

Цикл № п/п	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации распределение по семестрам					Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час)										Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам																													
		экзамены / экзамены квалификационные	зачеты	дифференцированные зачеты	курсовые проекты (работы) / индивидуальный проект	Самостоятельная учебная работа		в том числе										I курс												II курс						III курс											
								Итого	Практическая подготовка	в т.ч. по учебным				Промежуточная аттестация	Проектная аттестация	Объем образовательной нагрузки	нагрузка на дисциплины и МДК				Самостоятельная учебная работа	Проектная аттестация	Самостоятельная учебная работа	Проектная аттестация	Самостоятельная учебная работа	Проектная аттестация	Самостоятельная учебная работа	Проектная аттестация	Самостоятельная учебная работа	Проектная аттестация	Самостоятельная учебная работа	Проектная аттестация	Самостоятельная учебная работа	Проектная аттестация													
										Теоретическое обучение	Лаб. и прак. занятия	курсовых работ (проектов)	Консультации				Итого	Практическая подготовка	Теоретическое обучение	Лаб. и прак. занятия															курсовых работ (проектов)	Консультации	Проектная аттестация	1	2	Итого	Практическая подготовка	Теоретическое обучение	Лаб. и прак. занятия	курсовых работ (проектов)	Консультации	Проектная аттестация	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Обязательная часть																																															
ОГСЭ.00																																															
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл																																															
492 660 212 192 468 12 20 392 368 66 140 228 8 16 224 144 172 164 36 22 142 4 4 96 68 128 128 28 30 98 114 14																																															
ОГСЭ.01 Основы философии 48 48 4 30 18 4 8 60 48 6 32 16 4 8 48 128 96 128 128 36 128 60 68 128 128 28 30 98 114 14																																															
ОГСЭ.02 История 60 48 6 32 16 4 8 60 48 6 32 16 4 8 48 128 96 128 128 36 128 60 68 128 128 28 30 98 114 14																																															
ОГСЭ.03 Психология общения 48 48 26 30 18 4 8 48 48 26 30 18 4 8 48 128 96 128 128 36 128 60 68 128 128 28 30 98 114 14																																															
ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности 168 168 54 168 64 64 64 18 64 32 32 70 70 22 70 36 34 34 34 14 34 34																																															
ОГСЭ.05 Физическая культура 168 168 40 168 64 64 16 64 32 32 58 58 14 58 24 34 46 46 10 46 46 32 14																																															
ЕН.00																																															
Математический и общий естественнонаучный цикл																																															
200 180 82 100 80 8 12 156 144 78 66 4 8 96 48 44 36 22 14 4 4 36 364 12 336 290 160 152 24 8 8 214 134																																															
ЕН.01 Элементы высшей математики 108 96 40 48 48 4 8 108 96 40 48 48 4 8 96 36 16 22 14 4 4 36 364 12 336 290 160 152 24 8 8 214 134																																															
ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики 44 36 16 22 14 4 4 44 36 16 22 14 4 4 36 364 12 336 290 160 152 24 8 8 214 134																																															
ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика 48 48 26 30 18 4 8 48 48 26 30 18 4 8 48 128 96 128 128 36 128 60 68 128 128 28 30 98 114 14																																															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть)																																															
3700 88 3140 3000 1129 1039 72 68 88 832 784 986 402 382 20 28 352 684 944 36 844 1196 429 391 24 28 36 480 796 364 12 336 290 160 152 24 8 8 214 134																																															
ОП.00																																															
Общепрофессиональный цикл																																															
1084 12 1020 884 490 506 24 12 12 476 448 402 212 236 12 16 304 144 244 236 192 118 118 4 4 104 132 364 12 336 290 160 152 24 8 8 214 134																																															
ОП.01 Оперативные системы и среды 80 80 74 32 48 80 80 74 32 48 80 80 74 32 48 12 16 304 144 244 236 192 118 118 4 4 104 132 364 12 336 290 160 152 24 8 8 214 134																																															
ОП.02 Архитектура аппаратных средств 48 48 40 30 18 48 48 40 30 18 48 48 40 30 18 12 16 304 144 244 236 192 118 118 4 4 104 132 364 12 336 290 160 152 24 8 8 214 134																																															
ОП.03 Информационные технологии 80 64 64 34 30 80 64 64 34 30 8 8 32 32 364 12 336 290 160 152 24 8 8 214 134																																															
ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования 140 128 120 48 80 140 128 120 48 80 4 8 128 128 364 12 336 290 160 152 24 8 8 214 134																																															
ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности 64 64 44 32 32 64 64 44 32 32 64 64 44 32 32 12 16 304 144 244 236 192 118 118 4 4 104 132 364 12 336 290 160 152 24 8 8 214 134																																															
