Иванов Виктор Васильевич
я подтверждаю этот документ своей удостоверяющей подписью
г. Ачинск ул. Кравченко стр. 34
2022.07.13 19:20:22+07'00'

Министерство образования Красноярского края

Утверждаю
Директор
Иванов В.В.

Приказ от 31.08. 2021 г. №62/8

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства Малиновский филиал

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

код *наименование специальности*

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: Программист

форма обучения Очная **Срок получения образования по ОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2021

профиль получаемого профессионального образования

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 09.12.2016 **№** 1547

Виды деятельности
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем.
Осуществление интеграции программных модулей.
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
Разработка, администрирование и защита баз данных.

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл - 2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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	49	50	51	52
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I																	::	=	=																							::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																	::	=	=																8	8	8	8				::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
III																	::	=	=																8	8	8	8	8					::	=	=	=	=	=	=	=	=
IV																	::	=	=								8	8	8	8	8		::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики: Учебная практика			Практики: Производственная практика (по профилю специальности)			Практики: Производственная практика (преддипломная)			ГИА: Подго-товка	ГИА: Прове-дение	Каникулы	Всего	Студентов	Групп
	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 5/6	22 1/6	2	1/6	1 5/6												11	52		
II	32 1/3	16 1/6	16 1/6	1 2/3	5/6	5/6	3		3	4		4						11	52		
III	30	16	14	2	1	1	5		5	5		5						10	52		
IV	21 2/3	16 1/6	5 1/2	1 1/3	5/6	1/2	3		3	5		5	4		4	4	2	2	43		
Всего	**123**	**65 1/6**	**57 5/6**	**7**	**2 5/6**	**4 1/6**	**11**		**11**	**14**		**14**	**4**		**4**	**4**	**2**	**34**	**199**		

