## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Воскресенский колледж»

УТВЕРЖДАЮ Директор ГБПОУ МО «Воскресенский А.Ю.Лунина 2023г.

# **УЧЕБНЫЙ ПЛАН 09.02.07 Информационные системы и программирование**базовый уровень подготовки

Квалификация: Программист Форма обучения: очная Нормативный срок освоения: 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

#### Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования ГБПОУ МО «Воскресенский колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016г. №1547.

Учебный план сформирован с учетом следующих нормативных документов:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Минобрнауки России от 8 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;

Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413);

Приказ Минобрнауки России от 05 августа 2020 г. № 885-390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59778).

Приказ Минобрнауки России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Минобрнауки России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;

Учебный план вводится с 01.09.2023г.

Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена по программе базовой подготовки при очной форме получения образования на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Начало учебных занятий 1 сентября.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по программе подготовки специалистов среднего звена.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, занятия по учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) сгруппированы по два академических часа.

Учебный процесс организуется в соответствии с графиком при обязательном соблюдении общей продолжительности теоретического обучения, промежуточной аттестации, всех видов практик, государственной итоговой аттестации, каникулярного времени.

Качество освоения образовательной программы подготовки специалиста среднего звена осуществляется колледжем в процессе текущей, промежуточной аттестации обучающегося и итоговой аттестации выпускников.

Знания и умения обучающихся определяются следующими оценками:

«отлично» («5»), «хорошо» («4»), «удовлетворительно» («3»), «зачтено» («зачет»).

В ходе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, кроме вышеуказанных оценок используются: «неудовлетворительно», «не зачтено».

Учебная практика реализуются концентрировано, в рамках профессиональных модулей.

Производственная практика реализуется концентрировано, проводится, в основном, на предприятиях, являющихся социальными партнерами колледжа.

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) реализуются в рамках

модулей:

- ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем учебная 72 в 7 семестре, производственная 72 часов в 8 семестре;
- ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей учебная 72 в 6 семестре, производственная 72 часов в 7 семестре;
- ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем учебная 72 в 5 семестре, производственная 72 часов в 5 семестре
- -ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных учебная 72 в 5семестре, производственная 72 часов в 5 семестре.
  - ПМ.12 Основы профессии DevOps-инженер учебная 72 в 8 семестре.

## Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ МО «Воскресенский колледж» разработан на базе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской федерации от 17 мая 2012г. № 413, реализуемый в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионально образования и основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9.12.2016г. №1547.

## Обоснование формирования вариативной части ОПОП

Предусмотренные ФГОС СПО вариативные часы ППССЗ (1274 часов) использованы с целью расширения и углубления подготовки, определяемую содержанием обязательной части, получения дополнительных знаний и умений для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами работодателей о введении дополнительных знаний и умений.

Часы вариативной части учебного плана были распределены между следующими структурными элементами:

- -введена учебная дисциплина ОГСЭ.06 Основы предпринимательской деятельности;
- -введена учебная дисциплина ОГСЭ.07 Русский язык и культура речи;
- -введен новый дополнительный профессиональный модуль ПМ.12 Основы профессии DevOps-инженер.

## Вариативная часть учебного плана обоснована и распределена следующим образом:

	Помочания инсигний и		Объем часо	)B	
Индекс	Перечень дисциплин и модулей	Общий	Обязательная	Вариативная	Обоснование
	модулей	объем	часть	часть	
ОГСЭ.03	Психология общения	46	32	14	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	172	154	18	
ОГСЭ.06	Основы предпринимательской деятельности	44	32	12	
ОГСЭ.07	Русский язык и культура речи	54		54	
EH.01	Элементы высшей математики	130	56	74	Письмо-запрос
EH.02	Теория вероятностей и математическая статистика	52	28	24	от работодателя, протокол

			T .		1
ОП.01	Операционные системы и среды	98	34	64	согласования вариативной
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	44	26	18	части
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	160	80	80	
ОП.07	Экономика отрасли	84	48	36	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	66	34	32	
ОП.11	Компьютерные сети	46	12	34	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	40	20	20	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	276	106	170	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	108	78	30	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	140	100	40	
МДК.01.04	Системное программирование	148	88	60	
МДК.01.05	Разработка программных решений в 1C	210	4	206	
МДК.02.01	Технология разработки Программного обеспечения	122	36	86	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	106	60	46	
МДК.12.01	Системное администрирование и управление и инфраструктурой	90	4	86	
МДК.12.02	Инструментальные средства DevOps- инженера	74	4	70	

