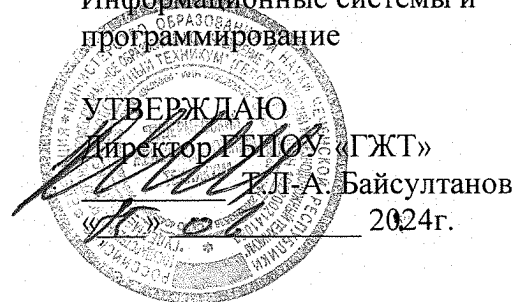


ПРИЛОЖЕНИЕ № _____
к ОПОП СПО ППССЗ по
специальности 09.02.07

Информационные системы и
программирование



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ «ГЖТ»
Т.Л.А. Байсултанов
2024г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы среднего профессионального образования

Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Гудермесский железнодорожный техникум»

по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

по программе базовой подготовки

Квалификация: программист

Форма обучения: очная

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

Профиль получаемого профессионального технологический

образования: *при реализации программы среднего общего образования*

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации основной образовательной программы

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования разработан на основе:

- Федерального Закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1547, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44936;
- Приказа Министерства просвещения РФ от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования», зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 17 июня 2022 г., регистрационный № 68887;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего

профессионального образования», зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г. № 70167;

- Приказа Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021 г., регистрационный № 66211;
- Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся», зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59778;
- Приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ», зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 10 сентября 2020 г., регистрационный № 59764;
- ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413, зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 7 июня 2012 г., регистрационный № 24480;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2023 г. № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования», зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 12 июля 2023 г., регистрационный № 74228;

- Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г. № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 18 декабря 2020 г., регистрационный № 61573;
- Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 29 января 2021 г., регистрационный № 62296;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 июля 2022 г. N 424н «Об утверждении профессионального стандарта Программист», зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 22 августа 2022 г., регистрационный № 69720;
- Устава образовательной организации.

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

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования разработан с учётом примерной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утверждённой протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 09.00.00 15 июля 2021 № 3, зарегистрировано в государственном реестре примерных образовательных программ, регистрационный № 6, приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022 г.

Учебный план регламентирует порядок реализации образовательной программы с освоением общих компетенций, включающими в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Учебный план регламентирует порядок реализации основной образовательной программы с освоением профессиональных компетенций, соответствующими основным видам деятельности:

Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем:

ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.

ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

Осуществление интеграции программных модулей:

ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.

ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.

ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем:

ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.

ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

Разработка, администрирование и защита баз данных:

ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.

ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.

ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.

ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.

ПК 11.5. Администрировать базы данных.

ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

1.2. Структура и объём образовательной программы

Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 3 года и 10 мес./199 нед., в том числе:

✓ объём учебной нагрузки – 5724 ак.ч./159 нед.:

- работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (по видам учебных занятий) и самостоятельная работа, включенная в 36 часовую недельную нагрузку – 4590 ак.ч./127,5 нед.;
- промежуточная аттестация в форме экзамена – 90 ак.ч./2,5 нед.;
- учебная практика – 396 ак.ч./11 нед.;

- производственная практика (по профилю специальности) – 504 ак.ч./14 нед.;
- производственная (преддипломная) практика – 144 ак.ч./4 нед.;
- ✓ государственная итоговая аттестация – 216 ак.ч./6 нед.;
- ✓ каникулы – 34 нед.

Образовательная программа имеет следующую структуру:

- ✓ общеобразовательный цикл;
- ✓ общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- ✓ математический и общий естественнонаучный цикл;
- ✓ общепрофессиональный цикл;
- ✓ профессиональный цикл, включая учебные и производственные практики;
- ✓ государственная итоговая аттестация.

Структура и объем образовательной программы на базе основного общего образования представлены в следующей таблице.

