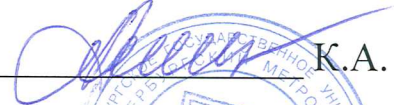


СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника
Метрополитена - начальник
Службы управления персоналом



К.А. Гармаш
« 14 » июня 2024 г.

Рассмотрено и принято на
Педагогическом совете
протокол № 19 от
« 17 » июня 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПб ГБПОУ
«Колледж метрополитена»



В.Г. Апаницин
Приказ № _____ от
« 18 » июня 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Колледж метрополитена и железнодорожного транспорта и железнодорожного транспорта»

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

Режим работы: 5-ти дневная рабочая неделя

[illegible]

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ПМ.07	Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	6			364	8	320	270	50		180	12	24	0	0	0	0	212	108	0	0
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	5*			96	4	74	44	30			6	12					74			
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	5*			70	4	66	46	20									66			
УП.07	Учебная практика			5	72	0	72	0	0		72							72			
ПП.07	Производственная практика			6	108	0	108	0	0		108								108		
	Всего:	12	4	39	5543	64	5264	3462	1802	31	1128	121	158	612	792	604	812	564	852	568	846
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.	1 нед.
Самостоятельная работа							64														
Всего							5940														
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 1. Программа обучения по специальности 1.1. Дипломный проект Выполнение дипломного проекта с 17.05.2028 г. по 13.06.2028 г. Защита дипломного проекта с 14.06.2028 г. по 20.06.2028 г. 1.2. Выполнение демонстрационного экзамена с 21.06.2028 г. по 27.06.2028 г.							Всего	дисциплин и МДК		4390				612	792	604	560	384	636	316	486
								учебной практики		432				0	0	0	72	108	72	108	72
								производств. практики		684				0	0	0	180	72	144	144	144
								преддипломной практики		144				0	0	0	0	0	0	0	144
								консультации		108				0	36	0	12	12	12	24	12
								экзамены		144				0	36	0	24	24	24	12	24
								самостоятельная работа		64				0	0	8	16	12	12	8	8
								Всего		5902				612	864	604	848	600	888	604	882
								Количество экзаменов		12				0	3	0	2	2	2	1	2
								зачетов		43				0	12	5	5	3	7	5	6

Учебный план

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты		самостоятельная учебная работа	во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс	
							нагрузка на дисциплины и МДК				учебная и производственная практики	консультации	промежуточная аттестация	1 семестр /17 недель	2 семестр/22 недели	3 семестр/17 недель	4 семестр/23 недели	5 семестр/16 недель	6 семестр/23 недели	7 семестр/16 недель	8 семестр/17 недель
							всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК													
								теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
О.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	3	0	12	1476	0	1404	805	599	11	12	49	50	612	792	0	0	0	0	0	0
ОУД	Общие дисциплины	3	0	12	1476	0	1404	805	599	11	12	49	50	612	792						
ОУД.01	Русский язык	2			102	0	78	52	26			12	12	34	44						
ОУД.02	Литература			2	117	0	117	87	30					51	66						
ОУД.03	Иностранный язык			2	117	0	117	5	112					51	66						
ОУД.04	История			2	117	0	117	102	15					51	66						
ОУД.05	География			2	39	0	39	29	10					17	22						
ОУД.06	Обществознание			2	117	0	117	100	17					51	66						
ОУД.07	Математика	2			241	0	217	145	72			12	12	85	132						
ОУД.08	Информатика	2			97	0	73	23	50			12	12	51	22						
ОУД.09	Физика			2	144	0	144	92	52					34	110						
ОУД.10	Химия			2	78	0	78	47	31					34	44						
ОУД.11	Биология			2	78	0	78	62	16					34	44						
ОУД.12	Физическая культура			2	117	0	117	2	115					51	66						
ОУД.13	Основы безопасности и защиты Родины			2	73	0	73	47	26					51	22						

2. Календарный учебный график

Курс	Сентябрь					29.09-05.10	Октябрь			27.10-02.11	Ноябрь				Декабрь				29.12-04.01	Январь			26.01-01.02	Февраль			23.02-01.03	Март				30.03-05.04	Апрель			27.04-03.05	Май				Июнь				29.06-05.07	Июль				27.07-02.08	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	1-7	8-14	15-21	22-28	6-12		13-19	20-26	3-9		10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	5-11		12-18	19-25	2-8		9-15	16-22	2-8		9-15	16-22	23-29	6-12		13-19	20-26	4-10		11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	6-12		13-19	20-26	27-02	3-9		10-16	17-23	24-31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	1	2	3	4	6		7	8	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	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
I																К	К																					К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Теоретическое обучение
- К

