

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

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ СРКВТ и Э

Г.Г.Агаджанов
2020 года

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: 17ПР - 2020-2021 учебный год
27ПР - 2021-2022 учебный год
37ПР - 2022-2023 учебный год
47ПР - 2023-2024 учебный год

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка.....	3
1.1. Область применения.....	3
1.2. Нормативные ссылки	3
1.3. Обозначения и сокращения	5
1.4. Организация учебного процесса и режим занятий	5
1.5. Формирование вариативной части ППСЗ.....	7
1.6. Формы проведения промежуточной аттестации	8
1.7. Формы проведения государственно итоговой аттестации	8
1.8. Распределение общих и профессиональных компетенций по учебным дисциплинам и в профессиональных модулях	8
2. График учебного процесса.....	11
3. Сводные данные по бюджету времени.....	11
4. План учебного процесса	12
5. Перечень материально-технического обеспечения образовательного процесса	18

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

АУД	– адаптационная учебная дисциплина
ВКР	– выпускная квалификационная работа
ВПД	– вид профессиональной деятельности
ГИА	– государственная итоговая аттестация
ЗЕ	– зачётная единица (36 часов)
МДК	– междисциплинарный курс
ОВЗ	– ограниченные возможности здоровья
ОК	– общая компетенция
ПК	– профессиональная компетенция
ПМ	– профессиональный модуль
ПП	– производственная практика
ППССЗ	– программа подготовки специалистов среднего звена
РФ	– Российская Федерация
СПО	– среднее профессиональное образование
УД	– учебная дисциплина
УП	– учебная практика
ФГОС	– 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 языке¹ – *русском*², 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.

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

² Статья 68 Конституции Российской Федерации

Из обязательных предметных областей в учебный план включены следующие УД Информатика (предметная область Математика и Информатика), Физика (предметная область Естественные науки), Родная литература (предметная область Родной язык и родная литература).

В учебном плане 1 курса определена дополнительная общеобразовательная УД по выбору Основы проектной деятельности 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; Физика; Информатика.

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.

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.

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	3 / 108	3 / 108

ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	3 / 108	3 / 108
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	3 / 108	3 / 108
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	2 / 72	2 / 72
Всего		11 / 396	11 / 396

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:

- 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 1248 часов (30 %), 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 – 20 часов.

математический и общий естественнонаучный цикл – 92 часов.

общепрофессиональный цикл – 574 часов.

профессиональный цикл – 562 часов, в том числе практика – 167 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.

Объём 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** в рамках получения квалификации «программист» 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
ОУД.00	Общеобразовательный цикл		
ОУД.01	Русский язык		
ОУД.02	Литература		
ОУД.03	Иностранный язык		
ОУД.04	Математика		
ОУД.05	История		
ОУД.06	Физическая культура / Адаптивная физическая культура		
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности		
ОУД.08	Астрономия		
ОУД.09	Информатика		
ОУД.10	Физика		
ОУД.11	Родная литература		
УД.01	Основы проектной деятельности		
	Обязательная часть циклов ППССЗ		
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		
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	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		
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	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		
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	
ПМ.00	Профессиональный цикл		
ПМ.01	Разработка модулей программного		

	<i>обеспечения для компьютерных систем</i>		
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
<i>ПМ.02</i>	<i>Осуществление интеграции программных модулей</i>		
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
<i>ПМ.04</i>	<i>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</i>		
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
<i>ПМ.11</i>	<i>Разработка, администрирование и защита баз данных</i>		
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

4. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов и практик	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам				Максимальная нагрузка в соответствии с ФГОС СПО	Самостоятельная работа	Обязательная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Распределение обязательной нагрузки (аудиторная / самостоятельная) и практик по курсам и семестрам (часов в семестр)								
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Проектная работа** / Курсовое проектирование			Обязательная аудиторная нагрузка			промежуточная аттестация			1 курс (2020-2021уч. год)		2 курс (2021-2022 уч. год)		3 курс (2022-2023уч. год)		4 курс (2023-2024 уч. год)		
								Всего занятий	в т.ч.		консультация / защита проектной деятельности*	экзамен	практика	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
									Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия				Курсовое проектирование	17 недель	22 недели	16 недель	24 недели	14 недель (практика 2 недели)	19 недель (практика 4 недели)	6 недель (практика 10 недель)	7 недель (практика 10 недель)
ОУД.00	Общеобразовательный цикл	4	0	12	5	1476	42	1362	620	742	0	40	32	0	612	792	0	0	0	0	0	0
	Общие	3	0	8	3	1054	24	980	438	542	0	26	24	0	438	566	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык	2		1	2***	106	8	82	52	30		8	8		34/6	48/2						
ОУД.02	Литература			2		132		130	90	40		2			66	64						
ОУД.03	Иностранный язык	2			2***	178	8	156		156		6	8		68/6	88/2						
ОУД.04	Математика	2		1	2***	270	8	246	114	132		8	8		102/6	144/2						
ОУД.05	История			2		136		134	84	50		2			68	66						
ОУД.06 / АОУД.01	Физическая культура / Адаптивная физическая культура			1,2		118		118		118					52	66						
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2		70		70	62	8					30	40						
ОУД.08	Астрономия			2		44		44	36	8						44						
	По выбору из обязательных предметных областей	1	0	3	2	366	18	326	152	174	0	16	8	0	140	204	0	0	0	0	0	0
ОУД.09	Информатика	2		1	2***	180	8	156	46	110		8	8		68/6	88/2						
ОУД.10	Физика			2	2***	112	8	98	76	42		6			60/6	38/2						
ОУД.11	Родная литература			2		74	2	72	50	22						72/2						
	Дополнительные	0	0	1	0	56	0	56	30	26	0	0	0	0	34	22	0	0	0	0	0	0
УД.01	Основы проектной деятельности			2		56		56	30	26					34	22						
	Обязательная часть циклов ИПССЗ	19	3	28	2	4248	136	2960	1194	1706	60	64	152	936	0	0	576	864	576	828	576	612
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0	3	6	0	488	6	482	88	394	0	0	0	0	0	0	64	144	104	124	20	32
ОГСЭ.01	Основы философии			5		48	2	46	28	18									46/2			