Индекс	Структура образовательной программы	Объём образовательной программы (ак.ч.)					Обязательная часть	Вариативная часть
		Всего	В том числе:					
			Объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	Практики	Самостоятельная работа обучающихся	Промежуточная аттестация		
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	634	528	-	106	-	468	166
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	172	143	-	29	-	144	28
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1129	916	-	183	30	612	517

П.00	Профессиональный цикл	2313	1023	1044	204	42	1728	585
Всего ак.ч. (ОГСЭ.00, ЕН.00, ОП.00, П.00)		4248	2610	1044	522	72	2952 (69,5%)	1296 (30,5%)
ОУП.00	Общеобразовательный цикл	1476	1404		54	18		
Всего ак.ч. (ОУП.00, ОГСЭ.00, ЕН.00, ОП.00, П.00)		5724	4014	1044	576	90		
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216						
ИТОГО:		5940						

1.3. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный план вводится с 01 сентября 2023 г.

Учебный процесс организован следующим образом:

- ✓ учебный год начинается 01 сентября и заканчивается согласно учебному плану и графику учебного процесса;
- ✓ продолжительность учебной недели – шестидневная;
- ✓ учебные занятия группируются парами;
- ✓ для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 мин.;
- ✓ объём учебной нагрузки обучающихся составляет 36 ак.ч. в неделю;
- ✓ на проведение учебных занятий циклов ОГСЭ.00, ЕН.00, ОП.00, П.00 и практик предусмотрено 3654 ак.ч. (86,00% от объёма учебных циклов);
- ✓ объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по циклам ОГСЭ.00, ЕН.00, ОП.00, П.00 составляет 30 ак.ч. в неделю;

- ✓ объём самостоятельной работы обучающихся по циклам ОГСЭ.00, ЕН.00, ОП.00, П.00 составляет 6 ак.ч. в неделю (12,30% от объёма учебных циклов). По общеобразовательному циклу самостоятельная работа обучающихся составляет 54 ак.ч., из них 36 ак.ч. - для выполнения индивидуального (-ых) проекта (-ов);
- ✓ реализация образовательной программы осуществляется на государственном языке Российской Федерации. В соответствии с законодательством Чеченской Республики вводится преподавание и изучение государственного языка республики – чеченского. Преподавание и изучение чеченского языка осуществляется не в ущерб преподаванию и изучению государственного языка Российской Федерации;
- ✓ курсовая работа выполняется по МДК.01.01 Разработка программных модулей (7 семестр) и проводится за счёт часов, отведённых на изучение этого курса;
- ✓ в процессе освоения образовательной программы среднего профессионального образования обучающимся предоставляются каникулы: на 1 курсе – 11 нед., на 2 курсе – 10,5 нед., на 3 курсе – 10,5 нед., на 4 курсе – 2 нед. За весь период обучения предусматривается 34 нед. каникул. В том числе не менее двух недель в зимний период;
- ✓ в период обучения с юношами проводятся военные сборы;
- ✓ общий объём дисциплины «Физическая культура» (ОГСЭ.04) составляет 191 ак.ч. (160 ак.ч. занятий во взаимодействии с преподавателем и 31 ак.ч. самостоятельной работы обучающихся);
- ✓ для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья;
- ✓ объём часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 ак.ч., из них на освоение основ военной службы - 48 ак.ч. Для подгрупп девушек возможно использовать эту часть учебного времени на освоение основ медицинских знаний;

- ✓ в профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей;
- ✓ часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, определяется в объеме 45,00% от профессионального цикла образовательной программы.
- ✓ Производственные практики проводятся в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки по специальности. Учебная практика предусмотрена в объёме 396 ак.ч./ 11 нед., производственная (по профилю специальности) – 504 ак.ч./ 14 нед., производственная (преддипломная) практика – 144 ч./ 4 нед. Общий объём практик составляет 1044 ак.ч./ 29 нед.

1.4. Общеобразовательный цикл

Настоящий учебный план разработан на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, федеральной образовательной программы среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности.

Период изучения общеобразовательных предметов – 1 курс.

Профиль – технологический.

В соответствии с ФГОС СПО общий объем образовательной программы при очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования, составляет 1476 ак.ч.:

- объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем – 1404 ак.ч.,
- промежуточная аттестация – 18 ак.ч.,
- самостоятельная работа обучающихся, в том числе с целью выполнения индивидуального (-ых) проекта (-ов) – 54 ак.ч.

