

Автономная некоммерческая организация профессионального образования "Колледж мировой экономики и передовых технологий"

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Богомолова Е.В.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

### 09.02.07 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Квалификация: программист

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3г 10м

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1547 от 09.12.2016

# Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         | 29 - 5 | Октябрь |         |         | 27 - 2 | Ноябрь |         |         |         | Декабрь |        |         |         | 29 - 4 | Январь |         |         |       | 26 - 1 | Февраль |         |       |        | 23 - 1 | Март    |         |        |         | 30 - 5 | Апрель  |        |         |         | 27 - 3 | Май     |       |        |         | Июнь    |        |         |         | 29 - 5 | Июль  |         |         |         | 27 - 2 | Август |   |  |  |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|--------|--------|---|--|--|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7   | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 2 - 8 |        | 9 - 15  | 16 - 22 | 2 - 8 | 9 - 15 |        | 16 - 22 | 23 - 29 | 6 - 12 | 13 - 19 |        | 20 - 26 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 |        | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |        |        |   |  |  |
| Нед   | 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     |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | К      | К      |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |         |        |         |       |        |         |         |        |         |         |        |       |         |         |         |        |        |   |  |  |
| II    |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | К      | К      |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |         |        |         | Э     | Э      | К       | К       | К      | К       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К      |        |   |  |  |
| III   |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         | Э       | У      | У       | У       | К      | К      |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         | Э       | У      | У       | У     | П      | П       | П       | П      | К       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К      | К      | К |  |  |
| IV    |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         | Э       | У       | У      | П       | П       | К      | К      |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         | Э       | П      | П       | П      | П       | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Дп      | Дп    | Дп     | Дп      | Д       | Г      | =       | =       | =      | =     | =       | =       | =       | =      | =      | = |  |  |

## Сводные данные

|                                                                              |                                                      | Курс 1        |        |       | Курс 2        |        |       | Курс 3        |        |       | Курс 4        |        |       | Итого |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------|--------|-------|---------------|--------|-------|---------------|--------|-------|---------------|--------|-------|-------|
|                                                                              |                                                      | Сем. 1        | Сем. 2 | Всего | Сем. 3        | Сем. 4 | Всего | Сем. 5        | Сем. 6 | Всего | Сем. 7        | Сем. 8 | Всего |       |
|                                                                              | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам   | 17            | 22     | 39    | 17            | 17     | 34    | 13            | 16     | 29    | 12            | 9      | 21    | 123   |
| У                                                                            | Учебная практика                                     |               |        |       |               | 3      | 3     | 3             | 3      | 6     | 2             |        | 2     | 11    |
| П                                                                            | Производственная практика (по профилю специальности) |               |        |       |               | 4      | 4     |               | 4      | 4     | 2             | 4      | 6     | 14    |
| Пд                                                                           | Производственная практика (преддипломная)            |               |        |       |               |        |       |               |        |       |               | 4      | 4     | 4     |
| Э                                                                            | Промежуточная аттестация                             |               | 2      | 2     |               | 1      | 1     | 1             | 1      | 2     | 1             | 1      | 2     | 7     |
| Дп                                                                           | Подготовка выпускной квалификационной работы         |               |        |       |               |        |       |               |        |       |               | 4      | 4     | 4     |
| Д                                                                            | Защита выпускной квалификационной работы             |               |        |       |               |        |       |               |        |       |               | 1      | 1     | 1     |
| Г                                                                            | Проведение государственного экзамена                 |               |        |       |               |        |       |               |        |       |               | 1      | 1     | 1     |
| К                                                                            | Каникулы                                             | 2             | 9      | 11    | 2             | 8      | 10    | 2             | 9      | 11    | 2             |        | 2     | 34    |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |                                                      | более 39 нед. |        |       | более 39 нед. |        |       | более 39 нед. |        |       | более 39 нед. |        |       |       |
| Итого                                                                        |                                                      | 19            | 33     | 52    | 19            | 33     | 52    | 19            | 33     | 52    | 19            | 24     | 43    | 199   |