ОП.06 Безопасность жизнедеятельности 68 68 24 28 40 68 68 24 28 40 68 68 24 28 40 12 16 304 144 244 236 192 118 118 4 4 104 132 364 12 336 290 160 152 24 8 8 214 134																																															
ОП.07 Экономика отрасли 103 12 91 86 43 24 24 103 12 91 86 43 24 24 68 68 24 28 40 36 32 364 12 336 290 160 152 24 8 8 214 134																																															
ОП.08 Основы проектирования без данных 76 68 68 38 30 4 4 76 68 68 38 30 4 4 68 103 12 91 86 43 24 24 103 364 12 336 290 160 152 24 8 8 214 134																																															
ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документирование 51 51 44 35 16 51 51 44 35 16 51 51 44 35 16 12 16 304 144 244 236 192 118 118 4 4 104 132 364 12 336 290 160 152 24 8 8 214 134																																															
ОП.10 Численные методы 100 100 100 52 48 100 100 100 52 48 100 100 100 52 48 12 16 304 144 244 236 192 118 118 4 4 104 132 364 12 336 290 160 152 24 8 8 214 134																																															
ОП.11 Компьютерные сети 64 64 60 36 28 64 64 60 36 28 64 64 60 36 28 100 100 52 48 100 364 12 336 290 160 152 24 8 8 214 134																																															
ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности 68 60 48 20 40 4 4 68 60 48 20 40 4 4 68 60 48 20 40 4 4 60 364 12 336 290 160 152 24 8 8 214 134																																															
ОП.13 Основы информационной безопасности 88 80 80 30 50 4 4 88 80 80 30 50 4 4 88 80 80 30 50 4 4 80 364 12 336 290 160 152 24 8 8 214 134																																															
ОП.14 Эффективное поведение на рынке труда 54 54 32 32 22 54 54 32 32 22 54 54 32 32 22 364 12 336 290 160 152 24 8 8 214 134																																															
П.00																																															
Профессиональный цикл																																															
2472 76 2120 2116 639 533 48 56 76 356 336 584 190 146 8 12 48 540 700 36 608 1004 311 273 24 24 32 376 664 372 40 276 276 138 114 24 24 32 248 68																																															
в том числе часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик																																															
1044 1044 1044 252 144 252 396																																															
ПМ.00																																															
Профессиональные модули																																															
2328 76 2120 2116 639 533 48 56 76 356 336 584 190 146 8 12 48 540 700 36 608 1004 311 273 24 24 32 376 664 372 40 276 276 138 114 24 24 32 248 68																																															
ПМ.01																																															
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем																																															
936 36 864 860 315 273 24 16 20 64 64 60 36 28 64 620 36 548 800 279 245 24 16 20 172 664 372 40 276 276 138 114 24 24 32 248 68																																															
МДК.01.01 Разработка программных модулей 238 20 218 214 98 96 24 64 64 60 36 28 64 174 20 154 154 62 68 24 72 102 372 40 276 276 138 114 24 24 32 248 68																																															
МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей 121 121 121 62 59 121 121 121 62 59 36 85 372 40 276 276 138 114 24 24 32 248 68																																															
МДК.01.03 Разработка мобильных приложений 165 16 133 133 75 58 8 8 165 16 133 133 75 58 8 8 64 85 372 40 276 276 138 114 24 24 32 248 68																																															
МДК.01.04 Системное программирование 140 140 140 80 60 140 140 140 80 60 140 140 140 80 60 8 12 140 372 40 276 276 138 114 24 24 32 248 68																																															
Экзамен квалификационный по ПМ.01 20 20 8 12 20 8 12 372 40 276 276 138 114 24 24 32 248 68																																															
УП.01 Учебная практика по ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем 108 108 108 108 108 372 40 276 276 138 114 24 24 32 248 68																																															
ПП.01 Производственная практика по ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем 144 144 144 144 144 372 40 276 276 138 114 24 24 32 248 68																																															
ПМ.02																																															
Осуществление интеграции программных модулей																																															
624 40 528 528 138 114 24 24 32 372 40 276 276 138 114 24 24 32 248 68																																															
МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения 156 20 136 136 60 52 24 156 20 136 136 60 52 24 156 20 136 136 60 52 24 88 68 372 40 276 276 138 114 24 24 32 248 68																																															
МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения 92 76 76 44 32 8 8 92 76 76 44 32 8 8 92 76 76 44 32 8 8 76 372 40 276 276 138 114 24 24 32 248 68																																															

