

**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ, ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СВЯЗИ  
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение «Ставропольский региональный колледж  
вычислительной техники и электроники»  
(ГБПОУ СРКВТ и Э)**



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы подготовки специалистов среднего звена**

**по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование  
базовая подготовка**

Квалификация – программист

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 месяцев  
на базе основного общего образования

для групп: 17/1, 17/2 - 2019-2020 учебный год  
27/1, 27/2 - 2020-2021 учебный год  
37/1, 37/2 - 2021-2022 учебный год  
47/1, 47/2 - 2022-2023 учебный год

**Протокол заседания педагогического совета № 1 от 29 августа 2019 года**

**СОГЛАСОВАНО:**

Заместитель директора по учебно-производственной работе



Терентенко Н.Г.

Заведующий учебной частью



Григель М.А.

**Председатели цикловых комиссий:**

Общеобразовательного, математического и естественнонаучного цикла



Давыдова Т.В.

Информатики и вычислительной техники



Михалькова К.Б.

Экономики и радиотехники



Лебеда Я.В.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка.....	4
1.1. Область применения.....	4
1.2. Нормативные ссылки .....	4
1.3. Обозначения и сокращения .....	6
1.4. Организация учебного процесса и режим занятий .....	6
1.5. Формирование вариативной части ППСЗ.....	8
1.6. Формы проведения промежуточной аттестации .....	9
1.7. Формы проведения государственно итоговой аттестации .....	9
1.8. Распределение общих и профессиональных компетенций по учебным дисциплинам и в профессиональных модулях .....	10
2. График учебного процесса.....	12
3. Сводные данные по бюджету времени.....	12
4. План учебного процесса .....	13
5. Перечень материально-технического обеспечения образовательного процесса .....	16

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 1.1. Область применения

Настоящий учебный план разработан на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и федерального государственного образовательного стандарта по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование**.

Учебный план регламентирует порядок реализации и определяет качественные и количественные характеристики программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование** в соответствии с выбранной квалификацией **программист** в ГБПОУ СРКВТ и Э (далее - Колледж).

### 1.2. Нормативные ссылки

Настоящий учебный план специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование** разработан на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. от 01.05.2019 № 85-ФЗ);

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413 (с изм. от 29.06.2017);

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9.12.2016 № 1547;

- Указа Президента Российской Федерации от 7.05.2012 № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики»; и № 599 «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки»;

- Распоряжения Правительства Российской Федерации от 3.03.2015 № 349-р «Комплекс мер, направленных на совершенствование системы среднего профессионального образования, на 2015 - 2020 годы»;

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (ред. от 18.08.2016);

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (ред. от 27.10.2015);

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (ред. от 15.12.2014);

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (ред. от 17.11.2017);

- Приказа Министерства образования и науки России от 29.10.2013 № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (в ред. от 25.11.2016);

- Приказа Минтруда России от 04.08.2014 № 515 «Об утверждении методических рекомендаций по перечню рекомендуемых видов трудовой и профессиональной деятельности инвалидов с учётом нарушенных функций и ограничений их жизнедеятельности»;

- Приказа Минтруда России от 18.11.2013 № 679н «Об утверждении профессионального стандарта « Программист» (в ред. от 12.12.2016);

- Примерной основной образовательной программы специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (разработчик Федеральное учебно-методическое объединение в системе среднего профессионального образования по укрупнённым группам профессий, специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника);

- Стратегии развития системы подготовки рабочих кадров и формирования прикладных квалификаций в Российской Федерации на период до 2020 года (одобрено Коллегией Минобрнауки России, протокол от 18 июля 2013 г. № ПК -5вн);

- Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17 марта 2015 года № 06-259) (с уточнениями, одобренными Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» Протокол № 3 от 25.05.2017);

- Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2014 № 06-281 «Требования к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащённости образовательного процесса»;

- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.04.2015 № 06-443 «Методические рекомендации по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования»;

- Закона Ставропольского края от 30.07.2013 № 72-кз «Об образовании» (ред. от 08.05.2019);

- Решения заседания Правительства Ставропольского края № 1 от 20.01.2016 «О реализации в Ставропольском крае Стратегии развития системы подготовки рабочих кадров и формирования прикладных квалификаций в Российской Федерации на период до 2020 года»;

- Устава колледжа;

- Положения о разработке и утверждении учебного плана и программы подготовки специалистов среднего звена;

- Положения о формах обучения по программам подготовки специалистов среднего звена и организации процесса обучения по индивидуальным учебным планам, включая ускоренное обучение;

- Положения об организации образовательного процесса по программам подготовки специалистов среднего звена для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов;