Общеобразовательный цикл учебного плана социально-экономического профиля обучения:

1. разработан с учётом изучения учебных предметов: родной язык и родная литература,
2. содержит 13 учебных предметов (русский язык, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы безопасности и защиты Родины),
3. из которых 2 учебных предмета изучаются на углубленном уровне: математика, физика.

Изучение родного языка и родной литературы осуществляется по заявлениям обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках учебного предмета «Информатика» в любой избранной области деятельности: познавательной, практической, учебно-

исследовательской, иной. Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение одного года в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом. Общий объем часов на выполнение индивидуального проекта составляет 57 ак.ч., из них 18 ак.ч. на самостоятельную работу обучающихся.

Количество часов на физическую культуру составляет 2 ак.ч в неделю, третий час рекомендуется реализовывать за счет посещения обучающимися спортивных секций спортивных клубов.

Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты - за счет времени, отведенного на соответствующий общеобразовательный предмет, экзамены - за счет времени, выделенного учебным планом по специальности.

Промежуточная аттестация по общеобразовательному циклу предусматривает экзамены по общеобразовательным учебным предметам: «Русский язык» (письменно), «Математика» (письменно), «Информатика» (устно).

1.5. Формирование вариативной части

Вариативная часть образовательной программы (не менее 30%) дает возможность расширения основного(ых) вида(ов) деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Соотношение объемов обязательной части и вариативной части образовательной программы с учетом примерной основной образовательной программы составляет: обязательная часть – **2952 ак.ч.** (69,5%), вариативная – **1296 ак.ч.** (30,5%).

Весь объём вариативной части распределён следующим образом.

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл с учётом самостоятельной работы обучающихся (166 ак.ч.):

✓ на введение новой дисциплины цикла (166 ак.ч.):

ОГСЭ.06	Финансовая грамотность и основы предпринимательской деятельности или <i>адаптационные дисциплины: «Коммуникативный практикум», «Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний»</i> , обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (при наличии таких обучающихся).	77
---------	---	----

Обоснование. Введение новой дисциплины направлено на формирование знаний и умений обучающихся в сфере предпринимательства и создания собственного дела.

✓ на увеличение объема часов дисциплин цикла (89 ак.ч.):

ОГСЭ.01	Основы философии	10
ОГСЭ.02	История	22

ОГСЭ.03	Психология общения	11
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	23
ОГСЭ.05	Физическая культура	23

Математический и общий естественнонаучный цикл с учётом самостоятельной работы обучающихся и промежуточной аттестации (28 ак.ч.):

✓ на увеличение объема часов дисциплин цикла (ак.ч.):

ЕН.01	Элементы высшей математики	14
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	8
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	6

Общепрофессиональный цикл с учётом самостоятельной работы обучающихся и часов промежуточной аттестации – 517 ак.ч.:

✓ на введение новой дисциплины цикла по запросу работодателей (246 ак.ч.):

ОП.13	WEB-программирование	246
-------	----------------------	-----

✓ на увеличение объема часов дисциплин цикла (223 ак.ч.):

ОП.01	Операционные системы и среды	16
-------	------------------------------	----

ОП.02	Архитектура аппаратных средств	22
ОП.03	Информационные технологии	18
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	32
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	7
ОП.07	Экономика отрасли	50
ОП.08	Основы проектирования баз данных	20
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	22
ОП.10	Численные методы	12
ОП.11	Компьютерные сети	16
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	8

Примерной основной образовательной программой 48 ак.ч. распределены на дисциплины общепрофессионального цикла дополнительно из часов вариативной части.

Профессиональный цикл с учётом самостоятельной работы обучающихся и часов промежуточной аттестации – 585 ак.ч.