Квалификация программист
Срок обучения 2 года 10 месяцев
Форма обучения очная

Уровень образования, необходимый для приема среднее общее

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

№	Наименование
Кабинеты:	
1	русского языка и литературы
2	иностранного языка
3	гуманитарных и социально-экономических дисциплин
4	безопасности жизнедеятельности
5	информатики
6	для проведения учебных занятий
Лаборатории:	
1	программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
2	программирования и баз данных
Мастерские:	
1	вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	организации и принципов построения информационных систем
Спортивный комплекс:	
1	спортивный зал
2	стрелковый тир
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

Квалификация **программист**
Срок обучения **2 года 10 месяцев**
Форма обучения **очная**
Уровень образования, необходимый для приема **среднее общее**

4. Пояснительная записка

4.1 Нормативная база реализации ОПОП

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) **09.02.07 Информационные системы и программирование** Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» (далее - ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)») разработан на основе следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2021);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 9 декабря 2016 года, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 44936 от 26.12.2016 года);
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 17 мая 2012 г. N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 29 декабря 2014 г. N 1645 О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования;
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 31 декабря 2015 г. N 1578 О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования;
- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 сентября 2020 г. № 519 О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования;
- профессиональный стандарт Программист, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г., рег.№ 679н;
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования;

- приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. № 885/390 О практической подготовке обучающихся;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования от 8 ноября 2021 г. № 800;
- Устав ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)».

4.2 Организации учебного процесса и режима занятий

Объем недельной образовательной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов, включая все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Занятия организуются парами, по 2 академических часа, между которыми перемена 10 минут.

Учебный год начинается 1 сентября. Объем образовательной программы составляет 4464 часов.

Система контроля освоения образовательной программы включает текущий контроль, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Процедуры текущего контроля образовательных результатов разрабатываются преподавателями учебных дисциплин и междисциплинарных курсов.

Формами промежуточной аттестации, являются зачет, дифференцированный зачет, экзамен. Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация, проводимая в форме экзамена, за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины.

Формы, процедуры, оценочные средства для текущего контроля и промежуточной аттестации должны быть представлены в рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Практическая подготовка представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся в соответствии с формируемыми общими и профессиональными компетенциями и составляет 3212 часов, что составило 72 % от всего объема образовательной программы.

Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся в соответствии с формируемыми профессиональными компетенциями. При реализации образовательной программы предусматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика в количестве 11 недель проводится в несколько периодов (в 2-ем, 3-ом, 4-ом и 6-ом семестрах) при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей в лабораториях колледжа или на предприятиях соответствующего профиля. Аттестация по итогам учебной практики проводится в форме дифференцированного зачета, результаты которого будут учитываться в промежуточной аттестации по окончании освоения профессионального модуля.

Первый этап производственной практики (по профилю специальности) в количестве 14 недель проводится в 2-ом, 3-ом, 4-ом и 6-ом семестрах после освоения содержания МДК и прохождения учебной практики по ПМ на базе предприятий, соответствующих профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета, результаты

которого учитываются в промежуточной аттестации по окончании освоения профессионального модуля.

Второй этап производственной практики (преддипломная практика) в количестве 4 недель проводится концентрированно после промежуточной аттестации в 6-ом семестре в организациях различных организационно-правовых форм и ориентирован на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

Продолжительность каникул при освоении образовательной программы составляет 23 недели, в том числе 2 недели в зимний период, за исключением последнего года обучения, когда продолжительность каникул составляют 2 недели в зимний период.

В тех случаях, когда учебным планом по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям в качестве промежуточной аттестации предусмотрено проведение экзамена, или при реализации программы предусмотрено выполнение курсовой работы, то для обучающихся проводятся консультации. Объем нагрузки на консультации предусматривается из расчета не более 92 часов консультаций на группу обучающихся. Время, отводимое на консультации рассчитывается за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию. Консультации проводятся в групповой и/или индивидуальной форме, могут быть устными или письменными.