[illegible]

| Вид | Наименование                                                             | Курс | Семестр |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| ЗаО | Комплексный зачет с оценкой                                              | 2    | 2       |
|     | ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики           | 2    | 2       |
|     | ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика                    | 2    | 2       |
| Вид | Наименование                                                             | Курс | Семестр |
| Эк  | Комплексный экзамен                                                      | 2    | 2       |
|     | МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем                      | 2    | 2       |
|     | МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем      | 2    | 2       |
| Вид | Наименование                                                             | Курс | Семестр |
| ЗаО | Комплексный зачет с оценкой                                              | 2    | 2       |
|     | УП.04 Учебная практика                                                   | 2    | 2       |
|     | ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности)               | 2    | 2       |
| Вид | Наименование                                                             | Курс | Семестр |
| ЗаО | Комплексный зачет с оценкой                                              | 2    | 2       |
|     | ОП.01 Операционные системы и среды                                       | 2    | 2       |
|     | ОП.03 Информационные технологии                                          | 2    | 2       |
| Вид | Наименование                                                             | Курс | Семестр |
| Эк  | Комплексный экзамен                                                      | 4    | 2       |
|     | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки про-граммного обеспечения | 4    | 2       |
|     | МДК.02.03 Математическое моделирование                                   | 4    | 2       |

#### 4. Учебная и производственная практика

| № п/п  | Наименование                                         | Семестр | часов       | недель    | № п/п | Наименование                                                                           |
|--------|------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| УП.00  | Учебная практика                                     | 4.5.6.7 | 396         | 11        |       | <b>Кабинеты:</b>                                                                       |
| ПП.00  | Производственная практика (по профилю специальности) | 4.6,7,8 | 504         | 14        | 1.    | Литературы, русского языка и культуры речи                                             |
| ПДП.00 | Производственная практика (преддипломная)            | 8       | 144         | 4         | 2.    | Истории, обществознания, права                                                         |
|        | <b>Всего:</b>                                        |         | <b>1044</b> | <b>29</b> | 3.    | Математики                                                                             |
|        |                                                      |         |             |           | 4.    | Социально-экономических дисциплин                                                      |
|        |                                                      |         |             |           | 5.    | Иностранного языка                                                                     |
|        |                                                      |         |             |           | 6.    | Математических дисциплин                                                               |
|        |                                                      |         |             |           | 7.    | Естественнонаучных дисциплин                                                           |
|        |                                                      |         |             |           | 8.    | Информатики                                                                            |
|        |                                                      |         |             |           | 9.    | Безопасности жизнедеятельности                                                         |
|        |                                                      |         |             |           | 10    | Менеджмента и экономики                                                                |
|        |                                                      |         |             |           | 11    | Метрологии и стандартизации                                                            |
|        |                                                      |         |             |           |       | <b>Лаборатории:</b>                                                                    |
|        |                                                      |         |             |           | 1     | Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств; |
|        |                                                      |         |             |           | 2     | Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;                          |
|        |                                                      |         |             |           | 3     | Программирования и баз данных;                                                         |
|        |                                                      |         |             |           |       | <b>Спортивный комплекс</b>                                                             |
|        |                                                      |         |             |           | 1     | спортивный зал                                                                         |
|        |                                                      |         |             |           |       |                                                                                        |
|        |                                                      |         |             |           |       | <b>Залы:</b>                                                                           |
|        |                                                      |         |             |           | 1.    | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет                                    |
|        |                                                      |         |             |           | 2.    | Актный зал                                                                             |

## Пояснения к учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1. Учебный план разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. N 1547, зарегистрированным в Министерстве юстиции России от 26 декабря 2016 г. N44936 (в ред. Приказа Минпросвещения России от 17.12.2020 № 747), с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказами Минобрнауки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 от 29.12.2014 № 1645, от 29.06.2017 N 613, Приказов Минпросвещения России от 24.09.2020 №519, от 11.12.2020 №712) с учетом рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой специальности среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 года № 06-259), Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.06.2013 № 464, Положением о практической подготовке обучающихся, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. № 885/390; приказом Министерства образования и науки РФ от 5 июня 2014 г. № 632 "Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013 №1199..." (в ред. от 25.11.2016 г.).
2. Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком.
3. Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, лекция, семинар, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу.
- "4. Объем времени, отведенный на вариативную часть образовательной программы, определен в соответствии с требованиями ФГОС СПО (не менее 30% от общего времени, отведенного на освоение программы), с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы, требований профессиональных стандартов и использован на увеличение объема часов учебных дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла, математического и общего естественнонаучного цикла, общепрофессионального цикла и профессиональных модулей. Часы вариативной части (1296 ч.) используются как за счет введения новых дисциплин, так и за счет увеличения обязательного количества часов по соответствующим учебным циклам.  
Объем часов, отведенный в соответствии с ФГОС СПО на общий гуманитарный и социально-экономический цикл, увеличен за счет часов вариативной части на 188 часов: 146 час. - на увеличение объема обязательной части, а также на введение дисциплины ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи - 42 ч.  
Объем часов, отведенный в соответствии с ФГОС СПО на математический и общий естественнонаучный цикл, увеличен за счет часов вариативной части на 44 часа.