- ✓ на увеличение объема часов профессиональных модулей и увеличения недельной продолжительности практик до 36 ак.ч./нед. (ак.ч.):

МДК.01.01	Разработка программных модулей	15
-----------	--------------------------------	----

МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	9
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	2
МДК.01.04	Системное программирование	23
УП.01	Учебная практика	33
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	44
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	30
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	10
МДК.02.03	Математическое моделирование	26
УП.02	Учебная практика	33
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	44
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	31
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	33
УП.04	Учебная практика	33
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	44
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	45
УП.11	Учебная практика	22
ПП.11	Производственная практика (по профилю специальности)	22
ПДП.00	Производственная (преддипломная) практика	44

✓ на промежуточную аттестацию по профессиональным модулям (экзамены квалификационные) – 42 ак.ч.

1.6. Консультации

Формы проведения консультаций – групповые и индивидуальные. Консультации проводятся согласно расписанию учебной части.

Консультации для обучающихся предусматриваются в рамках:

- ✓ промежуточной аттестации в форме экзамена по конкретной дисциплине, МДК или модулю за счет часов, отведенных на дисциплину, МДК;
- ✓ прохождения обучающимися практик, подготовки дипломной работы и проводятся за счет часов, отведенных на эти виды деятельности.

1.3. Оценка качества образовательной программы

Качество образовательной программы определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки на добровольной основе.

В целях совершенствования образовательной программы образовательная организация при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной программы привлекает работодателей и их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников образовательной организации.

Оценка качества освоения образовательной программы включает текущий контроль, промежуточную и государственную итоговую аттестацию.

1.7.1. Текущий контроль и промежуточная аттестация

Освоение основной образовательной программы среднего профессионального образования, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся.

Формами промежуточной аттестации являются: зачёты, дифференцированные зачёты, экзамены, экзамены по модулю.

Учебным планом по специальности предусмотрено 90 ак.ч./2,5 нед. промежуточной аттестации (в том числе 0,5 нед. на 1 курсе). Экзамены не сконцентрированы в рамках одной недели, сессии отсутствуют.

Формы, периодичность и порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся определяются локальным нормативным актом образовательной организации, учебным планом образовательной программы, календарно-тематическими планами преподавателей и рабочими программами предметов, дисциплин, профессиональных модулей.

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

Текущий контроль успеваемости предусматривает и контроль самостоятельной работы обучающихся, предусмотренной образовательной программой.

Формы текущего контроля - оценка устного/письменного ответа обучающихся, практической или лабораторной работы, тематического зачета, контрольной работы, тестирования и др.

Периодичность осуществления текущего контроля – в течение учебного семестра/года.

Периодичность промежуточной аттестации в форме экзамена определена графиком учебного процесса.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобождённый от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачёта или дифференцированного зачёта проводится за счёт часов, отведённых на освоение соответствующей дисциплины, МДК, практик.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре.

При реализации основной образовательной программы среднего профессионального образования применяется форма организации образовательной деятельности, основанная на модульном принципе представления содержания образовательной программы и построения учебных планов. Промежуточная аттестация проводится непосредственно после завершения освоения предметов, дисциплин, МДК, прохождения практик в составе профессиональных модулей. В случае, если дисциплина или МДК осваиваются в течение нескольких семестров, то промежуточная аттестация не планируется каждый семестр.

Промежуточная аттестация проводится согласно расписанию и составляет: на 1 курсе 0,5 нед. во 2 семестре, на 2 курсе по 0,5 нед. в каждом семестре, на 3 курсе 0,5 нед. в шестом семестре, на 4 курсе 0,5 нед. в восьмом семестре.

При освоении программ профессиональных модулей предусмотрена форма итоговой аттестации по модулю - экзамен по модулю, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей, проверки сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности.

При освоении программ МДК в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по МДК является дифференцированный зачёт или экзамен.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования (текущая и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

За весь период обучающиеся сдают 4 экзамена по модулю, 8 экзаменов, 34 дифференцированных зачёта, 8 комплексных дифференцированных зачётов, 4 зачета.