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Максимальная учебная нагрузка: Обяз. часть	Вар. часть
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	17	18	19	20	23	25	26	336	337
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																				
ОП.	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3		15					1476		48	1393	1064	303	26			35			
НО	Начальное общее образование																				
*																					
ОО	Основное общее образование																				
*																					
СО	Среднее общее образование	3		15					1476		48	1393	1064	303	26			35			
БД	Базовые дисциплины	1		11					934		16	902	649	243	10			16			
ОУД.01	Русский язык и литература																				
ОУД.01.01	Русский язык	2		1					102		16	77	77					9			
ОУД.01.02	Литература			2					117			116	116					1			
ОУД.02	Иностранный язык			2					117			116		116				1			
ОУД.04	История			2					117			116	116					1			
ОУД.05	Физическая культура			2					117			116	15	101				1			
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности			2					70			69	69					1			
ОУД.09	Химия			2					78			77	59	8	10			1			
ОУД.10	Обществознание (включая экономику и право)			2					108			108	108								
ОУД.15	Биология			2					36			36	30	6							
ОУД.16	География			2					36			35	29	6				1			
ОУД.17	Астрономия			2					36			36	30	6							
*																					
ПД	Профильные дисциплины	2		3					503		32	452	376	60	16			19			
ОУД.03	Математика	2		1					258		16	233	233					9			
ОУД.07	Информатика	2		1					124		16	99	39	60				9			
ОУД.08	Физика			2					121			120	104		16			1			
*																					
ПОО	Предлагаемые ОО			1					39			39	39								
ОУД.18	Эффективное поведение на рынке труда			2					39			39	39								
*																					
																				69.49%	30.51%
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	18	3	39		2			4248	192	36	3235	1310	1280	189		60	137		2952	1296
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		3	11					570			556	176	380				14		468	102
ОГСЭ.01	Основы философии			7					48			47	28	19				1		48	
ОГСЭ.02	История			5					36			35	22	13				1		36	
ОГСЭ.03	Психология общения			4					48			47	34	13				1		48	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468					168			165		165				3		168	
ОГСЭ.05	Физическая культура		357	468					168			162		162				6		168	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи			4					54			53	45	8				1			54
ОГСЭ.07	Основы социологии и политологии			4					48			47	47					1			48
*																					
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл			4					192	2		186	128	58				4		144	48
ЕН.01	Элементы высшей математики			3					72			71	49	22				1		72	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			4					36			35	21	14				1		36	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			6					36			35	21	14				1		36	
ЕН.04	Экологические основы природопользования			6					48	2		45	37	8				1			48
*																					
ОП	Общепрофессиональный цикл	11		6					1112	48	22	971	486	485				71		612	500
ОП.01	Операционные системы и среды	3							48		2	40	22	18				6		48	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3							76	4	2	64	38	26				6		36	40
ОП..03	Информационные технологии	5							48		2	40	22	18				6		48	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4							158	6	2	144	72	72				6		104	54
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			7					36			35	23	12				1		36	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			6					68			67	41	26				1		68	
ОП.07	Экономика отрасли			8					64	4		59	30	29				1		36	28
ОП.08	Основы проектирования баз данных	6							90	10	2	72	30	42				6		68	22
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			7					36			35	26	9				1		36	
ОП.10	Численные методы	7							60	4	2	48	24	24				6		48	12
ОП.11	Компьютерные сети	5							60	2	2	50	24	26				6		48	12
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			7					36			35	20	15				1		36	
ОП.13	Объектно-ориентированное программирование	5							80	2	2	70	34	36				6			80
ОП.14	Устройство и функционирование информационной системы	7							64	4	2	52	26	26				6			64
ОП.15	Автоматизированные информационные системы бухгалтерского учета	8							96	8	2	80	14	66				6			96
ОП.16	Графический дизайн	7							60	4	2	48	20	28				6			60
ОП.17	Основы предпринимательской деятельности			7					32			32	20	12							32
*																					
П	Профессиональный цикл	7		18		2			2374	142	14	1522	520	357	189		60	48		1728	646
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	4		5		1			990	72	8	741	292	311			30	25		787	203
МДК.01.01	Разработка программных модулей	3				3			248	26	2	214	82	102			30	6		222	26
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	4							132	12	2	112	58	54				6		110	22
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	5							170	16	2	146	70	76				6		140	30
МДК.01.04	Системное программирование			6					182	18	2	161	82	79				1		140	42
МДК*																					
УП.01	Учебная практика			46		РП	V	час	108			108	нед	3						75	33
УП*																					
ПП.01	Производственная практика			46		РП		час	144			144	нед	4						100	44
ПП*																					
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	6							6									6			6
	Всего часов по МДК								732			633									
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	1		5		1			492	20	2	282	68	12	64		30	8		301	191
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения			7					60	8		52	24	8	20					42	18
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			7					60	6		53	24		29			1		52	8
МДК.02.03	Математическое моделирование			8		8			78	6	2	69	20	4	15		30	1		32	46
МДК*																					
УП.02	Учебная практика			8		РП	V	час	108			108	нед	3						75	33
УП*																					
ПП.02	Производственная практика			8		РП		час	180			180	нед	5						100	80
ПП*																					
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8							6									6			6
	Всего часов по МДК								198			174									
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	1		4					428	24	2	286	90	24	64			8		317	111
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем			5					100	12		87	44	8	35			1		72	28
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			6					106	12	2	91	46	16	29			1		70	36
МДК*																					
УП.04	Учебная практика			6		РП	V	час	108			108	нед	3						75	33
УП*																					
ПП.04	Производственная практика			6		РП		час	108			108	нед	3						100	8
ПП*																					
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	6							6									6			6
	Всего часов по МДК								206			178									
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	1		3					320	26	2	213	70	10	61			7		223	97
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных			4					170	26	2	141	70	10	61			1		123	47
МДК*																					
УП.11	Учебная практика			4		РП	V	час	72			72	нед	2						50	22
УП*																					
ПП.11	Производственная практика			4		РП		час	72			72	нед	2						50	22
ПП*																					
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	4							6									6			6
	Всего часов по МДК								170			141									
ПМ*																					
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	900			900	нед	25							
	Учебная практика							час	396			396	нед	11							
	Концентрированная							час					нед								
	Рассредоточенная							час	396			396	нед	11							
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	504			504	нед	14							
	Концентрированная							час	504			504	нед	14							
	Рассредоточенная							час					нед								
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8		РП		час	144			144	нед	4						100	44
	Государственная итоговая аттестация							час	216			216	нед	6							
	Подготовка выпускной квалификационной работы							час	144			144	нед	4						144	
	Защита выпускной квалификационной работы							час	72			72	нед	2						72	
	Подготовка к государственным экзаменам							час					нед								
	Проведение государственных экзаменов							час					нед								
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О								48												
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП								36												
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	21	3	54		2			5940	192	84	4628	2374	1583	215		60	172		4644	1296
	Экзамены (без учета физ. культуры)																				
	Зачеты (без учета физ. культуры)																				
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																				
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																				
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																				
	Контрольные работы (без учета физ. культуры)																				

