

СОГЛАСОВАНО

Начальник Службы управления
персоналом Управления метрополитена

И.В. Богомолов



«13» мая 2019 г.

Рассмотрено и принято на

Педагогическом совете

протокол № 13 от «14» 05 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПб ГБПОУ
«Колледж метрополитена»



В.Г. Апаницин

«17» мая 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена

Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Колледж метрополитена»

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: специалист по информационным системам

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования с получением среднего общего образования

1. Сводные данные по бюджету времени (неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика (в том числе преддипломная)	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I курс	39	-	-	2	-	11	52
II курс	33	2	5	1	-	11	52
III курс	28	6	6	2	-	10	52
IV курс	17	4	12	2	6	2	43
Всего	117	12	23	7	6	34	199

2. Учебный план

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки	самостоятельная учебная работа	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты			во взаимодействии с преподавателем						I курс		II курс		III курс		IV курс		
							нагрузка на дисциплины и МДК						в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	лаб. и практик. занятий	курсовых работ (проектов)	консультации	промежуточная аттестация	1 семестр/17 недель	2 семестр/22 недели	3 семестр/17 недель	4 семестр/23 недели
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
O.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	3	0	11	1476	0	1404	792	612	0	0	36	36	612	792	0	0	0	0	0	0
OУД	Общие дисциплины	3	0	11	1476	0	1404	792	612	0	0	36	36	612	792						
OУД.01	Русский язык	2			102	0	78	28	50			12	12	34	44						
OУД.02	Литература			2	117	0	117	77	40					51	66						
OУД.03	Иностранный язык			2	117	0	117	5	112					51	66						
OУД.04	Математика	2			241	0	217	145	72			12	12	85	132						
OУД.05	История			2	117	0	117	87	30					51	66						
OУД.06	Физическая культура			2	117	0	117	11	106					51	66						
OУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2	73	0	73	47	26					51	22						
OУД.08	Информатика и ИКТ			2	95	0	95	35	60					51	44						
OУД.09	Физика	2			147	0	123	81	42			12	12	51	72						
OУД.10	Химия			2	78	0	78	62	16					34	44						
OУД.11	Обществознание (включая экономику и право)			2	117	0	117	87	30					51	66						
OУД.12	Биология			2	78	0	78	62	16					34	44						
OУД.13	География			2	39	0	39	32	7					17	22						
OУД.14	Астрономия			2	38	0	38	33	5					0	38						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0	1	4	468	0	468	92	376	0	0	0	0	0	0	152	92	64	46	80	34	
ОГСЭ.01	Основы философии			7	48	0	48	30	18												48	
ОГСЭ.02	История			3	36	0	36	22	14								36					
ОГСЭ.03	Психология общения		3		48	0	48	30	18								48					
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8	168	0	168	4	164								34	46	32	23	16	17
ОГСЭ.05	Физическая культура			8	168	0	168	6	162								34	46	32	23	16	17
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0	0	3	144	0	144	88	56	0	0	0	0	0	0	108	36	0	0	0	0	
ЕН.01	Элементы высшей математики			3*	72	0	72	44	28								72					
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			3*	36	0	36	22	14								36					
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4	36	0	36	22	14								36					
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	2	5	4	642	0	642	368	274	0	0	0	0	0	0	183	131	136	88	64	40	
ОП.01	Операционные системы и среды			3*	48	0	48	30	18								48					
ОП.02	Архитектура аппаратных средств			3*	36	0	36	22	14								36					
ОП.03	Информационные технологии			3	48	0	48	30	18								48					
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования			5	134	0	134	58	76								46	88				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8	36	0	36	22	14											16	20	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4	68	0	68	42	26								17	51				
ОП.07	Экономика отрасли		7		36	0	36	22	14										20	16		
ОП.08	Основы проектирования баз данных			4	68	0	68	38	30								34	34				
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение		7		36	0	36	22	14										20	16		
ОП.10	Численные методы			5	48	0	48	30	18										48			
ОП.11	Компьютерные сети			6	48	0	48	30	18										48			
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		8		36	0	36	22	14										16	20		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ПМ.00	Профессиональные модули	7	0	11	2850	64	2670	2223	447	20	1116	72	108	0	0	169	569	376	730	432	394
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	4			607	16	571	471	100	0	252	12	24	0	0	169	402	0	0	0	0
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	4*			137	4	119	79	40			6	12			119					
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	4*			108	8	108	78	30							50	58				
МДК.02.03	Математическое моделирование	4*			92	4	92	62	30								92				
УП.02	Учебная практика			4	72	0	72	0	0			72					72				
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)			4	180	0	180	0	0		180						180				
ПМ.03	Ревьюирование программных продуктов	6			467	12	431	361	70		216	12	24	0	0	0	167	84	180	0	0
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	5*			137	4	119	79	40			6	12			119					
МДК.03.02	Управление проектами	5*			96	8	96	66	30								48	48			
УП.03	Учебная практика			6	108	0	108	0	0		108						36	72			
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)			6	108	0	108	0	0		108							108			
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	7			766	12	730	580	150	20	252	24	12	0	0	0	0	514	216	0	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем			6	186	4	186	126	60									186			
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем			6	161	4	161	111	50	20								161			
МДК.05.03	Тестирование информационных систем			6	131	4	131	91	40									131			
УП.05	Учебная практика			7	108	0	108	0	0		108							36	72		
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)			7	144	0	144	0	0		144								144		
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	8			646	16	610	483	127		216	12	24	0	0	0	0	0	0	216	394
МДК.06.01	Внедрение ИС	8*			112	4	94	64	30			6	12						94		
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	8*			122	4	122	82	40									122			
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	8*			130	4	130	88	42										130		
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	8*			48	4	48	33	15										48		
УП.06	Учебная практика			8	72	0	72	0	0		72								72		
ПП.06	Производственная практика			8	144	0	144	0	0		144								144		

