

Пояснительная записка

1. Нормативная база реализации учебного плана специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГБПОУ МПТ разработан на основании:

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» № 273–ФЗ от 29 декабря 2012 г. (с изменениями и дополнениями)
2. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденный приказом Минобрнауки от 09 декабря 2016 г. № 1547 (ред. от 01 сентября 2022 г.)
3. Приказ Минпросвещения России «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» от 24 августа 2022 г. № 762 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации; регистрационный № 70167 от 21 сентября 2022 г.)
4. Приказ Минпросвещения России «О практической подготовке обучающихся» от 5 августа 2020 г. № 390 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации; регистрационный № 59778 от 11 сентября 2020 г.)
5. Приказ Минпросвещения России «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (ред. от 19 января 2023 г.) (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации; регистрационный № 66211 от 07 декабря 2021 г.)

При составлении учебного плана учитывались:

1. Примерная основная образовательная программа по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденная ФУМО по УГПС 09.00.00 15 июля 2021 (Протокол № 3) (внесена в реестр основных образовательных программ приказом ФГБОУ ДПО ИРПО «П-24 от 02 февраля 2022 г.;
2. Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156 «О Методических рекомендациях» с Методическими рекомендациями по реализации

федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям;

3. Письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 14 апреля 2021 г. № 05-401 «О направлении методических рекомендаций» с Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования;
4. Устав ГБПОУ МПТ.

2. Общие положения

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

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации шестидневный.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет:

на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев.

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учётом получаемой специальности.

Учебный план разработан в соответствии с выбранной квалификацией специалиста среднего звена указанной в Перечне специальностей среднего профессионального образования, утверждённом приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2013 г., регистрационный N 30861), с изменениями, внесёнными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. N 518 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 мая 2014 г., регистрационный N 32461), от 18 ноября 2015 г. N 1350 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2015 г., регистрационный N 39955) и от 25 ноября 2016 г. N 1477

(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2016 г., регистрационный N 44662):

- программист.

3. Структура образовательной программы и учебного плана

Общеобразовательный цикл

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой профессии (специальности) среднего профессионального образования.

Общий объем образовательной программы для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования увеличен на 1476 часов, при этом срок обучения увеличен на (1 год). Из них на реализацию общеобразовательного цикла учебным планом отведено 1476 часов.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО и с учетом рекомендаций Письма Минобнауки РФ № 06-259 от 17.03.2015 г. «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» в качестве профиля получаемого образования выбран технологический профиль.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение обязательных учебных предметов:

- учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей,
- элективные курсы,
- общих для включения во все учебные планы учебных предметов, в том числе на углубленном уровне.

Общеобразовательный цикл содержит 12 учебных дисциплин, в том числе в цикл «Общие учебные предметы» включены учебные предметы:

- «Русский язык»,
- «Литература»,
- «Родная литература»
- «Иностранный язык»,
- «Математика»,
- «История»
- «Физическая культура»,

- «Основы безопасности жизнедеятельности»,
- «Астрономия»,
- «Основы обществознания».

В общеобразовательный цикл включены элективные курсы:

- «Основы проектной деятельности»,
- «Методы решения физических задач»,
- «Введение в специальность».

При этом учебный план профиля обучения содержит 3 учебных дисциплины, изучаемых на углубленном уровне: "Физика", "Математика", "Информатика".

В рамках освоения общеобразовательного цикла выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение 1 года на 1 курсе обучения.

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть). Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 68 процентов от общего объема времени, отведенного на её освоение.

Вариативная часть образовательной программы (32 процента) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Индекс	Перечень циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Вариативная часть
СО	Среднее общее образование	590
УДВ	Учебные дисциплины по выбору	338
ОУД.09	Родной язык / Родная литература	48
ОУД.10	Физика	121
ОУД.11	Информатика	169
ЭК	Элективные курсы	252
ЭК.01	Основы проектной деятельности	252
ЭК.02	Методы решения физических задач	
ЭК.03	Введение в специальность	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1248
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	12
ОГСЭ.02	История	12
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	124
ЕН.01	Элементы высшей математики	48
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	20
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	20
ЕН.04	Экологические основы природопользования	36
ОП	Общепрофессиональный цикл	460

ОП.01	Операционные системы и среды	80
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	50
ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	16
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	14
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	20
ОП.07	Экономика отрасли	16
ОП.08	Основы проектирования баз данных	4
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	6
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	6
ОП.13	Программное обеспечение компьютерных сетей	60
ОП.14	Язык программирования	152
ОП.15	Основы предпринимательской деятельности	36
ПЦ	Профессиональный цикл	652
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	175
МДК.01.01	Разработка программных модулей	3
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	23
УП.01	Учебная практика	33
ПП.01	Производственная практика	116
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	319
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	140
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	48
МДК.02.03	Математическое моделирование	54
УП.02	Учебная практика	33
ПП.02	Производственная практика	44
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	68
ПМ.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	30
ПМ.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	30
ПП.04	Производственная практика	8
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	46
УП.11	Учебная практика	24
ПП.11	Производственная практика	22
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	44
	Всего	1838

Учебный план имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена, программист.

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	Обязательная часть	Вариативная часть
Общеобразовательный цикл	886	590
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	12
Математический и общий естественнонаучный цикл	144	124
Общепрофессиональный цикл	660	460
Профессиональный цикл	1728	652
Государственная итоговая аттестация	216	
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования	5940	

Перечень и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделен объем 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.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения выделено 97 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с

разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- Экзамен;
- Экзамен по модулю;
- Комплексный экзамен;
- Зачет;
- Дифференцированный зачет;
- Комплексный дифференцированный зачет;
- Квалификационный экзамен;
- Защита индивидуального проекта.

В соответствии с требованиями Приказа № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8, а именно:

1 курс – 10 зачетов, 6 экзаменов;

2 курс - 10 зачетов, 5 экзаменов;

3 курс – 10 зачетов, 6 экзаменов, 2 курсовые работы;

4 курс – 10 зачетов, 6 экзаменов.

В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Количество экзаменов и зачетов рассчитано с учетом комплексных форм контроля:

Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
Комплексный диф. зачет	4	[4]	ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики
		[4]	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика
Комплексный диф. зачет	4	[4]	МДК.01.01 Разработка программных модулей
		[4]	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
Комплексный диф. зачет	5	[5]	МДК.01.01 Разработка программных модулей
		[5]	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
Комплексный диф. зачет	5	[5]	ОП.10 Численные методы
		[5]	ОП.11 Компьютерные сети
Комплексный диф.	6	[6]	УП.01.01 Учебная практика

зачет		[6]	ПП.01.01 Производственная практика
Комплексный экзамен	6	[6]	МДК.01.01 Разработка программных модулей
		[6]	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
Комплексный диф. зачет	8	[8]	УП.04.01 Учебная практика
		[8]	ПП.04.01 Производственная практика
Комплексный экзамен	8	[8]	ПМ.04.03.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем
		[8]	ПМ.04.03.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
		[8]	ПМ.11.04.01 Технология разработки и защиты баз данных

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: "Основы философии", "История", "Психология общения", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура".

Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 168 академических часов.

В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
- Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объёме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объёма времени, отведённого на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объёма времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО:

Основные виды деятельности	Профессиональные модули
разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

осуществление интеграции программных модулей	ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
разработка, администрирование и защита баз данных	ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определена в объёме 44 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект)). Демонстрационный экзамен проводится в форме государственного экзамена.