего (полного) общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016г

№ 1547

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности СПО	преддипломная (для СПО)				
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	-	-	-	2	-	11	52
II курс	39	-	-	-	2	-	11	52
III курс	28	6	6	-	2	-	10	52
IV курс	18	6	6	4	1	6	2	43
Всего	124	12	12	4	7	6	34	199

учебный план 09.02.07 "Информационные системы и программирование"

[illegible]

ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4464	319	4017	12	116	576	64	512	864	90	774	612	82	568	900	49	851	600	39	560	648	32	616	3125	1339
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	554	24	530			224	16	208	64	0	64	56	0	56	58	0	58	108	8	100	8	0	8	468	86
ОГСЭ.01	Основы философии	50	8	42	13	29													50	8	42			48	2	
ОГСЭ.02	История	48	8	40	26	14			8	40														36	12	
ОГСЭ.03	Психология общения	48	8	40	26	14			8	40														48		
ОГСЭ.04	Иностранный язык профессиональной деятельности	168		168	0	168	46		46	52		32	28		28	30		30	32		32			168		
ОГСЭ.05	Физическая культура	168		168	0	168	46		46	52		32	28		28	28		28	26		26	8	8	168		
ОГСЭ.06	Основы учебно-исследовательской деятельности	72		72	64	8	36		36																72	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	287	45	236		6	84	14	70	203	31	172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	143
ЕН.01	Элементы высшей математики	149	23	120	0	120	84	14	70	65	9	56												72	77	
ЕН.02	Дискретная математика	69	11	58	0	58				69	11	58												36	33	
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	69	11	58	0	58				69	11	58												36	33	
П.00	Профессиональный цикл	3407	250	3035		12	268	34	234	597	59	538	556	82	512	842	49	793	492	31	460	640	32	608		
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	1175	130	1009		36	268	34	234	597	59	538	66	6	60	70	7	63	32	6	26	130	18	112	608	567
ОП.01	Операционные системы и среды	184	20	158	78	80						90													48	136
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	92	10	82	54	28				92	10	82													36	56
ОП.03	Информационные технологии/Адаптивные информационные технологии	96	10	80	54	28			96	10	86															
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	278	30	242	72	170			88	14	74	190	16	174											100	178
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	40	6	34	10	24													52	6	26	8	8	36	4	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			70	7	63	17	44									70	7	63					68	2	
ОП.07	Экономика отрасли	54	6	36	12	28																42	6	36	18	

[illegible]

[illegible]

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности

№	Наименование
	Кабинеты:
1.	Русский язык, литература и культура речи
2.	Социально-экономических дисциплин
3.	Иностранный язык
4.	Математические дисциплины
5.	Физика, астрономия
6.	Информатика. Информационные технологии в профессиональной деятельности
7.	Химия, биология, экология
8.	Социально-экономические дисциплины. История, география
9.	Социально-экономические дисциплины. Этика и психология профессиональной деятельности
10.	Безопасность жизнедеятельности и охрана труда
11.	Охрана труда
12.	Метрология и стандартизация
13.	Лаборатории:
14.	Программное обеспечение и сопровождение компьютерных систем
15.	Вычислительная техника, архитектура персонального компьютера и периферийных устройств
16.	Программирование и базы данных,
17.	Спортивный комплекс:
18.	Спортивный зал
19.	Стрелковый тир
20.	Спортивная площадка широкого профиля с элементами полосы препятствий
21.	Залы:
22.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
23.	Актальный зал
24.	Кабинет самостоятельной подготовки – читальный зал

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГАПОУ СО «Каменск-Уральский агропромышленный техникум» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1547 (зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2016 N 44936), и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования (технический).