1.7.2. Внешняя оценка

Внешняя оценка качества образовательной программы может осуществляться работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе зарубежными организациями, либо профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, профессионально-общественной аккредитации с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, освоивших образовательную программу, отвечающими требованиям профессиональных стандартов, требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

1.7.3. Государственная итоговая аттестация

Освоение образовательной программы среднего профессионального образования завершается итоговой аттестацией, которая является обязательной.

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


Объем времени, отведенный на государственную итоговую аттестацию, устанавливается в соответствии с ФГОС и составляет 216 ак.ч./6 нед.

2. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

[illegible]

Условные обозначения:

☐ - учебные занятия

 - промежуточная аттестация
в форме экзамена

У - учебная практика

П - производственная практика
(по профилю специальности)

X - производственная (преддипломная) практика

III - государственная итоговая аттестация

 - каникулы

***** - обучение не предусмотрено

4. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик	Формы промежуточной аттестации	Общий объем образовательной программы (ак.ч.)	Государственная итоговая аттестация (ак.ч.)	Промежуточная аттестация в форме экзамена (ак.ч.)		Объем образовательной программы по видам учебной деятельности (ак.ч.)						Распределение объема учебных занятий (по курсам и полугодиям), ак.ч.								
					Экзамены по предметам, курсам, дисциплинам	Экзамены по модулям	Объем практики в форме практической подготовки	Объем самостоятельной работы	Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
									в форме практической подготовки	уроков, консультаций, лекций, семинаров	лабораторных и практических занятий	Курсовая работа (проект) (ак.ч.)	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
													в том числе:	17 нед. (в т.ч. теор. обучение - 17 нед.)	24 нед. (в т.ч. теор. обучение - 22 нед., 1,3 нед. - сам. работа, 0,5 ПА)	17 нед. (в т.ч. теор. обучение - 16,5 нед., 0,5 ПА)	24,3 нед. (в т.ч. теор. обучение - 20 нед., 2УП, 2ПП, 0,5 ПА)	17 нед. (в т.ч. теор. обучение - 17 нед.)	24,3 нед. (в т.ч. теор. обучение - 17 нед., 3УП, 4ПП, 0,3 ПА)	17 нед. (в т.ч. теор. обучение - 16,5 нед., 0,3 УП)	24 нед. (в т.ч. теор. обучение - 0 нед., 3,5УП, 8ПП, 0,3ПА, 4 ПП, 6ПА)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
ОД.00	Общеобразовательный цикл	ЗЭ/10Д3/2Клз	1476	0	18	0	0	54	1404	0	802	602	0	612	792	0	0	0	0	0	
ОУП.00	Общеобразовательные учебные предметы (базовый уровень)	1Э/9Д3/2Клз	938	0	6	0	0	6	926	0	542	384	0	420	506	0	0	0	0	0	
ОУП.01	Русский язык	-Э	90		6			6	78		46	32		34	44						
ОУП.02	Литература	-ДЗ	100						100		72	28		34	66						
ОУП.03	Родной язык		78						78		50	28		34	44						
ОУП.04	Родная литература	-Клз№1	40						40		34	6		18	22						
ОУП.05	Иностранный язык	-ДЗ	78						78			78		34	44						
ОУП.06	Физика	-ДЗ	136						136		90	46		92	44						
ОУП.07	Химия		40						40		34	6		18	22						
ОУП.08	Биология	-Клз№2	40						40		32	8		18	22						
ОУП.09	История	-ДЗ	100						100		80	20		34	66						
ОУП.10	Обществознание	-ДЗ	78						78		54	24		34	44						
ОУП.11	География	-ДЗ	40						40		28	12		18	22						
ОУП.12	Физическая культура	ДЗ/ДЗ	78						78		2	76		34	44						
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	-ДЗ	40						40		20	20		18	22						
ОУП.00	Общеобразовательные учебные предметы (углубленный уровень)	2Э/1ДЗ	496	0	12	0	0	12	472	0	254	218	0	188	284	0	0	0	0	0	
ОУП.14	Математика	ДЗ/Э	340		6			6	328		164	164		154	174						
ОУП.15	Информатика	-Э	156		6			6	144		90	54		34	110						
*	Индивидуальный проект (предметом не является)		42					36	6		6			4	2						
	Промежуточная аттестация по циклу				18										18						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	6ДЗ/4з	634	0	0	0	0	106	528	208	128	400	0	0	0	64	160	128	112	64	0
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	58					10	48		30	18				48					
ОГСЭ.02	История	ДЗ	58					10	48		34	14				48					
ОГСЭ.03	Психология общения	ДЗ	59					11	48	18	30	18						48			
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-/-/-ДЗ	191					31	160	160		160				32	32	32	32	32	
ОГСЭ.05	Физическая культура	з/з/з/ДЗ	191					31	160			160				32	32	32	32	32	
ОГСЭ.06	Финансовая грамотность и основы предпринимательской деятельности/ Коммуникативный практикум/ Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ДЗ	77					13	64	30	34	30						64			
	Промежуточная аттестация по циклу																				
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	ЗДЗ	172	0	0	0	0	29	143	56	87	56	0	0	0	103	40	0	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	-ДЗ	86					14	72	28	44	28				32	40				
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ДЗ	44					8	36	14	22	14				36					
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ДЗ	42					7	35	14	21	14				35					
	Промежуточная аттестация по циклу																				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	5Э/10ДЗ	1129	0	30	0	0	183	916	348	542	374	0	0	0	328	260	82	90	156	0
ОП.01	Операционные системы и среды	Э	64		6			10	48	18	30	18				48					
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ДЗ	58					10	48	14	34	14				48					
ОП.03	Информационные технологии	Э	66		6			10	50	18	30	18									
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ДЗ/Э	184		6			30	148	76	76	76				68	80				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	43					7	36	14	22	14								36	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	-ДЗ	68					0	68		42	26									
ОП.07	Экономика отрасли	ДЗ	86					14	72	14	58	14						48	20		
ОП.08	Основы проектирования баз данных	Э	88		6			14	68	30	38	30				48				72	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ДЗ	58					10	48	14	34	14									
ОП.10	Численные методы	ДЗ	60					10	50	18	30	18				48					
ОП.11	Компьютерные сети	Э	64		6			10	48	18	30	18				48					
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДЗ	44					8	36	14	22	14							36		
ОП.13	WEB-программирование	ДЗ/-ДЗ/ДЗ	246					50	196	100	96	100					80	34	34	48	
	Промежуточная аттестация по циклу				30											12	12		6		
П.00	Профессиональный цикл	4Эпм/5ДЗ/6Клз	2313	0	0	42	1044	204	1023	468	535	468	20	0	0	0	140	300	308	275	0