# Практическая подготовка

r		1
Индекс	Перечень дисциплин и модулей	Объем
тищеке	Перетень диециили и модулен	часов
ОГСЭ.01	Основы философии	18
ОГСЭ.02	История	8
ОГСЭ.03	Психология общения	18
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	154
ОГСЭ.05	Физическая культура	158
ОГСЭ.01	Основы философии	14
ОП.01	Операционные системы и среды	24
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	14
ОП.03	Информационные технологии	42

ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	48
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	14
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	36
ОП.07	Экономика отрасли	28
ОП.08	Основы проектирования баз данных	30
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	16
ОП.10	Численные методы	18
ОП.11	Компьютерные сети	18
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	14
ОП.01	Операционные системы и среды	24
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	14
ОП.03	Информационные технологии	42
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	48
МДК.01.01	Разработка программных модулей	64
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	52
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	58
МДК.01.04	Системное программирование	64
МДК.01.05	Разработка программных решений в 1С	124
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	52
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	50
МДК.02.03	Математическое моделирование	14
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	70
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	76
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	110
МДК.12.01	Системное администрирование и управление инфраструктурой	62
МДК.12.02	Инструментальные средства DevOps-инженера	50
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	144

## Порядок аттестации обучающихся

Для всех видов учебных дисциплин и профессиональных модулей, в т.ч. введенных за счет вариативной части ППССЗ, предусмотрена промежуточная аттестация по результатам их освоения.

Формы промежуточной аттестации:

(«Дифференцированный зачет»), («Экзамен») и («Семестровая оценка»). По дисциплине «Физическая культура» (в цикле БД и ОГСЭ) в каждом семестре («Зачет»), а в последнем семестре («Дифференцированный зачет»). А также допускается проведения комплексных («Дифференцированный зачет») и («Экзамен»).

По профессиональным модулям – экзамен по модулю:

ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем, ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей, ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем, ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных, ПМ.12 Основы профессии DevOps-инженер.

По завершению освоения профессиональных модулей проводятся экзамены, направленные на проверку сформированное компетенций и готовности выпускника к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» федерального государственного образовательного стандарта.

Государственная итоговая аттестация включает выполнение выпускной квалификационной работы (4 недели) и ее защиты (2 недели).