Каникулы
- А

Промежуточная аттестация
- УП

Учебная практика
- ТУ*

Учебная практика без отрыва от учебного процесса (1 д./нед.)
- ПП

Производственная практика
- ПД

Преддипломная практика
- Г

Подготовка к ГИА
- Д

ГИА
- *

Неделя отсутствует

к ООП СПО по специальности
09.02.07 Информационные системы и
программирование
(набор 2024 года)

3. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение		
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем												Всего	1 сем
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	39	17	22	2		2												11	52
II	33	17	16	1		1	2		2	5		5						11	52
III	28	11	17	2	1	1	6	3	3	6	2	4						10	52
IV	17	10	7	2	1	1	4	2	2	8	4	4	4		4	5	1	2	43
Всего	117	55	62	7	2	5	12	5	7	19	6	13	4		4	5	1	34	199

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. помещений

Кабинеты:

- Социально-экономических дисциплин;
- Иностранного языка (лингвфонный);
- Математических дисциплин;
- Естественных 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
Актный зал

4. Пояснительная записка

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

- ✓ Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- ✓ Приказа Минобрнауки России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- ✓ Приказа Минобрнауки России от 9 декабря 2016 года № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44936);
- ✓ Приказа Минобрнауки России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г., регистрационный № 70167);
- ✓ Приказа Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 (ред. от 05.05.2022) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 07 декабря 2021 г. № 66211);
- ✓ Приказа Минобрнауки России от 05 августа 2020 г. № 885, Минпросвещения России № 390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г. № 59778);

- ✓ Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 июля 2022 года № 424н, «Об утверждении профессионального стандарта «Программист» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 августа 2022 года, рег.№ 69720);
- ✓ Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 августа 2021 года № 531н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по тестированию в области информационных технологий"» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 03 сентября 2021 года, рег.№ 64866);
- ✓ Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 года № 647н «Об утверждении профессионального стандарта 06.011 Администратор баз данных» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2014 года, рег.№ 34846);
- ✓ Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 июля 2022 года № 420н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по информационным ресурсам» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 августа 2022 года, рег.№ 69714);
- ✓ Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 года № 896н "Об утверждении профессионального стандарта 06.015 Специалист по информационным системам" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 года, рег.№ 35361);
- ✓ Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03 октября 2022 года № 609н «Об утверждении профессионального стандарта Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 октября 2022 года, рег.№ 70769);
- ✓ Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017 г. № 44н "Об утверждении профессионального стандарта 06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 января 2017 года, рег.№ 45481);
- ✓ Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413;

- ✓ Приказа Министерства просвещения РФ от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- ✓ Письма Минобрнауки России от 20.02.2017 г. № 06-156 «О методических рекомендациях»;
- ✓ Письма Минобрнауки России от 17.03.2015 № 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 учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;
- ✓ Уточнений, одобренных Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «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 учётом 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);
- ✓ Письма Департамента государственной политики в сфере общего образования Министерства образования и науки РФ от 28.10.2015 № 08-1786 «О рабочих программах учебных предметов»;
- ✓ Письма Комитета по образованию от 27.04.2020 № 03-12-187/18-1-0 «Информационно-методическое письмо о реализации ФГОС СОО при формировании основных профессиональных образовательных программ СПО».

Общеобразовательный цикл

Обязательная учебная нагрузка распределена с учетом базового уровня изучения учебных дисциплин с учетом рекомендаций универсального профиля, определены дисциплины, изучаемые на углубленном уровне: математика, физика и информатика и ИКТ. Программа среднего общего образования реализуется в течение одного учебного года на I курсе. В общеобразовательный цикл добавлена дисциплина «Индивидуальный проект» в объеме 39 часов как реализация индивидуального проекта в соответствии с требованиями ФГОС СОО. Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение I курса в рамках учебного времени и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта. Требования к содержанию, объему и структуре индивидуального проекта определяются образовательным учреждением на основании положения о проектной деятельности по общеобразовательным дисциплинам.

Объём 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 зачёта в течение 2 недель:

Экзамены:

- Русский язык
- Математика
- Информатика и ИКТ

Дифференцированные зачёты:

- Литература
- Иностранный язык
- История
- Физическая культура
- Основы безопасности жизнедеятельности
- Физика
- Химия

- Обществознание (включая экономику и право)
- Биология
- География
- Астрономия
- Основы проектной деятельности

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)

Дифференцированные зачеты по дисциплине «Физическая культура», «Основы проектной деятельности» не учитываются в общем объеме промежуточной аттестации.

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 от объема учебных циклов образовательной программы – 4464 часа.

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 часов по дисциплине «Физическая культура» составляет 168 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 неделя – 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 Инструментальные 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 Соединение и автоматизация баз данных и серверов – консультации – 24 часов, 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 (З), 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 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, выделяемая на проведение практик, составляет не менее 25 % от профессионального цикла образовательной программы – 1116 часов (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, 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, составленным 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 и выполнения демонстрационного экзамена.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании положения о проведении 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.