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов и практик	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам				Максимальная нагрузка в соответствии с ФГОС СПО	Самостоятельная работа	Обязательная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Распределение обязательной нагрузки (аудиторная / самостоятельная) и практик по курсам и семестрам (часов в семестр)								
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Проектная работа*** / Курсовое проектирование			Обязательная аудиторная нагрузка			промежуточная аттестация			практика	1 курс (2020-2021уч. год)		2 курс (2021-2022 уч. год)		3 курс (2022-2023уч. год)		4 курс (2023-2024 уч. год)	
								Всего занятий	в т.ч.		консультация / защита проектной деятельности*	экзамен	1 семестр		2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
									Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия												Курсовое проектирование
ОГСЭ.02	История			3		46		46	32	14							46					
ОГСЭ.03	Психология общения			6*		48	2	46	28	18									46/2			
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		172		172		172							32	48	28	38	10	16
ОГСЭ.05 / АОГСЭ.01	Физическая культура / Адаптивная физическая культура		3,5,7	4,6,8		172		172		172							32	48	28	38	10	16
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1	0	2	0	236	14	210	118	92	0	4	8	0	0	0	88	88	48	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики			3		88	8	80	46	34							80/8					
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	4				96		84	46	38		6	10					84				
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			5		48	2	46	26	20									46/2			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	6	0	8	0	1234	50	1112	552	560	0	24	48	0	0	0	404	280	120	250	36	72
ОП.01	Операционные системы и среды	3				162	6	144	90	54		4	8				144/6					
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	4				122		110	44	66		6	10					110				
ОП.03	Информационные технологии			3		86	2	84	24	60							84/2					
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	3				180	8	160	70	90		4	8				160/8					
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6		52	2	50	36	14									50/2			

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов и практик	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам				Максимальная нагрузка в соответствии с ФГОС СПО	Самостоятельная работа	Обязательная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Распределение обязательной нагрузки (аудиторная / самостоятельная) и практик по курсам и семестрам (часов в семестр)								
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Проектная работа*** / Курсовое проектирование			Обязательная аудиторная нагрузка			промежуточная аттестация			практика	1 курс (2020-2021уч. год)		2 курс (2021-2022 уч. год)		3 курс (2022-2023уч. год)		4 курс (2023-2024 уч. год)	
								Всего занятий	в т.ч.		консультация / защита проектной деятельности*	экзамен	1 семестр		2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
									Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия												Курсовое проектирование
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			6		68	2	66	40	26								28/2	38			
ОП.07	Экономика отрасли	6				102	10	80	60	20		4	8					40/2	40/8			
ОП.08	Основы проектирования баз данных	4				114		102	44	58		6	10									
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			4		56	2	54	24	30												
ОП.10	Численные методы			5		48	2	46	20	26								46/2				
ОП.11	Компьютерные сети			6		74	2	72	30	42									72/2			
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			7		36	2	34	22	12										34/2		
ОП.13	Практические основы финансовой грамотности и предпринимательства			8		72	2	70	18	52											70/2	
АОП.01	Психология личности и профессиональное самоопределение			6*		38	2	36	26	10									36/2			
ПМ.00	Профессиональный цикл	12	0	12	2	2290	66	1156	436	660	60	36	96	936	0	0	20	352	304	454	520	508
<i>ПМ.01</i>	<i>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</i>					984	38	674	246	398	30	16	40	216	0	0	20	352	304	252	0	0
МДК.01.01	Разработка программных модулей	5			5	276		264	78	156	30	4	8				20	160	84			
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	6				120	4	104	52	52		4	8							104/4		
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	5				168	6	150	70	80		4	8					100	50/6			

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.