ПМ.07	Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	6			364	8	328	278	50		180	12	24	0	0	0	0	292	36	0	0	
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	5*			96	4	78	48	30			6	12					78				
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	5*			70	4	70	50	20									70				
УП.07	Учебная практика			5	72	0	72	0	0		72							72				
ПП.07	Производственная практика			6	108	0	108	0	0		108							72	36			
	Всего:	12	6	33	5580	64	5328	3563	1765	20	1116	108	144	612	792	612	828	576	864	576	468	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная) - 4 нед.						144														144	
ПА.00	Промежуточная аттестация и консультации – 7 недель						252											2 нед.	1 нед.	1 нед.	1 нед.	1 нед.
	Самостоятельная работа						64															
	Всего						5724															
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация – 6 недель						216														6 нед.	
ГИА.01	Защита дипломного проекта																				5 нед.	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен																				1 нед.	
Государственная итоговая аттестация								Всего	дисциплин и МДК	4212				612	792	612	576	396	612	360	252	
1. Программа обучения по специальности									учебной практики	432				0	0	0	72	108	108	72	72	
1.1. Дипломный проект									производств. практики	684				0	0	0	180	72	144	144	144	
Выполнение дипломного проекта с 22.05.2023 г. по 18.06.2023 г.									преддипломной практики	144				0	0	0	0	0	0	0	144	
Защита дипломного проекта с 19.06.2023 г. по 23.06.2023 г.									консультации	108				0	36	0	12	12	12	24	12	
1.2. Выполнение демонстрационного экзамена с 26.06.2023 г. по 30.06.2023 г.									экзамены	144				0	36	0	24	24	24	12	24	
									самостоятельная работа	64				0	0	8	16	12	12	8	8	
									Всего	5724				612	864	612	864	612	900	612	648	
									Количество экзаменов	12				0	3	0	2	2	2	1	2	
									зачетов	42				0	11	5	5	3	7	5	6	

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. помещений

Кабинеты:

Социально-экономических дисциплин;
Иностранных языка (лингвистический);
Математических дисциплин;
Естественнонаучных дисциплин;
Информатики;
Безопасности жизнедеятельности;
Метрологии и стандартизации.

Лаборатории:

Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
Программирования и баз данных;
Организации и принципов построения информационных систем;
Информационных ресурсов;
Разработки веб-приложений.

Студии:

Инженерной и компьютерной графики;
Разработки дизайна веб-приложений.