- Положения о реализации образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий;

- Положения о режиме занятий обучающихся Колледжа;

- Положения о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся;

- Положения о разработке, утверждении и хранении фонда оценочных средств

- Положения об организации учебного процесса по физическому воспитанию;

- Положения о проектной деятельности студентов;

- Положения о планировании, организации и проведении лабораторных работ и практических занятий при реализации программ подготовки специалистов среднего звена;

- Положения о планировании и организации самостоятельной работы;

- Положения об организации выполнения и защиты курсовой работы (проекта);

- Положения о практике обучающихся;

- Положения по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы;

- Положения о порядке проведения демонстрационного экзамена;

- Положения о проведении государственной итоговой аттестации выпускников по программам подготовки специалистов среднего звена.

### 1.3. Обозначения и сокращения

<b>АУД</b>	– адаптационная учебная дисциплина
<b>ВКР</b>	– выпускная квалификационная работа
<b>ВПД</b>	– вид профессиональной деятельности
<b>ГИА</b>	– государственная итоговая аттестация
<b>ЗЕ</b>	– зачётная единица (36 часов)
<b>МДК</b>	– междисциплинарный курс
<b>ОВЗ</b>	– ограниченные возможности здоровья
<b>ОК</b>	– общая компетенция
<b>ПК</b>	– профессиональная компетенция
<b>ПМ</b>	– профессиональный модуль
<b>ПП</b>	– производственная практика
<b>ППССЗ</b>	– программа подготовки специалистов среднего звена
<b>РФ</b>	– Российская Федерация
<b>СПО</b>	– среднее профессиональное образование
<b>УД</b>	– учебная дисциплина
<b>УП</b>	– учебная практика
<b>ФГОС</b>	– федеральный государственный образовательный стандарт

### 1.4. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебные занятия для студентов очной формы обучения начинаются 1 сентября и заканчиваются согласно графику учебного процесса. Продолжительность учебной недели составляет 5 дней, продолжительность занятия – группировка парами.

Учебная деятельность предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, курсовое проектирование и практику в профессиональном цикле.

Максимальный объём учебной нагрузки обучающегося очной формы обучения составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной (во взаимодействии с преподавателем) и самостоятельной работы.

Образовательная программа имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация.

Образовательная программа реализуется на государственном языке<sup>1</sup> – *русском*<sup>2</sup>, на базе основного общего образования и учитывает требования ФГОС СОО.

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

В целях реализации ФГОС среднего общего образования в пределах ППССЗ нормативный срок освоения образовательной программы по специальности увеличен на 52 недели из расчёта:

теоретическое обучение – 39 недель (1404 часа);

промежуточная аттестация – 2 недели (72 часа);

каникулярное время – 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

В соответствии со спецификой ППССЗ по специальности при формировании плана первого курса выбран технический профиль.

---

<sup>1</sup> Пункт 2 статьи 14 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

<sup>2</sup> Статья 68 Конституции Российской Федерации

Из обязательных предметных областей в учебный план включены следующие УД Информатика (предметная область Математика и Информатика), Биология, Физика и Химия (предметная область Естественные науки), Обществознание (включая экономику и право) и География (предметная область Общественные науки), Экология (предметная область Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности), а также в случае набора группы (наличие заявлений родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся при приёме<sup>3</sup>) и наличия условий для её функционирования<sup>4</sup> Родной язык (предметная область Родной язык и родная литература).

В учебном плане 1 курса определена дополнительная общеобразовательная УД по выбору Проектная деятельность в соответствии с требованием пункта 11 ФГОС СОО.

На 1 курсе предусмотрено выполнение проекта (индивидуальный, парный или групповой) по выбору студента(ов) по следующим учебным дисциплинам: Русский язык и/или Литература; Иностранный язык; Математика; История; Астрономия и/или Физика; Информатика; Биология, Химия и/или Экология.

Включение проектной деятельности в образовательный процесс способствует повышению мотивации к обучению, формированию у студентов компетенций, направленных на профессиональную адаптацию, а также отработку навыков, необходимых для подготовки ВКР.