Нормативные документы для разработки учебного плана:

- Устав ГАПОУ СО «Каменск-Уральский агропромышленный техникум»;
- Рекомендации Министерства образования и науки РФ по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 года № 06-259;
- Разъяснения по формированию общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования и программно-методическому сопровождению изучения общеобразовательных дисциплин (Приложение 4 к Информационно-методическому письму ФИРО «Об актуальных вопросах развития среднего профессионального образования, разрабатываемых ФИРО» № 01-00-05/925 от 11.10.2017 года);
- Приказ Минобрнауки России от 29 июня 2017 г. № 613 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413» (Зарегистрировано в Минюсте России 26 июля 2017 г. № 47532);
- Приказа Минобрнауки России от 29.10.2013 N 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2013 N 30861).

С целью повышения качества подготовки выпускника, при условии соблюдения прав обучающихся, в учебный план могут быть внесены изменения в следующих случаях:

- в связи с изменениями в законодательстве в сфере образования,
- в связи с необходимостью учитывать потребности общества, работодателей, новые тенденции развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы.

Изменения могут касаться только перераспределения часов вариативной части, а также часов, отведенных на изучение дополнительных учебных дисциплин, предлагаемых образовательной организацией в рамках получения среднего общего образования. Изменения должны быть обоснованы и утверждены Распоряжением по Учебной части техникума.

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы «Информационные системы и программирование» - программист.

Общий объем основной образовательной программы по специальности «Информационные системы и программирование» на базе основного общего образования,

включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, составляет 5940 часов (165 недель), в том числе 28 недель практики:

- 12 недель – учебной практики,
- 12 недель – производственной практики (по профилю специальности),
- 4 недели – производственной практики (преддипломной)

Общая продолжительность каникул при освоении программы составляет 34 недели:

8-11 недель в каждом учебном году, в том числе не менее 2 недель в зимний период, за исключением последнего года обучения, когда каникулы составляют 2 недели в зимний период.

Начало учебного года – 1 сентября.

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе не превышает 36 академических часа, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу

Продолжительность учебных занятий составляет не менее одного академического часа (45 минут).

Общий объем образовательной нагрузки обучающихся по образовательной программе «Информационные системы и программирование» при очной форме обучения во взаимодействии с преподавателем составляет 95% от объема, отводимого на учебные циклы образовательной программы СПО.

Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули завершаются следующими формами промежуточной аттестации:

- по дисциплинам профессионального цикла рекомендуемые формы промежуточной аттестации – З (зачет), ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен);
- по дисциплине «Физическая культура» рекомендуемая форма промежуточной аттестации в каждом семестре – З (зачет), а в последнем семестре – ДЗ (дифференцированный зачет);
- по профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации – Эк (экзамен квалификационный);
- промежуточная аттестация по составным элементам программы профессионального модуля (по МДК – зачет, дифференцированный зачет или экзамен, по учебной и производственной практике – дифференцированный зачет);
- возможно проведение комплексного экзамена или комплексного дифференцированного зачета по всем МДК в составе модуля.

Экзамен (квалификационный) проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей, направленного на проверку сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» федерального государственного образовательного стандарта. Итогом проверки является однозначное решение: «вид деятельности освоен / не освоен». Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля – МДК и предусмотренных практик.

Если учебная дисциплина или профессиональный модуль осваиваются в течение нескольких семестров, промежуточная аттестация не планируется на каждый семестр.

Формы и процедуры текущего контроля успеваемости оговорены в рабочих программах дисциплин и профессиональных модулей.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Если дни

экзаменов чередуются с днями учебных занятий, выделение времени на подготовку к экзамену не требуется, и проводить его можно на следующий день после завершения освоения соответствующей программы. Если 2 экзамена запланированы в рамках одной календарной недели без учебных занятий между ними, для подготовки ко второму экзамену, в т. ч. для проведения консультаций, предусматриваются не менее 2 дней.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Промежуточная аттестация, проводимая в виде экзамена, выделяется за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины.

Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 1-2 академических часов.