## Сведения о формах проведения государственной итоговой аттестации

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

## Учебный план

Note   Part		у чеоный план	1							1													1						Dacnnene	neuve no	NADCSM N	COMOCTO	эм							
March Control (1970)				Форм	иы пром	межуточ	чной ат	гтестаци	и						Учебная	нагрузка	обучаю	щихся, ч						К	nc 1					nenne no	г курсан и					Kv	nr 4			
March   Marc				1												Обязате	льная						Сем		1	естп 2	Семе		1	ctn 4	Семе		1	есто 6	Сем		1	есто 8	Максин учебная	мальная нагрузка
Note that the property of th																		ле				p.)	-		1					•				•			-			
Processing   Pro	Индекс					ē	Ē	Id To		K	(-	2						1				дит в с													1					$\Box$
Column   C		родиніня проростивника модулей, МДК, практик	Экзамены	Зачеты	950	Диффер. заче	Курсовые прое		Другие	Максимальна	Самост.(с.р.+и	Консультаци	Bcero	Лекции, уроки	занят	Лаб. занятия	занят	Индивид. занятия	Мелкогрупп. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	дивид	Максим.	Обязательная	Максим.	Обязательная	Максим.	Обязательная	Максим.	Обязательная	Максим.	Обязательная	Максим.	Обязательная	Максим.	Обязательная	Максим.	Обязательная	Обяз. часть	Вар. часть
Official Properties are properties of a position of the properties and the properties are properties and the properties are properties and the properties and the properties are properties and the properties and the properties are proper		Итого час/нед (с учетом консультаций в п	период об	бучени	ия по ци	иклам)																	36	34,75	36	34,13	36	35	36	35,57	36	35,38	34,56	34,87	36	34,25	36	33,65		
Confident   Proposed Reader   Proposed Reader   Confident   Prop	СО	Среднее общее образование	4		13	3			8	1476	85	8	1341	655	686						42	39	612	556	864	785														
Control   Cont	ОУП	Обязательные учебные предметы	4		11	1			7	1187	85	8	1056	554	502						38	39	484	428	703	628														
Official Processor	ОУП.01	Русский язык			2	2			1	78			76		76						2		32	32	46	44														
Control   Precipient Riske	ОУП.02	Литература			2	2			1	39	1		36	28	8						2		16	16	23	20														
COTION   Middleperima   12   1   1   27   61   4   200   59   159   10   1   8   39   114   80   159   120   1   1   1   1   1   1   1   1   1	ОУП.03.У	Математика	12							244	22	4	210	210							8		114	96	130	114														
CVTILOS   Processor   CVTILOS   CV	ОУП.03	Иностранный язык			2	2			1	78			76		76						2		32	32	46	44														
Official Sensorius  1	ОУП.05.У	Информатика	12							273	61	4	200	50	150						8	39	114	80	159	120														
OVILOB Бекоприя  2	ОУП.06	Физика			2	2			1	62			60	44	16						2		16	16	46	44														
Off.10 Micropian 2 2 1 78 76 56 20 1 2 2 32 32 46 44 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ОУП.07	ХимиХ			1	ı				32			30	30							2		32	30																
ОУП.10 Обществоявание  ОУП.11 География  1 1 99 1 66 66  ОУП.12 Физическая культура  2 1 1 78 76 76 70 22 32 32 46 44  ОУП.13 Основы беография  ОУП.14 Основы беография  ОУП.15 Основы беография  2 1 1 78 76 50 26  ОУП.16 Основы беография  ОУП.17 Основы беография  ОУП.18 Основы беография  ОУП.19 Основы беография  ОУП.19 Основы беография  ООП.19 Основы беография  ООП.19 Основы профессиональной  ООП.19 ОСНОВНЕНИЯ ПОДГОТОВКА 16 5 33 3 25 4/48 196 46 3852 1294 1616 90 60 154 0 10 612 560 90 818 612 566 864 802 612 548 648 558 2974	ОУП.08	Биология			2	2				46			44		44						2				46	44														
ОУП.11 География  ОУП.12 Физическая культура  ОУП.13 Физическая культура  ОУП.13 Основы безопасности замещения полическая культура  ОО 1 1 78 76 76 76 2 32 32 32 46 44 1	ОУП.09	История			2	2				78			76	56	20						2		32	32	46	44														
OVTI.12 Физическая культурая 2 1 78 76 76 76 2 2 32 32 46 44 1 1 1 78 1 78 1 76 50 26 1 2 32 32 46 44 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ОУП.10	Обществознание			2	2			1	69	1		66	66							2				69	66														
ОУП.13 Основы безопасности  ДУП Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору  2 1 289 285 101 184 4 128 128 161 157  ДУП.01 Родной язык / Родная литература  2 1 234 232 48 184 2 2 96 96 138 136  ПП ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА 16 5 33 3 25 4248 196 46 3852 1294 1616 90 60 154 612 560 900 818 612 566 864 802 612 548 648 558 2974	ОУП.11	География			1	ı				32			30	20	10						2		32	30																
ДУП   Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору   2   1   289   285   101   184   4   128   128   161   157   4   4   128   128   161   157   4   4   128   128   161   157   4   4   128   128   161   157   4   4   128   128   161   157   4   4   128   128   161   157   4   4   128   128   161   157   4   4   128   128   161   157   4   4   128   128   161   157   4   4   128   128   161   157   4   4   128   128   161   157   4   4   128   128   161   157   4   4   128   128   161   157   4   4   128   128   161   157   4   4   128   128   161   157   4   4   4   4   4   4   4   4   4	ОУП.12	Физическая культура			2	2			1	78			76		76						2		32	32	46	44														
ДУП.01 Родной язык / Родная литература 2 1 234 232 48 184 2 32 96 96 138 136 1 70,01%  ПП ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА 16 5 33 3 25 4248 196 46 3852 1294 1616 90 60 154 612 560 900 818 612 566 864 802 612 548 648 558 2974	ОУП.13				2	2			1	78			76	50	26						2		32	32	46	44														
ДУП.02 Основы профессиональной 2 1 1 234 232 48 184 2 2 96 96 138 136	дуп	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору			2	2			1	289			285	101	184						4		128	128	161	157														
ДУПОД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  ДО Д	ДУП.01	Родной язык / Родная литература			2	2				55			53	53							2		32	32	23	21														
ПП ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА 16 5 33 3 25 4248 196 46 3852 1294 1616 90 60 154 612 560 900 818 612 566 864 802 612 548 648 558 2974	ДУП.02				2	2			1	234			232	48	184						2		96	96	138	136														
Общий гуманитарный и социально-																		•					•																70,01%	29,99%
ОГСЭ Общий гуманитарный и социально- 1 5 6 5 580 44 2 516 146 370 18 120 110 208 188 58 54 98 96 72 60 24 8 482	пп	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	16	5	33	3	3		25	4248	196	46	3852	1294	1616	90				60	154						612	560	900	818	612	566	864	802	612	548	648	558	2974	1274
	огсэ	Общий гуманитарный и социально- экономический учебный цикл	1	5	6	5			5	580	44	2	516	146	370						18						120	110	208	188	58	54	98	96	72	60	24	8	482	98
ОГСЭ.01 Основы философии 4 48 2 44 26 18 2 4 48 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0ГСЭ.01	Основы философии			4	1				48	2		44	26	18						2								48	44									48	
OГСЭ.02 История 3 38 4 32 24 8 2 38 32 38 32 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	0ГСЭ.02	История			3	3				38	4		32	24	8						2						38	32											38	
ОГСЭ.03 ПОихология общения 6 46 44 26 18 2 32	0ГСЭ.03	Психология общения			6	5				46			44	26	18						2												46	44					32	14