Спортивный комплекс

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
Актовый зал

4. Пояснительная записка

Учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Колледж метрополитена» разработан на основе:

- ✓ Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. N 1547 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование"
- ✓ 06.001 Профессиональный стандарт "Программист", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. N 679н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 г., регистрационный N 30635)
- ✓ 06.004 Профессиональный стандарт "Специалист по тестированию в области информационных технологий", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. N 225н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 июня 2014 г., регистрационный N 32623)
- ✓ 06.011 Профессиональный стандарт "Администратор баз данных", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 сентября 2014 г. N 647н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2014 г., регистрационный N 34846)
- ✓ 06.013 Профессиональный стандарт "Специалист по информационным ресурсам", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 г. N 629н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 сентября 2014 г., регистрационный N 34136)
- ✓ 06.015 Профессиональный стандарт "Специалист по информационным системам", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 896н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 г., регистрационный N 35361)
- ✓ 06.019 Профессиональный стандарт "Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 г. N 612н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 октября 2014 г., регистрационный N 34234)
- ✓ Примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование»

- ✓ Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. Приказом Минобрнауки России от 14.06.2013 №464, ред. От 15.12.2014);
- ✓ Положением «О практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования», утвержденные приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013 г. № 291;
- ✓ Приказом Министерства образования и науки РФ от 18.08.2016 г. № 1061 «О внесении изменения в Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное Приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013 г. № 291»;
- ✓ Приказом Минобрнауки России № 968 от 16.08.2013 «Об утверждении порядка проведения ГИА » в ред. Приказа Минобрнауки России от 31.01.2014 № 75 с изменениями и дополнениями от 31 января 2014 г., 17 ноября 2017 г.
- ✓ Письмо Минобрнауки России от 20.02.2017 г. № 06-156 «О методических рекомендациях»;
- ✓ Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 N 06-259 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;
- ✓ Уточнения, одобренные Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАОУ «ФИРО» Протокол № 3 от 25 мая 2017 г., 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 (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259);
- ✓ Примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций (2015 г.)

✓ Общеобразовательный цикл

Обязательная учебная нагрузка распределена с учетом технического профиля и реализуется в течение одного учебного года.

Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар). Самостоятельная работа отсутствует.

Промежуточная аттестация обучающихся проходит в формах экзамена и дифференцированного зачета в течение 2 недель:

Экзамены:

- Русский язык
- Математика
- Физика

Дифференцированные зачеты:

- Литература
- Иностранный язык
- История
- Физическая культура
- Основы безопасности жизнедеятельности
- Информатика и ИКТ
- Химия
- Обществознание (включая экономику и право)
- Биология
- География
- Астрономия

На проведение промежуточной аттестации выделено – 72 часа, из расчета 1 нед. – 36 часов. Данное время распределяется следующим образом:

- Русский язык – консультации – 12 часов, экзамен – 12 часов (преподавателю – 6 часов, ассистенту – 6 часов)
- Математика – консультации – 12 часов, экзамен – 12 часов (преподавателю – 6 часов, ассистенту – 6 часов)
- Физика – консультации – 12 часов, экзамен – 12 часов (преподавателю – 6 часов, ассистенту – 6 часов)

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделяется 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 и составляет 36 академических часов в неделю.

Общепрофессиональный и профессиональный циклы. Освоение профессионального и общепрофессионального циклов проводится после освоения общеобразовательного цикла.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения выделено не менее 70 процентов – 5472 часа от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными колледжем фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

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

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

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

На промежуточную аттестацию обучающихся выделено в IV, V, VI, VII и VIII семестрах – по 1 неделе.

На проведение промежуточной аттестации выделено – 180 часов, из расчета 1 нед. – 36 часов. Данное время распределяется следующим образом:

- ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей моделирование – консультации – 6 часов, экзамен – 12 часов (преподавателю – 6 часов, ассистенту – 6 часов)
- Комплексный экзамен по МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения, МДК.02.02 Инstrumentальные средства разработки программного обеспечения, МДК.02.03 Математическое моделирование – консультации – 6 часов, экзамен – 12 часов (преподавателю – 6 часов, ассистенту – 6 часов)
- ПМ.03 Ревьюирование программных модулей – консультации – 6 часов, экзамен – 12 часов (преподавателю – 6 часов, ассистенту – 6 часов)
- Комплексный экзамен по МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения, МДК.03.02 Управление проектами консультации – 6 часов, экзамен – 12 часов (преподавателю – 6 часов, ассистенту – 6 часов)
- ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем – консультации – 6 часов, экзамен – 12 часов (преподавателю – 6 часов, ассистенту – 6 часов)
- ПМ.06 Сопровождение информационных систем – консультации – 6 часов, экзамен – 12 часов (преподавателю – 6 часов, ассистенту – 6 часов)
- Комплексный экзамен по МДК.06.01 Внедрение ИС, МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС, МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы, МДК.06.04