В целях реализации ФГОС среднего общего образования в пределах ППСЗ нормативный срок освоения ОП по специальности увеличен на 52 недели из расчёта: теоретическое обучение – 39 недель (1404 часа), промежуточная аттестация – 2 недели (72 часа), каникулярное время – 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

Перечень, содержание, объём и порядок реализации УД и ПМ образовательной программы определён с учётом примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

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

Практические занятия и лабораторные работы по УД, МДК, а также УП проводятся по подгруппам, наполняемость каждой составляет 12-13 человек.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла включает изучение следующих дисциплин: ОГСЭ.01 Основы философии, ОГСЭ.02 История, ОГСЭ.03 Психология общения, ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности и ОГСЭ.05 Физическая культура. Общий объём дисциплины ОГСЭ.05 Физическая культура составляет 168 академических часов.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины Безопасность жизнедеятельности в объёме 68 академических часов, из которых на освоение основ военной службы (для юношей) – 48 часов, а для подгруппы девушек - на освоение основ медицинских знаний.

Выполняя требование решения заседания Правительства Ставропольского края и интересы работодателей, в общепрофессиональный цикл введена учебная дисциплина ОП.13 Практические основы финансовой грамотности и предпринимательства.

На третьем и четвёртом курсах предусмотрено выполнение 2 курсовых работ по профессиональному циклу, в пределах времени, отведённого на изучение УД или ПМ.

- ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем МДК.01.01 Разработка программных модулей – 5 семестр

- ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения - 7 семестр.

---

<sup>3</sup> Пункт 6 статьи 14 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

<sup>4</sup> Там же пункт 4.

При освоении обучающимися ПК в рамках ПМ предусмотрены следующие виды практик: учебная и производственная (по профилю специальности).

УП проводится на учебной базе Колледжа концентрированно, ПП - на предприятиях и в организациях города и края, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Общий объём практик 25 ЗЕ (900 часов), в том числе за счёт вариативной части 468 часов.

Индекс	Наименование модулей	УП	ПП
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	4 / 144	6 / 216
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	2 / 72	4 / 144
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	2 / 72	4 / 144
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	1 / 36	2 / 72
<b>Всего</b>		<b>9 / 324</b>	<b>16 / 576</b>

Аттестация по итогам ПП проводится с учётом результатов, подтверждённых документами соответствующих организаций, в последний, освобождённый от практики день.

Преддипломная практика в объёме 4 недель (4 ЗЕ / 144 часа) проводится на IV курсе.

Консультации для обучающихся предусмотрены из расчёта 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Общий объём каникулярного времени в учебном году 10-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

Реализуя право обучающихся на получение качественного СПО, в Колледже создана безбарьерная среда, учитывающая психофизиологические особенности и индивидуальные потребности обучающихся с ОВЗ и инвалидностью. Образовательный процесс обучающихся с ОВЗ и инвалидов организован в инклюзивных группах.

Обучение по ОП СПО обучающихся с ОВЗ и инвалидов осуществляется на основе ППССЗ, адаптированной к их психофизиологическим особенностям, индивидуальным потребностям и осуществляется в сроки, установленные ФГОС СПО по специальности.

В целях обеспечения дополнительной индивидуализированной коррекции нарушений учебных и коммуникативных умений, профессиональной и социальной реабилитации, а также адаптации обучающихся с ОВЗ и инвалидов введены УД по выбору:

- АУД.01 Коммуникативный практикум
- АОУД.01 и АОГСЭ.01 Адаптивная физическая культура
- АОП.01 Психология личности и профессиональное самоопределение.

Организация образовательного процесса обучающихся с ОВЗ направлена на их социализацию в общество. Она носит комплексный характер, соединяющий в себе методы и приёмы общеобразовательной и коррекционно – развивающей работы.

Для обучающихся с ОВЗ предусматривается реализации частей ППССЗ с применением дистанционных образовательных технологий.

### 1.5. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть ППССЗ по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование** в рамках получения квалификации «программист» составляет 1368 часов (30,6 %), что даёт возможность углубления подготовки обучающихся по основным видам деятельности и приобретения дополнительных профессиональных компетенций.

За счёт часов вариативной части введены УД и МДК:

- ОП.13 Практические основы финансовой грамотности и предпринимательства
- АОП.01 Психология личности и профессиональное самоопределение

Увеличение часов за счёт вариативной части:

общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 12 часов.

математический и общий естественнонаучный цикл – 112 часов.

общепрофессиональный цикл – 490 часов.

профессиональный цикл – 490 часов, в том числе практика – 275 часов.

Целесообразность увеличения количества часов на профессиональный цикл определена совместно с работодателями в части углубления формирования ПК, соответствующих основным ВПД, для обеспечения конкурентоспособности выпускников в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

### **1.6. Формы проведения промежуточной аттестации**

Конкретные формы и процедуры промежуточной аттестации по УД, МДК и ПМ доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Промежуточная аттестация проводится по результатам освоения программ УД, МДК и ПМ в форме зачётов, дифференцированных зачётов и экзаменов, в том числе комплексных и квалификационных: зачёты – за счёт времени, отведённого на освоение УД или МДК, экзамены – за счёт времени, выделенного ФГОС СПО.