5. Комплексные формы промежуточной аттестации:

Семестр	Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации
2	ОУП.03	Родной язык	Клз№1
	ОУП.04	Родная литература	
	ОУП.07	Химия	
2	ОУП.08	Биология	Клз№2
6,7	МДК.01.01	Работа по программным модулям	Клз№3,4
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
8	УП.01	Учебная практика	Клз№5
	ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
	УП.02	Учебная практика	
8	ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	Клз№6
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
6	УП.04	Учебная практика	Клз№7
	ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
4	УП.11	Учебная практика	Клз№8
	ПП.11	Производственная практика (по профилю специальности)	

Условные обозначения:

3 - зачёт

ДЗ - дифференцированный зачёт

Э - экзамен

КЭ - комплексный экзамен

Клз - комплексный дифференцированный зачёт

Элм - экзамен по модулю

6. Практика

№	ПМ, в рамках которого проводится практика	Наименование практики	Условия реализации	Семестр	Продолжительность практики	
					недель	ак.ч.
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Учебная	Концентрированно	7	0,5	18
				8	2,5	90
		Производственная		8	4	144
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	Учебная	Концентрированно	8	3	108
		Производственная		8	4	144
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Учебная	Концентрированно	6	3	108
		Производственная		6	4	144
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	Учебная	Концентрированно	4	2	72
		Производственная		4	2	72
Производственная (преддипломная) практика			Непрерывно	8	4	144
ИТОГО:					29	1044