	T								,																									
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8			3-7	172	16		154		154					2			40	38	30	30	28	26	26	26	36	30	12	4	154	18
0ГСЭ.05	Физическая культура		3-7	8				178	18		158		158					2			42	40	32	30	30	28	26	26	36	30	12	4	178	
0ГСЭ.06	Основы предпринимательской деятельности	4						44	2	2	34	20	14					6					44	34									32	12
0ГСЭ.07	Русский язык и культура речи			4				54	2		50	50						2					54	50										54
EH	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		2			1	216	12	2	192	94	98					10			112	102	104	90									118	98
EH.01	Элементы высшей математики	4					3	130	4	2	118	60	58					6			60	58	70	60									56	74
EH.02	Дискретная математика с элементами математической логики			3				52	6		44	18	26					2			52	44											28	24
EH.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4				34	2		30	16	14					2					34	30									34	
опц	Общепрофессиональный цикл	4		7			2	808	34	18	716	386	302	28				40			234	208	180	156			314	288			80	64	524	284
ОП.01	Операционные системы и среды	3						98	2	12	78	54	24					6			98	78											34	64
ОП.02	Архитектура аппаратных средств			4				44	2	2	34	20	14					6					44	34									26	18
ОП.03	Информационные технологии			6				46	2		42		42					2									46	42					46	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4					3	160	4	2	148	72	48	28				6			70	68	90	80									80	80
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8				40	6		32	18	14					2													40	32	40	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			6				70	2		66	30	36					2									70	66					70	
ОП.07	Экономика отрасли	6						84	2		80	52	28					2									84	80					48	36
ОП.08	Основы проектирования баз данных			3				66	2		62	32	30					2			66	62											66	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение						6	66	2	2	56	40	16					6									66	56					34	32
ОП.10	Численные методы	6						48	2		44	26	18					2									48	44					48	
ОП.11	Компьютерные сети			4				46	2		42	24	18					2					46	42									12	34
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			8				40	6		32	18	14					2													40	32	20	20
пц	Профессиональный цикл	10		18	3		17	2644	106	24	2428	668	846	62			60	86			146	140	408	384	554	512	452	418	540	488	544	486	1850	794
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	3		5			10	1034	58	8	942	374	362	62				26			48	46	70	68	42	40	284	274	434	388	156	126	528	506
мдк.01.01	Разработка программных модулей	7					3-6	276	14	6	250	124	64	62				6			48	46	70	68	42	40	54	52	62	44			106	170
мдк.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей			7			6	108	8		98	46	52					2									46	44	62	54			78	30
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений			8			67	140	14		124	66	58					2									60	58	60	54	20	12	100	40
МДК.01.04	Системное программирование	8					67	148	14	2	126	62	64					6									38	36	54	48	56	42	88	60
мдк.01.05	Разработка программных решений в 1C			7			6	210	8		200	76	124					2									86	84	124	116			4	206
УП.01.01	Учебная практика			7	РΠ	v	час	72			72	нед				2			час	час	час		час		час		час		час	72	час		72	
ПП.01.01	Производственная практика			8	РΠ		час	72			72	нед			 	2			час	час	час		час	72	72									
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	8						8										8													8		8	