В случае, если в учебном плане по дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, а также в случае, если при реализации программы планируется подготовка курсового проекта (работы), должны быть предусмотрены консультации для обучающихся. Объем нагрузки на консультации предусматривается из расчета не более 100 часов консультаций на группу обучающихся в год. Время, отводимое на консультации, рассчитывается за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию (для дисциплин общеобразовательного цикла) или времени, отводимого на дисциплину (для дисциплин и междисциплинарных курсов циклов ОГСЭ и ЕН, профессионального цикла).

По дисциплине «Физическая культура» предусмотрено 168 часов обязательных занятий. Кроме указанного времени в техникуме предусмотрено дополнительно до 2-х часов в неделю на игровые виды подготовки в рамках дополнительного образования (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Для подгрупп девушек часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (70 процентов нагрузки), отведенного на изучение основ военной службы, используется на освоение основ медицинских знаний.

Учебным планом предусмотрено выполнение трех курсовых работ: по дисциплине «Экономика отрасли», по МДК «Разработка программных модулей», по МДК «Технология разработки программного обеспечения».

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так, и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются по каждому виду практики.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

4.3. Общеобразовательный цикл

Организация получения среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии осуществляется на основании

Рекомендаций Министерства образования и науки РФ по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 года № 06-259;

Разъяснений по формированию общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования и программно-методическому сопровождению изучения общеобразовательных дисциплин (Приложение 4 к Информационно-методическому письму ФИРО «Об актуальных вопросах развития среднего профессионального образования, разрабатываемых ФИРО» № 01-00-05/925 от 11.10.2017 года);

Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

Изучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), необходимых для получения обучающимися среднего общего образования осуществляется в течение 1 и 2 курса.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение в объеме 1404 час, распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла, в соответствии с Рекомендациями Минобрнауки России, указанными выше.

Состав обязательных для освоения учебных дисциплин дополнен дисциплиной «Астрономия». Общеобразовательная учебная дисциплина «Астрономия» изучается на базовом уровне в объеме 36 часов (Приказ Минобрнауки России от 07.06.2017г. № 506).

Дисциплина «Родной язык» введена за счет вариативных часов.

Оценка качества освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО с получением среднего общего образования осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО.

Экзамены проводятся по русскому языку, математике и одной из профильных дисциплин общеобразовательного цикла – «Информатика», которая выбрана в соответствии с профилем.

По дисциплине «Физическая культура» в составе общеобразовательного цикла рекомендуемая форма промежуточной аттестации в каждом семестре – 3 (зачет), а в последнем семестре – ДЗ (дифференцированный зачет).

По дисциплинам «Информатика», «Иностранный язык» предусмотрено деление на подгруппы.

Для реализации требований ФГОС среднего общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ СПО используются примерные

программы учебных общеобразовательных дисциплин для учреждений СПО, предусматривающие изучение как базовых, так и профильных дисциплин.

На основе этих примерных программ разрабатываются рабочие программы по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла ППССЗ, уточняются при необходимости тематические планы, разделы (темы) и их содержание.

В рабочих программах конкретизируется содержание профильной составляющей учебного материала с учетом специфики конкретной специальности СПО, её значимости для освоения основной профессиональной образовательной программы СПО; указываются лабораторно-практические работы, виды самостоятельных работ, формы и методы текущего контроля учебных достижений и промежуточной аттестации обучающихся, рекомендуемые учебные пособия и др.

Структура рабочих программ может сохранять структуру примерных программ учебных общеобразовательных дисциплин для специальностей СПО.

При изучении дисциплин общеобразовательного цикла каждый обучающийся выполняет индивидуальный проект по дисциплине «Информатика».

4.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть в объеме 1248 часов использована:

- на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части,
- на введение новых дисциплин в соответствии с потребностями работодателей.