7. График промежуточной аттестации

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Промежуточная аттестация в форме экзамена (ак.ч.)		Распределение объема учебных занятий (по курсам и полугодиям), ак.ч.							
			Экзамены по предметам, курсам, дисциплинам	Экзамены по модулям	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
					17 нед. (в т.ч. теор. обучение - 17 нед.)	24 нед. (в т.ч. теор. обучение - 22 нед., 1,5 нед. - сам. работа, 0,5 ПА)	17 нед. (в т.ч. теор. обучение - 16,5 нед., 0,5 ПА)	24,5 нед. (в т.ч. теор. обучение - 20 нед., 2 УП, 2ПП, 0,5 ПА)	17 нед. (в т.ч. теор. обучение - 17 нед.)	24,5 нед. (в т.ч. теор. обучение - 17 нед., 3 УП, 4ПП, 0,5 ПА)	17 нед. (в т.ч. теор. обучение - 16,5 нед., 0,5 УП)	24 нед. (в т.ч. теор. обучение - 0 нед., 5 УП, 8ПП, 0,5 ПА, 4 ПЛП, 6ПА)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ОД.00	Общеобразовательный цикл	3Э/10ДЗ/2Кдз	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУП.00	Общеобразовательные учебные предметы (базовый уровень)	1Э/9ДЗ/2Кдз	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУП.01	Русский язык	-/Э	6									
ОУП.02	Литература	-/ДЗ				ДЗ						
ОУП.03	Родной язык	-/Кдз№1				Кдз№1						
ОУП.04	Родная литература											
ОУП.05	Иностранный язык	-/ДЗ				ДЗ						
ОУП.06	Информатика	-/ДЗ				ДЗ						
ОУП.07	Химия	-/Кдз№2				Кдз№2						
ОУП.08	Биология											
ОУП.09	История	-/ДЗ				ДЗ						
ОУП.10	Обществознание	-/ДЗ				ДЗ						
ОУП.11	География	-/ДЗ				ДЗ						
ОУП.12	Физическая культура	ДЗ/ДЗ			ДЗ	ДЗ						
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	-/ДЗ				ДЗ						
ОУП.00	Общеобразовательные учебные предметы (углубленный уровень)	2Э/1ДЗ	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУП.14	Математика	ДЗ/Э	6		ДЗ	Э						
ОУП.15	Физика	-/Э	6			Э						
*	Индивидуальный проект (предметом не является)											
	Промежуточная аттестация по циклу		18			18						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	6ДЗ/4з	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ					ДЗ					
ОГСЭ.02	История	ДЗ					ДЗ					
ОГСЭ.03	Психология общения	ДЗ							ДЗ			
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-/-/-/ДЗ									ДЗ	
ОГСЭ.05	Физическая культура	з/з/з/з/ДЗ					3	3	3	3	ДЗ	
ОГСЭ.06	Финансовая грамотность и основы предпринимательской деятельности/ Коммуникативный практикум/ Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ДЗ							ДЗ			