	Всего часов по МДК						882			798																						
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	3	3	1		2	414	12	10	370	80	116			30	22					64	52	84	74	160	144	106	100			282	132
	7.7.																															
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	6		6		5	122	4	6	106	24	52			30	6							42	34	80	72					36	86
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	5				4	106	4	4	92	42	50				6					64	52	42	40							60	46
мдк.02.03	Математическое моделирование		7				34	4		28	14	14				2											34	28			34	
УП.02.01	Учебная практика		6	РΠ	v	час	72			72	нед			2			час	час	час		час		час		час	72	час		час		72	
ПП.02.01	Производственная практика		7	РΠ		час	72			72	нед			2			час	час	час		час		час		час		час	72	час		72	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	7					8									8									8						8	
	Всего часов по МДК						262			226																						
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	1	4	1		4	436	12	4	408	118	146				12			98	94	126	118	212	196							436	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем		5			34	138	6	4	126	56	70				2			60	58	60	54	18	14							138	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		5	5		34	146	6		138	62	76				2			38	36	66	64	42	38							146	
УП.04.01	Учебная практика		5	РΠ	٧	час	72			72	нед		 	2			час	час	час		час		час	72	час		час		час		72	
ПП.04.01	Производственная практика		5	РΠ		час	72			72	нед			2			час	час	час		час		час	72	час		час		час		72	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	5					8									8							8								8	
	Всего часов по МДК						284			264																						
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	2	2	1		1	372	8	2	348	64	110			30	14					148	146	216	202	8						372	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	5		5		4	220	8	2	204	64	110			30	6					148	146	72	58							220	
УП.11.01	Учебная практика		5	РΠ		час	72			72	нед		 	 2			час	час	час		час		час	72	час		час		час		72	
ПП.11.01	Производственная практика		5	РΠ		час	72			72	нед			2			час	час	час		час		час	72	час		час		час		72	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	5					8									8									8						8	
	Всего часов по МДК						220			204				1																		
ПМ.12	Основы профессии DevOps-инженер	1	3				244	16		216	32	112				12													244	216	88	156
МДК.12.01	Системное администрирование и управление инфраструктурой		8				90	8		80	18	62				2													90	80	4	86
МДК.12.02	Инструментальные средства DevOps-инженера		8				74	8		64	14	50				2													74	64	4	70
УП.12.01	Учебная практика		8	РΠ		час	72			72	нед			2			час	час	час		час		час		час		час		час	72	72	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	8					8									8													8		8	
	Всего часов по МДК						164			144																						
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики					час	648			648	нед		 	18			час	час	час		час		час	288	час	72	час	144	час	144		
	Учебная практика					час	360			360	нед			10			час	час	час		час		час	144	час	72	час	72	час	72		
	Концентрированная					час	144			144	нед			4			час	час	час		час		час	72	час		час		час	72		