Распределение по курсам и семестрам

	Курс 1: Семестр 1 (16 5/6 нед)	Семестр 2 (22 1/6 нед)	Курс 2: Семестр 3 (16 1/6 нед)	Семестр 4 (19 1/6 (4) нед)	Курс 3: Семестр 5 (16 нед)	Семестр 6 (19 (5) нед)	Курс 4: Семестр 7 (16 1/6 нед)	Семестр 8 (8 1/2 (9) нед)
Итого час/нед: Максим.	36	36	36.12	35.92	36	36	36	36
Итого час/нед: Обязательная	36.18	35.37	34.14	33.86	34.06	34.05	34.14	34.12
ОП. Максим.	612	864						
ОП. Консульт.		48						
ОП. Обязательная	609	784						
ОП. Лекции, уроки	480	584						
ОП. Пр. занятия	121	182						
ОП. Лаб. занятия	8	18						
ОП. Промежут. аттест.	3	32						
БД Максим.	398	536						
БД Консульт.		16						
БД Обязательная	397	505						
БД Лекции, уроки	294	355						
БД Пр. занятия	101	142						
БД Лаб. занятия	2	8						
БД Промежут. аттест.	1	15						

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ОУД.04 История
				[2]	ОУД.10 Обществознание (включая экономику и право)
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных
				[4]	УП.11 Учебная практика
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
				[6]	УП.04 Учебная практика
				[7]	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
				[7]	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения

4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7		
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	МДК.02.03 Математическое моделирование
				[8]	УП.02 Учебная практика
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ОУД.09 Химия
				[2]	ОУД.15 Биология
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.01.04 Системное программирование
				[6]	УП.01 Учебная практика
				[2]	ОУД.01.02 Литература

8	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ОУД.18 Эффективное поведение на рынке труда
9	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ОУД.08 Физика
				[2]	ОУД.17 Астрономия
10	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности
				[7]	ОП.17 Основы предпринимательской деятельности
11					

12

13

14

15		
16		
17		
18		

19		
20		

Индекс		Содержание
ОК 01.		Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
	ОУД.02	Иностранный язык
	ОУД.04	История
	ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности
	ОУД.09	Химия
	ОУД.10	Обществознание (включая экономику и право)
	ОУД.15	Биология
	ОУД.16	География
	ОУД.17	Астрономия
	ОУД.03	Математика
	ОУД.07	Информатика
	ОУД.08	Физика
	ОУД.18	Эффективное поведение на рынке труда
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.07	Основы социологии и политологии
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП..03	Информационные технологии
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.10	Численные методы
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	ОП.13	Объектно-ориентированное программирование
	ОП.14	Устройство и функционирование информационной системы
	ОП.15	Автоматизированные информационные системы бухгалтерского учета
	ОП.16	Графический дизайн
	ОП.17	Основы предпринимательской деятельности
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02	Учебная практика
	ПП.02	Производственная практика
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика
	ПП.04	Производственная практика
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика
	ПП.11	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 02.		Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

	ОУД.01.01	Русский язык
	ОУД.01.02	Литература
	ОУД.02	Иностранный язык
	ОУД.04	История
	ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности
	ОУД.09	Химия
	ОУД.10	Обществознание (включая экономику и право)
	ОУД.15	Биология
	ОУД.17	Астрономия
	ОУД.03	Математика
	ОУД.07	Информатика
	ОУД.08	Физика
	ОУД.18	Эффективное поведение на рынке труда
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
	ОГСЭ.07	Основы социологии и политологии
	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ЕН.04	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП..03	Информационные технологии
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.10	Численные методы
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	ОП.13	Объектно-ориентированное программирование
	ОП.14	Устройство и функционирование информационной системы
	ОП.15	Автоматизированные информационные системы бухгалтерского учета
	ОП.16	Графический дизайн
	ОП.17	Основы предпринимательской деятельности
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02	Учебная практика
	ПП.02	Производственная практика
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика
	ПП.04	Производственная практика
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика
	ПП.11	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 03.		Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
	ОУД.02	Иностранный язык
	ОУД.04	История