Объем часов, отведенный в соответствии с ФГОС СПО на общепрофессиональный цикл, увеличен за счет часов вариативной части на 270 часа, из которых 112 часа использовано для введения дисциплин ОП.13 Web-программирование - 66 часов, ОП.14.Информационная безопасность - 46 часов; 158 час. – на увеличение обязательной части цикла.

Объем часов, отведенный в соответствии с ФГОС СПО на профессиональный цикл, увеличен за счет часов вариативной части на 794 часа, использован на увеличение объема обязательной части с целью расширение и углубление учебного материала профессиональных модулей по согласованию с работодателем."

Объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ППССЗ, АНО ПО "Колледж мировой экономики и передовых технологий" использован на увеличение объема времени дисциплин и профессиональных модулей обязательной части и введения новых дисциплин в связи с подготовкой специалистов в соответствии с потребностями рынка труда.

5. Перечень, содержание, объем и порядок реализации дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, профессиональных стандартов, потребностями регионального рынка труда и направлена на соблюдение последовательности освоения профессиональных компетенций, принятой в отрасли.

6. Учебная дисциплина "Физическая культура" реализуется в соответствии с требованиями ФГОС СПО в рамках общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла в объеме 168 часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины с учетом состояния их здоровья, предусмотрена реализация дисциплины ОГСЭ.04 Адаптивная физическая культура.

"7. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения программ дисциплин, профессиональных модулей соответствующих учебных циклов. Объем часов, предусмотренный на проведение промежуточной аттестации, включает часы на проведение экзаменов, консультаций. Зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплин междисциплинарных курсов, практик. В процессе обучения предусматривается проведение комплексных дифференцированных зачетов: в 4 семестре - ЕН.02.Дискретная математика с элементами математической логики и ЕН.03.Теория вероятностей и математическая статистика;

комплексных экзаменов: в 4 семестре по МДК 04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем и МДК 04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем; в 8 семестре по МДК 02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения и МДК 02.03 Математическое моделирование.

По завершении освоения программ профессиональных модулей предусмотрены экзамены по модулям, по итогам проверки которого выносится решение: ""основной вид деятельности освоен/не освоен"" с оценкой.

Общеобразовательный учебный цикл реализуется по техническому профилю. В процессе обучения на 1 курсе во 2 семестре предусмотрены экзамены по дисциплинам ""Математика"", ""Русский язык"", ""Иностранный язык"", ""Информатика"". Определены дисциплины по выбору из обязательных предметных областей: ""Информатика"", ""Обществознание"", ""Астрономия"". Дисциплина ""Индивидуальный проект"", включенная в общеобразовательный учебный цикл, направлена на формирование общих компетенций и метапредметных результатов освоения основной образовательной программы и реализуется в рамках дисциплины ""Информатика"". Тематика проектов разрабатывается

цикловой комиссией общеобразовательных дисциплин с учетом профиля обучения и осваиваемой специальности. Защита индивидуальных проектов осуществляется на студенческой конференции во 2 семестре."

8. Учебная и производственная практика реализуются в рамках профессиональных модулей профессионального учебного цикла по каждому из основных видов деятельности. Общий объем всех видов практики составляет 29 недель (1044 часа), из которых объем учебной практики составляет 11 недель (396 часов), объем производственной практики составляет 18 недель (648 часа), включая часы (144 часа) на производственную практику (преддипломную), что составляет 40,8 % (более 25%) от часов, отведенных на профессиональный учебный цикл. Учебная практика в объеме 11 недель реализуется в рамках профессиональных модулей концентрированно. Производственная практика (по профилю специальности) в объеме 14 недель реализуется по каждому из основных видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, проводится в рамках профессиональных модулей концентрировано.

9. Курсовые работы предусмотрены в рамках профессиональных модулей: ПМ.01. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем: МДК 01.01 Разработка программных модулей в 5 семестре; ПМ.11.Разработка, администрирование и защита баз данных: МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных - в 7 семестре.

10. Учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности" реализуется в рамках общепрофессионального учебного цикла в объеме 74 академических часов. Из них на освоение основ военной службы (для юношей) направлено 70% от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. Для подгрупп девушек предусмотрено 70% от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину, по основам медицинской службы.

11. Государственная итоговая аттестация включает демонстрационный экзамен и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа).

Заместитель директора по МР

Заместитель директора по УВР



Богомолова Ю.И.

Филимонова А.Н.