						,		_			,								_			_							_					_
	Рассредоточенная				час	216			216	нед			6				час		час		час		час		час	72	час	72	час	72	час			
	Производственная (по профилю специальности) практика				час	288			288	нед			8				час		час		час		час		час	144	час		час	72	час	72		
	Концентрированная				час	288			288	нед			8				час		час		час		час		час	144	час		час	72	час	72		
	Рассредоточенная				час					нед							час		час		час		час		час		час		час		час			
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		8	РΠ	час	144			144	нед			4				час		час		час		час		час		час		час		час	144	144	
	Государственная итоговая аттестация				час	216			216	нед			6				час		час		час		час		час		час		час		час	216		
	Подготовка выпускной квалификационной работы				час	144			144	нед			4				час		час		час		час		час		час		час		час	144	144	
:	Защита выпускной квалификационной работы				час	72			72	нед			2				час		час		час		час		час		час		час		час	72	72	
	Подготовка к государственным экзаменам				час					нед							час		час		час		час		час		час		час		час			
	Проведение государственных экзаменов				час					нед							час		час		час		час		час		час		час		час			
КОН	ЭНСУЛЬТАЦИИ по O											8					4		4															
кон	ЭНСУЛЬТАЦИИ по ПП											46									12		16		8		2		6		2			
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	20 5	46	3	33	5940	281	54	5409	1949	2302 90		60	0	196	39	612	556	864	785	612	560	900	818	612	566	864	802	612	548	864	774	4666	1274
:	Экзамены (без учета физ. культуры)	•		1										1			2		2		1		3			4		3		2		3		
:	Зачеты (без учета физ. культуры)																																1	
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры	ы)															2		7		3		5			4		3		4		4		
	Курсовые проекты (без учета физ. культу	/ры)																							:	2		1						
	Курсовые работы (без учета физ. культур	оы)													-																			

# Календарный учебный график

	(	Сент	ябрь	,		Ок	тяб	рь	_	Н	оябр	Ъ			Дек	абрь	-		Я	нвар	Ъ	В.	Фе	врал	ПЬ	۵		Мар	T		۵	Αп	рель	<u>.</u>	,z _		Mai	й			Июн	Ь		- L	Ик	оль		L	А	вгу	СТ						
Курс	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт		- 1	20 - 26		3-9			1	1	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	1 <del>ф</del>	2-8		16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22		Ф		13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10		18 - 24				15 - 21	1 3	C - noin 52		13 - 19	20 - 26	2/ MOIN -2 dBr		10 - 16	1	1					
	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 3	9 4	10 4	11 4	2 4	3 4	4 4	5 4	16 4	17 4	8 4	9 5	50 5	51	52					
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	* :	<b>k</b> >	*	* :	* :	* *	* *	< :	* :	* >	k :	* :	*	* *	*					
I																	::	=	=																								: =	= =	: :	= :	= =	=   =	= :	=   :	=	=					
II																	::	=	=																								: :	: =	=   =	= :	= =	=   =	= :	=   :	=	=					
III											0	0	8	8	8	8	::	=	=																								: :	: =	=   =	= :	= =	=   =	= :	=   :	=	=					
IV															8	8	::	=	=										0	0	8	8	::	X	Х	X	Х	Δ	Δ	Δ.	ΔΙ	ΙΙ	II *	* *	< ;	*	* >	<b>k</b> ;	*	*	*	*					
Обоз	нач	ені	ия:				O	буче	ение	под	дись	ципл	іина	миі	межд	дись	ципл	іина	рны	м ку	рсам			0	Уч	ебн	ая п	ракт	ика	1												1	Δ	Под	гот	овка	акг	осуд	царо	стве	нно	— ой ит	огової	й атт	еста	ции	
						::	Пр	оме	жут	очн	ая а	тте	стац	ция										8	Пр	оизі	водо	твен	нная	я пра	акти	іка (	по п	роф	илю	спе	циа.	льно	сти)	)		I	II	Госу	/да	рств	венн	ая и	тог	овая	ат	тест	гация				
					Ī	=	Ka	эник	суль	ı													Ī	Χ	Пр	оизі	водо	ствен	нная	я пра	акти	ıка (	пред	ддиг	плом	иная)	)					Ē	*	Нед	еля	отс	утст	гвуе	T								

## 2 Сводные данные по бюджету времени

										Пра	актики					Γν	1A		
Курс	Обучение по дис	циплинам и междисципл	пинарным курсам	Промежу	точная атт	естация	Учебна	я практі	ика	практика	одствен (по про альност	филю		одствен актика ципломна		Подго-□ товка	Прове-□ дение	Каникулы	Всего
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем				
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	39	16	23	2	1	1												11	52
II	39	16	23	3	1	2												10	52
III	29	8	21	3	1	2	6	4	2	4	4							10	52
IV	21	12	9	2	1	1	4	2	2	4	2	2	4		4	4	2	2	43
Всего	128	52	76	10	4	6	10	6	4	8	6	2	4		4	4	2	33	199