В качестве государственной итоговой аттестации предусмотрена защита выпускной квалификационной работы (дипломной работы) и демонстрационный экзамен.

4.3 Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

Обязательная часть гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура». С целью обеспечения требований ФГОС общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 168 часов. Время, отводимое на реализацию дисциплины «Физическая культура» определено в пределах объема часов, обозначенного ФГОС СПО на учебные циклы.

Обязательная часть общепрофессионального цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину составляет 68 часов. При реализации дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину, предусмотрено на освоение основ военной службы юношами, для подгрупп девушек этот объем времени ориентирован на освоение основ медицинских знаний. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Профессиональный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с основными видами профессиональной деятельности специалиста по гостеприимству. В состав профессионального модуля входят один или несколько междисциплинарных курсов, учебная и производственная практики.

При реализации основной образовательной программы по специальности предусмотрено обязательное выполнение курсовых работ: по учебной дисциплине ОП.07 Экономика отрасли (5 сем.) и междисциплинарным курсам МДК 01.01 «Разработка программных модулей» (4 сем.), МДК 02.01 «Технология разработки программного обеспечения» (6 сем.). При подготовке к курсовой работе предусмотрена самостоятельная работа, направленная на выполнение студентами заданий курсовой работы: подбор, переработка материалов, оформление курсовой работы.

4.4 Формирование вариативной части образовательной программы

Распределение часов вариативной части образовательной программы направлено на качественное формирование общих и

профессиональных компетенций.

Содержание вариативной части образовательной программы согласовано с работодателями, составляет 1296 часов и распределяется следующим образом:

- базовая часть цикла ОГСЭ увеличена на 24 часа за счет часов вариативной части образовательной программы, которые направлены на расширение базовых дисциплин цикла;
- базовая часть цикла ЕН увеличена на 56 часов за счет часов вариативной части образовательной программы, что способствует более качественному изучению базовых дисциплин;
- с целью повышения качества образовательного процесса базовая часть общепрофессионального цикла увеличена на 472 часа за счет часов вариативной части образовательной программы, из них 54 часа на введение дисциплины "Эффективное поведение на рынке труда";
- профессиональный цикл увеличен на 600 часов за счет часов вариативной части образовательной программы, которые направлены на увеличение базовых профессиональных модулей, определенных ФГОС СПО в рамках получаемой квалификации:
- 144 часа выделено на преддипломную практику.
- 216 часов отведено на промежуточную аттестацию (проведение экзаменов и консультаций).
- 1044 часа отведено на практику.

4.5 Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения образовательной программы включает текущий контроль, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Формы и процедуры текущего контроля образовательных результатов разрабатываются преподавателями учебных дисциплин и междисциплинарных курсов.

На промежуточную аттестацию отводится 6 недель, каждый семестр заканчивается сессией: по 1 недели на экзаменационную сессию в каждом семестре.


Промежуточная аттестация в форме зачета/дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики (не менее 2-х академических часов). Суммарное количество зачётов на каждый год обучения соответствует нормативным требованиям (в общем количестве не учитываются зачеты по физической культуре).

В структуре промежуточной аттестации по каждому семестру предусмотрены экзамены, проводимые в рамках экзаменационной сессии. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации не превышает 8 в году. По Профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации – экзамен по модулю, который представляет собой практико-ориентированную оценку результатов обучения, в том числе, проводимую в виде демонстрационного экзамена или его части.

Суммарное количество экзаменов, включая экзамены по модулю, на весь период обучения - 15, дифференцированных зачетов - 29, зачетов - 0.

В ГИА входят защита ВКР и демонстрационный экзамен. На ГИА отведено 6 недель (216 часов) в 6 семестре, из них 4 недели отводится на выполнение дипломной работы (144 часа), 2 недели на защиту дипломной работы (72 часа), 1 неделя на государственный экзамен в форме демонстрационного экзамена (1 неделя). Выпускная квалификационная работа выполняется в виде дипломной работы. Обязательное

требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, требования к содержанию, объёму и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательной организацией на основании Порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по программам СПО № 800 от 08.11.2021 г.

Директор МпК ИСТиС _____  / Прохорова О.Б./