	ОУД.05	Физическая культура
	ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности
	ОУД.09	Химия
	ОУД.15	Биология
	ОУД.16	География
	ОУД.17	Астрономия
	ОУД.03	Математика
	ОУД.07	Информатика
	ОУД.08	Физика
	ОУД.18	Эффективное поведение на рынке труда
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
	ОГСЭ.07	Основы социологии и политологии
	ЕН.04	Экологические основы природопользования
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.16	Графический дизайн
	ОП.17	Основы предпринимательской деятельности
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02	Учебная практика
	ПП.02	Производственная практика
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика
	ПП.04	Производственная практика
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика
	ПП.11	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 04.		Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
	ОУД.02	Иностранный язык
	ОУД.04	История
	ОУД.05	Физическая культура
	ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности
	ОУД.09	Химия
	ОУД.10	Обществознание (включая экономику и право)
	ОУД.15	Биология
	ОУД.16	География
	ОУД.17	Астрономия
	ОУД.03	Математика
	ОУД.07	Информатика
	ОУД.08	Физика
	ОУД.18	Эффективное поведение на рынке труда
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи

	ОГСЭ.07	Основы социологии и политологии
	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ЕН.04	Экологические основы природопользования
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП..03	Информационные технологии
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.10	Численные методы
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	ОП.13	Объектно-ориентированное программирование
	ОП.14	Устройство и функционирование информационной системы
	ОП.15	Автоматизированные информационные системы бухгалтерского учета
	ОП.16	Графический дизайн
	ОП.17	Основы предпринимательской деятельности
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02	Учебная практика
	ПП.02	Производственная практика
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика
	ПП.04	Производственная практика
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика
	ПП.11	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 05.		Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
	ОУД.01.01	Русский язык
	ОУД.01.02	Литература
	ОУД.10	Обществознание (включая экономику и право)
	ОУД.17	Астрономия
	ОУД.03	Математика
	ОУД.08	Физика
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ЕН.04	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП..03	Информационные технологии
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.08	Основы проектирования баз данных

	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.10	Численные методы
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	ОП.13	Объектно-ориентированное программирование
	ОП.14	Устройство и функционирование информационной системы
	ОП.15	Автоматизированные информационные системы бухгалтерского учета
	ОП.17	Основы предпринимательской деятельности
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02	Учебная практика
	ПП.02	Производственная практика
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика
	ПП.04	Производственная практика
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика
	ПП.11	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 06.		Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
	ОУД.04	История
	ОУД.05	Физическая культура
	ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности
	ОУД.10	Обществознание (включая экономику и право)
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
	ОГСЭ.07	Основы социологии и политологии
	ЕН.04	Экологические основы природопользования
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.17	Основы предпринимательской деятельности
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02	Учебная практика
	ПП.02	Производственная практика
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика
	ПП.04	Производственная практика
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика

	ПП.11	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 07.		Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
	ОУД.05	Физическая культура
	ОУД.15	Биология
	ОУД.16	География
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ЕН.04	Экологические основы природопользования
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.17	Основы предпринимательской деятельности
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02	Учебная практика
	ПП.02	Производственная практика
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика
	ПП.04	Производственная практика
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика
	ПП.11	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 08.		Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
	ОУД.05	Физическая культура
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02	Учебная практика
	ПП.02	Производственная практика
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика
	ПП.04	Производственная практика
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика
	ПП.11	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 09.		Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
	ОУД.02	Иностранный язык
	ОУД.04	История

	ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности
	ОУД.09	Химия
	ОУД.10	Обществознание (включая экономику и право)
	ОУД.15	Биология
	ОУД.03	Математика
	ОУД.07	Информатика
	ОУД.08	Физика
	ОУД.18	Эффективное поведение на рынке труда
	ОГСЭ.02	История
	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП..03	Информационные технологии
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.10	Численные методы
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	ОП.13	Объектно-ориентированное программирование
	ОП.14	Устройство и функционирование информационной системы
	ОП.15	Автоматизированные информационные системы бухгалтерского учета
	ОП.16	Графический дизайн
	ОП.17	Основы предпринимательской деятельности
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02	Учебная практика
	ПП.02	Производственная практика
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика
	ПП.04	Производственная практика
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика
	ПП.11	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 10.		Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
	ОУД.01.01	Русский язык
	ОУД.02	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП..03	Информационные технологии
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности

	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.10	Численные методы
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	ОП.13	Объектно-ориентированное программирование
	ОП.14	Устройство и функционирование информационной системы
	ОП.15	Автоматизированные информационные системы бухгалтерского учета
	ОП.17	Основы предпринимательской деятельности
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02	Учебная практика
	ПП.02	Производственная практика
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика
	ПП.04	Производственная практика
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика
	ПП.11	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 11.		Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
	ОУД.10	Обществознание (включая экономику и право)
	ОУД.18	Эффективное поведение на рынке труда
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	ОП.17	Основы предпринимательской деятельности
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02	Учебная практика
	ПП.02	Производственная практика
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика
	ПП.04	Производственная практика
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика
	ПП.11	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.1.		Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.10	Численные методы