Интеллектуальные системы и технологии – консультации – 12 часов, экзамен – 12 часов (преподавателю – 6 часов, ассистенту – 6 часов)

- ПМ.07 Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов – консультации – 24 часа, экзамен – 12 часов (преподавателю – 6 часов, ассистенту – 6 часов)
- Комплексный экзамен по МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных, МДК.07.02 Сертификация информационных систем – консультации – 12 часов, экзамен – 12 часов (преподавателю – 6 часов, ассистенту – 6 часов)

Колледж использует следующие формы проведения промежуточной аттестации: - зачет (3), дифференцированный зачет(ДЗ), экзамен(Э) - по общепрофессиональным дисциплинам, по междисциплинарным курсам, учебной и производственной практикам и по каждому профессиональному модулю.

Зачеты и дифференцированные зачеты по дисциплине «Физическая культура» не учитываются в общей сумме; Оценка компетенций студентов по специальности предусмотрена в форме экзаменов, которые проводятся после прохождения междисциплинарного курса, учебной и/(или) производственной практики (по профилю специальности), предусмотренной на каждый из модулей.

Учебная и производственная практика по модулям проводится концентрированно после изучения теоретической части междисциплинарных курсов.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик составляет не менее 25% от профессионального цикла образовательной программы – 1116 час. (31 неделя).

Учебная практика проходит в колледже и в подразделениях ГУП «Петербургский метрополитен» – 12 недель:

ПМ.02 – 2 недели; ПМ.03 – 3 недели; ПМ.05 – 3 недели; ПМ.06 – 2 недели; ПМ.07 – 2 недели.

Производственная практика (по профилю специальности) и (преддипломная) организуется на рабочих местах в подразделениях ГУП «Петербургский метрополитен», включает в себя все виды работ в соответствии с профессиональными компетенциями по модулю. На производственную практику (по профилю специальности) отводится 19 недель:

ПМ. 02 – 5 недель; ПМ. 03 – 3 недели, ПМ.05 – 4 недели, на ПМ.06 – 4 недели, ПМ.07 – 3 недели. Производственная практика (преддипломная) – 4 недели.

Консультации проводятся в пределах объема образовательной программы в количестве, отведенном в учебном плане, в соответствии с графиком консультаций, составленному колледжем.

Самостоятельная работа обучающихся проводится в пределах объема учебной нагрузки 36 часов в неделю, в соответствии с календарно-тематическим планом по всем МДК – 4 часа в семестр.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании положения о проведения государственной итоговой аттестации, программы государственной аттестации и методических рекомендаций по выполнению выпускной квалификационной работы.

Вариативная часть образовательной программы **1248 часов (не менее 30 процентов)** дает возможность расширения основного(ых) вида(ов) деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.:

Профессиональные модули – 1248 час., в т.ч.:

МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения – 137 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части - 95 час.

МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения – 108 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части - 56 час.

МДК.02.03 Математическое моделирование – 92 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части - 60 час.

УП.02 Учебная практика – 72 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части - 22 час.

ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности) – 180 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части - 154 час.

МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения – 137 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части - 105 час.

МДК.03.02 Управление проектами – 96 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части - 56 час.

УП.03 Учебная практика – 108 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части - 83 час.

ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) – 108 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части - 82 час.

МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем – 186 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части - 76 час.

МДК.05.02 Разработка кода информационных систем – 161 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части - 21 час.

УП.05 Учебная практика – 108 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части - 58 час.

ПП.05 Производственная практика (по профилю специальности) – 144 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части - 93 час.

МДК.06.01 Внедрение ИС – 112 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части - 22 час.

МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС – 122 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части - 32 час.

МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы – 130 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части - 38 час.

МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии – 48 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части - 7 час.

ПП.06 Производственная практика – 144 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части - 96 час.

МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных – 96 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части - 18 час.

МДК.07.02 Сертификация информационных систем – 70 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части - 30 час.

ПДП.00 Производственная практика (преддипломная) – 144 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части - 44 час.

Дополнительные знания, умения и профессиональные компетенции, формируемые за счет часов вариативной части прописаны в рабочих программах дисциплин и междисциплинарных курсах.