Для студентов 1 курса допуском к промежуточной аттестации является защита проектной работы с использованием мультимедийных технологий, защита которых проводится на последнем занятии в соответствии с расписанием.

В соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования промежуточная аттестация в обязательном порядке проводится по УД «Русский язык» и «Математика».

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются ФОС, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

ФОС для промежуточной аттестации по ПМ разрабатываются и утверждаются Колледжем после предварительного согласования с работодателем.

На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится за весь период обучения суммарно 8 ЗЕ, в том числе 2 ЗЕ на 1 курсе. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобождённый от других видов учебной работы. В течение одной календарной недели в рамках промежуточной аттестации между экзаменами на подготовку, в том числе проведение консультации (групповые и индивидуальные) предусматривается не менее одного дня. Если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, то времени на подготовку к экзамену не выделяется.

Для промежуточной аттестации обучающихся по УД и МДК кроме ведущих преподавателей конкретных УД или МДК в качестве внешних экспертов привлекаются преподаватели смежных УД или МДК. Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по ПМ к условиям их будущей профессиональной деятельности в качестве внештатных экспертов привлекаются представители работодателей или торгово-промышленной палаты.

Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, а зачётов – 10 (без учёта Физической культуры).

### **1.7. Формы проведения государственно итоговой аттестации**

ГИА включает подготовку и защиту ВКР, выполненную в форме дипломного проекта, темы которого определяются в соответствии с содержанием одного или нескольких ПМ, а также демонстрационный экзамен по методике World Skills.

Тематика ВКР согласуется с представителями работодателя и направлена на удовлетворение запросов заказчика.

Формы и порядок проведения ГИА выпускников определяется действующим положением, согласно которому программы ГИА разрабатываются и утверждаются в Колледже после предварительного согласования с работодателем.

Объем времени, предусмотренный на ГИА, составляет 6 недель, в том числе на выполнение ВКР – 4 недели, на защиту ВКР и сдачу экзамена – 2 недели.

### 1.8. Распределение общих и профессиональных компетенций по учебным дисциплинам и в профессиональных модулях

В соответствии с ФГОС СПО по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование** предусматривается освоение следующих циклов и УД, ПМ и МДК, которые рассматриваются дифференцированно по обязательной и вариативной частям.

#### Распределение компетенций по УД и ПМ

Индекс	Наименование УД	Коды ОК	Коды ПК
<b>ОУД.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>		
ОУД.01	Русский язык	3,4,5,6	
ОУД.02	Литература	3,4,5,6	
ОУД.03	Иностранный язык	3,4,6,10	
ОУД.04	Математика	3,4,5,6	
ОУД.05	История	1,2,3,4,5,6,7,9	
ОУД.06	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	3,4,6,7,8	
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	1-10	
ОУД.08	Астрономия	3,4,5,6	
ОУД.09	Информатика	1,2,3,4,6,9	
ОУД.10	Физика	3,4,5,6	
ОУД.11	Обществознание (включая экономику и право)	1,2,3,4,5,6,7,9	
ОУД.12	Биология	3,4,5,6,7	
ОУД.13	Химия	3,4,5,6,7	
ОУД.14	Экология	3,4,5,6,7	
ОУД.15	География	2,4,7,9	
	Родной язык	2,4,6	
УД.01	Основы проектной деятельности	2,3,4,5,6,7,9,10	
АУД.01	Коммуникативный практикум	2,3,4,6	
	<b>Обязательная часть циклов ПСССЗ</b>		
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>		
ОГСЭ.01	Основы философии	1,2,3,4,6	
ОГСЭ.02	История	1,2,3,4,5,6,7,9	
ОГСЭ.03	Психология общения	1,2,3,4,6	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1,4,6,10	
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	3,4,6,7,8	
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>		
ЕН.01	Элементы высшей математики	1, 5	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	1,2,4,5,9,10	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	1,2,4,5,9,10	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>		
ОП.01	Операционные системы и среды	1,2,5,9,10	4.1,4.4
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	1,2,4,5,9,10	4.1,4.4
ОП.03	Информационные технологии	1,2,4,5,9,10	1.6,4.1
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	1,2,4,5,9,10	1.1-1.5,2.4,2.5
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	1,2,3,4,5,9,10	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	1-10	