	Промежуточная аттестация по циклу												
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	ЗДЗ	0	0	0	0	71	40	0	0	0	0	
ЕН.01	Элементы высшей математики	-ДЗ						40					
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ДЗ					36						
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ДЗ					35						
	Промежуточная аттестация по циклу												
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	5Э/10ДЗ	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.01	Операционные системы и среды	Э	6				Э						
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ДЗ					ДЗ						
ОП.03	Информационные технологии	Э	6					Э					
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ДЗ/Э	6					Э					
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ										ДЗ	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	-ДЗ								ДЗ			
ОП.07	Экономика отрасли	ДЗ										ДЗ	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	Э	6				Э						
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ДЗ					ДЗ						
ОП.10	Численные методы	ДЗ						ДЗ					
ОП.11	Компьютерные сети	Э	6				Э		ДЗ				
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДЗ									ДЗ		
ОП.13	WEB-программирование	ДЗ/-ДЗ/ДЗ							ДЗ		ДЗ	ДЗ	
	Промежуточная аттестация по циклу		30				12	12			6		
П.00	Профессиональный цикл	4Эпм/5ДЗ/6Кдз	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ.00	Профессиональные модули	4Эпм/4ДЗ/6Кдз	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	1Эпм/1ДЗ/3Кдз	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	Эпм.01
МДК.01.01	Разработка программных модулей	Кдз№3/Кдз№4		12						ДЗ	Кдз№3	Кдз№4	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей												
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений												
МДК.01.04	Системное программирование												
УП.01	Учебная практика	-Кдз№5											Кдз№5
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)												
	Промежуточная аттестация по модулю	Эпм		12									
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	1Эпм/3ДЗ/1Кдз	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	Эпм.02
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ДЗ	6							ДЗ	ДЗ		
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ДЗ											
МДК.02.03	Математическое моделирование	ДЗ											
УП.02	Учебная практика												
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	Кдз№6											Кдз№6
	Промежуточная аттестация по модулю	Эпм		6									
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	1Эпм/1Кдз	0	18	0	0	0	0	0	0	Эпм.04	0	0
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	-Кдз№7		18							Кдз№7		
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем												
УП.04	Учебная практика												
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)												

[illegible]

8. График самостоятельной работы

Индекс	Наименование циклов, учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик	Самостоятельная работа обучающихся	Распределение объема самостоятельной работы обучающихся (по курсам и полугодиям (ак.ч.))							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
			17 нед. (в т.ч. теор. обучение - 17 нед.)	24 нед. (в т.ч. теор. обучение - 22 нед., 1,5 нед. - сам. работа, 0,5 ПА)	17 нед. (в т.ч. теор. обучение - 16,5 нед., 0,5 ПА)	24,5 нед. (в т.ч. теор. обучение - 20 нед., 2УП, 2ПП, 0,5ПА)	17 нед. (в т.ч. теор. обучение - 17 нед.)	24,5 нед. (в т.ч. теор. обучение - 17 нед., 3УП, 4ПП, 0,5ПА)	17 нед. (в т.ч. теор. обучение - 16,5 нед., 0,5УП)	24 нед. (в т.ч. теор. обучение - 0 нед., 5,5УП, 8ПП, 0,5ПА, 4 ПЛП, 6ИА)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОД.00	Общеобразовательный цикл	54	0	54	0	0	0	0	0	0
ОУП.00	Общеобразовательные учебные предметы (базовый уровень)	6	0	6	0	0	0	0	0	0
ОУП.01	Русский язык	6		6						
ОУП.02	Литература									
ОУП.03	Родной язык									
ОУП.04	Родная литература									
ОУП.05	Иностранный язык									
ОУП.06	Информатика									
ОУП.07	Химия									
ОУП.08	Биология									
ОУП.09	История									
ОУП.10	Обществознание									
ОУП.11	География									
ОУП.12	Физическая культура									
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины									
ОУП.00	Общеобразовательные учебные предметы (углубленный уровень)	12	0	12	0	0	0	0	0	0
ОУП.14	Математика	6		6						
ОУП.15	Физика	6		6						
*	Индивидуальный проект (предметом не является)	36		36						
	Промежуточная аттестация по циклу									
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	106	0	0	10	32	27	25	12	0
ОГСЭ.01	Основы философии	10				10				
ОГСЭ.02	История	10				10				
ОГСЭ.03	Психология общения	11						11		
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	31			5	6	7	7	6	
ОГСЭ.05	Физическая культура	31			5	6	7	7	6	

ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	34	0	0	0	0	20	14	0	0
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	17					10	7		
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	17					10	7		
УП.04	Учебная практика									
ПП.04	Производственная практика									
	Промежуточная аттестация по модулю									
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	28	0	0	0	28	0	0	0	0
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	28				28				
УП.11	Учебная практика									
ПП.11	Производственная практика									
	Промежуточная аттестация по модулю									
	Промежуточная аттестация по циклу									
ПДП.00	Преддипломная практика									
	Самостоятельная работа, всего ак.ч.	576	0	54	99	120	102	102	99	0

576