Распределение вариативной части УП ППССЗ по циклам представлено в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС, часов	Распределение вариативной части по циклам, часов		
	Всего	В том числе	
		На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)	На введение вариативных дисциплин (МДК)
ОГСЭ.00	86	14	72
ЕН.00	143	143	0
ОП.00	567	567	0
ПМ.00	543	543	0
ИТОГО	1339	1267	72

Таблица 2

Индекс	Наименование УД (МДК)	Количество часов	Вариатив
ОГСЭ.01	Основы философии	50	2
ОГСЭ.02	История	48	12
ОГСЭ.06	Основы учебно-исследовательской деятельности (А)	72	72
ЕН.01	Элементы высшей математики	149	77
ЕН.02	Дискретная математика	69	33
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	69	33
ОП.01	Операционные системы и среды	184	136
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	92	56
ОП.03	Информационные технологии/ Адаптационные информационные технологии (А)	96	48

ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	278	178
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	40	4
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	70	2
ОП.07	Экономика отрасли	54	18
ОП.08	Основы проектирования баз данных	92	24
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	40	4
ОП.10	Численные методы	66	18
ОП.11	Компьютерные сети	123	75
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	40	4
МДК.01.01	Разработка программных модулей	298	98
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	76	34
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	71	19
МДК.02.03	Математическое моделирование	71	39
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	90	18
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	126	20
УП	Учебная практика	432	157
ПП	Производственная практика	464	114
	В том числе:		32
	Экзамен квалификационный		
ПДП	Преддипломная практика	144	44
ИТОГО		1339	

В учебном плане введены следующие адаптационные дисциплины:

«Адаптационные информационные технологии»

«Основы учебно-исследовательской деятельности», обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

4.5. Порядок контроля и аттестации обучающихся

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются образовательной организацией самостоятельно, а для государственной (итоговой) аттестации – разрабатываются совместно с представителями работодателей и утверждаются образовательной организацией после предварительного положительного заключения работодателей.

Текущий контроль планируется проводить по изученным темам дисциплин и МДК, в форме опросов, контрольных работ (письменных, устных, тестовых и т.п.), отчетов по результатам самостоятельной работы, с применением других активных и интерактивных форм, за счет времени обязательной учебной нагрузки. По выполненным лабораторным и практическим работам – в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ, оценки отчетов по ним.

Промежуточная аттестация планируется не более 1 недели в семестр для оценки уровня освоения дисциплин и оценки компетенций обучающихся.

Формы оценочных ведомостей для промежуточной аттестации устанавливает администрация техникума.

Оценку всех ОК, указанных в ФГОС, по каждой дисциплине, профессиональному модулю осуществляют все преподаватели дисциплин, разделов и тем МДК, по каждому виду учебной деятельности в процессе освоения ППССЗ в форме наблюдения и оценки (интерпретации):

- на теоретических занятиях;
- на лабораторных и практических занятиях;
- при выполнении самостоятельной работы;
- на учебной и производственной практике;
- при подготовке ВКР;
- при участии в общественной, спортивной, научно-исследовательской деятельности техникума;
- при выполнении обучающимся внутреннего распорядка техникума.

Государственная (итоговая) аттестация проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы и государственный экзамен (в форме демонстрационного).

Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Тематика и руководители ВКР определяются заранее не позднее чем за 6 месяцев до защиты выпускной квалификационной работы. Темы ВКР определяются ведущими преподавателями по специальности совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем, обсуждаются и одобряются на заседаниях П(Ц)К, утверждаются директором техникума.

Подготовка выпускной квалификационной работы сопровождается консультациями. Руководители (консультанты) разрабатывают графики консультаций и выполнения ВКР. Консультации проводятся за счет лимита времени, отведенного на руководство ВКР.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является освоение обучающимся всех профессиональных модулей, представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе, выпускник предоставляет свое «ПОРТФОЛИО», состоящее из отчетов о ранее достигнутых результатах, дополнительных сертификатов, свидетельств (дипломов) олимпиад, конкурсов, творческих работ по профессии, характеристик с мест прохождения практик.



5 Календарный учебный график по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Курс	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
I												
II												
III												
IV												

Обозначения:

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

Промежуточная аттестация

Каникулы

0/1

Учебная практика/ количество дней

nm

Производственная практика (по профилю специальности)

III

Государственная итоговая аттестация

*

Неделя отсутствия