ОП.07	Экономика отрасли	1,2,4,5,9,10,11	11.1
ОП.08	Основы проектирования баз данных	1,2,4,5,9,10	11.1-11.6
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	1,2,4,5,9,10	1.1,1.2,2.1,4.2
ОП.10	Численные методы	1,2,4,5,9,10	1.1,1.2,1.5,11.1
ОП.11	Компьютерные сети	1,2,4,5,9,10	4.1,4.4
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	1,2,4,5,9,10,11	11.1
ОП.13	Практические основы финансовой грамотности и предпринимательства	1,2,4,5,9,10,11	
АОП.01	Психология личности и профессиональное самоопределение	1,2,3,4,6	
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>		
МДК.01.01	Разработка программных модулей	1-7,9,10	1.1-1.2
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	1-7,9,10	1.3,1.4,1.5
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	1-7,9,10	1.2,1.6
МДК.01.04	Системное программирование	1-7,9,10	1.2-1.3
УП.01	Учебная практика	1-7,9,10	1.1-1.6
ПП.01	Производственная практика		1.1-1.6
<b>ПМ.02</b>	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>		
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	1-7,9,10	2.1,2.4,2.5
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	1-7,9,10	2.2,2.3,2.5
МДК.02.03	Математическое моделирование	1-7,9,10	2.1,2.4,2.5
УП.02	Учебная практика	1-7,9,10	2.1-2.5
ПП.02	Производственная практика		2.1-2.5
<b>ПМ.04</b>	<b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b>		
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	1-7,9,10	4.1,4.3
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	1-7,9,10	4.1,4.2,4.4
УП.04	Учебная практика	1-7,9,10	4.1-4.4
ПП.04	Производственная практика		4.1-4.4
<b>ПМ.11</b>	<b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b>		
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	1-7,9,10	11.1-11.6
УП.11	Учебная практика	1-7,9,10	11.1-11.6
ПП.11	Производственная практика		11.1-11.6

## 2. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

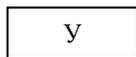
Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																						
	1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-6	7-13	14-20	21-27	28-3	4-10	11-17	18-24	25-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-16	27-2	3-9	10-16	17-23	24-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			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	1	2															
I																			К	К																																																
II																			А	К	К																																															
III																			У	У	У	А	К	К																																												
IV											У	У	У	П	П	П	П	П	А	К	К															У	У	П	П	П	П	А	Д	Д	Д	Д	Д	И	И	И	И	И	И	И	И	И	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Обозначения:

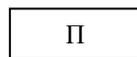
Теоретическое обучение



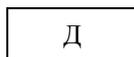
Учебная практика



Практика (по профилю специальности)



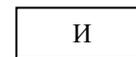
Преддипломная практика



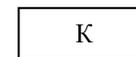
Промежуточная аттестация



Государственная итоговая аттестация



Каникулы



## 3. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Курс	Теоретическое обучение								Промежуточная аттестация		Практика						ГИА, включающая ВКР и ДЭ		Каникулярное время		ВСЕГО	
	Всего		I полугодие			II полугодие					учебная		производственная (по профилю специальности)		производственная (преддипломная)							
	неделя	часов	неделя	часов		неделя	часов		неделя	часов	неделя	часов	неделя	часов	неделя	часов	неделя	часов	неделя	часов		
				аудиторных	СР		аудиторных	СР													неделя	часов
I	39	1404	17	612		22	792		2	72								11	52	1476		
II	39	1404	16	544	32	23	782	46	2	72								11	52	1476		
III	30	1080	13	442	26	17	578	34	2	72	4	144	6	216				10	52	1512		
IV	14	504	7	238	14	7	238	14	2	72	5	180	10	360	4	144	6	216	2	43	1476	
<b>Всего</b>	<b>122</b>	<b>4392</b>	<b>53</b>	<b>1836</b>	<b>72</b>	<b>69</b>	<b>2390</b>	<b>94</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>34</b>	<b>199</b>	<b>5940</b>	







## **5. ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

### **Кабинеты**

- русского языка и литературы
- физики
- химии, биологии
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда
- гуманитарных и социально-экономических дисциплин
- экономики организации, статистики и менеджмента
- математики и математических дисциплин
- иностранного языка
- естественнонаучных дисциплин
- информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
- метрологии, стандартизации и сертификации

### **Лаборатории**

- лингафонная
- технических средств информатизации, вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
- программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
- программирования баз данных
- информационных технологий в профессиональной деятельности, организации и принципов построения информационных систем и информационных ресурсов
- разработки веб-приложений

### **Студии**

- проектирования и дизайна сетевых архитектур, инженерной и компьютерной графики
- разработки дизайна веб-приложений

### **Спортивный комплекс:**

- спортивный зал
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
- тренажёрный зал общефизической подготовки
- место для стрельбы

### **Залы**

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
- актовый зал.