	ОП.13	Объектно-ориентированное программирование
	ОП.16	Графический дизайн
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.2.		Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.10	Численные методы
	ОП.13	Объектно-ориентированное программирование
	ОП.16	Графический дизайн
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.3.		Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.13	Объектно-ориентированное программирование
	ОП.16	Графический дизайн
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.4.		Выполнять тестирование программных модулей.
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.13	Объектно-ориентированное программирование
	ОП.16	Графический дизайн
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.5.		Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.10	Численные методы
	ОП.13	Объектно-ориентированное программирование
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.6.		Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
	ОП..03	Информационные технологии
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика

		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 11.1.		Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.10	Численные методы
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика
	ПП.11	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 11.2.		Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика
	ПП.11	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 11.3.		Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика
	ПП.11	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 11.4.		Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика
	ПП.11	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 11.5.		Администрировать базы данных.
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика
	ПП.11	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 11.6.		Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика
	ПП.11	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.1.		Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.14	Устройство и функционирование информационной системы
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02	Учебная практика
	ПП.02	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.2.		Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	УП.02	Учебная практика
	ПП.02	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.3.		Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	УП.02	Учебная практика
	ПП.02	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.4.		Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.13	Объектно-ориентированное программирование
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02	Учебная практика
	ПП.02	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.5.		Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.13	Объектно-ориентированное программирование
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02	Учебная практика
	ПП.02	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.1.		Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП..03	Информационные технологии
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.15	Автоматизированные информационные системы бухгалтерского учета
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика
	ПП.04	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.2.		Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.15	Автоматизированные информационные системы бухгалтерского учета

	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика
	ПП.04	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.3.		Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика
	ПП.04	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.4.		Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.11	Компьютерные сети
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика
	ПП.04	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы

НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
БД	**Базовые дисциплины**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	
ОУД.01	Русский язык и литература												
ОУД.01.01	Русский язык	ОК 02.	ОК 05.	ОК 10.									
ОУД.01.02	Литература	ОК 02.	ОК 05.										
ОУД.02	Иностранный язык	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.						
ОУД.04	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 09.						
ОУД.05	Физическая культура	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.							
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 09.						
ОУД.09	Химия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.							
ОУД.10	Обществознание (включая экономику и право)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 11.					
ОУД.15	Биология	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.						
ОУД.16	География	ОК 01.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 07.								
ОУД.17	Астрономия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.							
ПД	**Профильные дисциплины**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 09.**						
ОУД.03	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.						
ОУД.07	Информатика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.							
ОУД.08	Физика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.						
ПОО	**Предлагаемые ОО**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 09.**	**ОК 11.**						
ОУД.18	Эффективное поведение на рынке труда	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 11.						
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**		
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.							
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.				
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.							
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 10.								
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.							
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 10.						
ОГСЭ.07	Основы социологии и политологии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.							
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**			
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.	ОК 05.										
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.						
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.						
ЕН.04	Экологические основы природопользования	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.						
ОП	**Общепрофессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 1.1.**
		ПК 1.2.	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**	**ПК 1.5.**	**ПК 1.6.**	**ПК 11.1.**	**ПК 11.2.**	**ПК 11.3.**	**ПК 11.4.**	**ПК 11.5.**	**ПК 11.6.**	**ПК 2.1.**
		ПК 2.4.	**ПК 2.5.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.4.**							
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.1.	ПК 4.4.					
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.1.	ПК 4.2.				
ОП..03	Информационные технологии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.6.	ПК 4.1.				
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.4.
		ПК 2.5.											
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.					
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.		
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 11.1.				
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 4.2.		
ОП.10	Численные методы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.5.	ПК 11.1.		
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.1.	ПК 4.4.				
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 11.1.				
ОП.13	Объектно-ориентированное программирование	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.4.
		ПК 2.5.											
ОП.14	Устройство и функционирование информационной системы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.1.					
ОП.15	Автоматизированные информационные системы бухгалтерского учета	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.1.	ПК 4.2.				
ОП.16	Графический дизайн	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.			
ОП.17	Основы предпринимательской деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.		
П	**Профессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 1.1.**
		ПК 1.2.	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**	**ПК 1.5.**	**ПК 1.6.**	**ПК 11.1.**	**ПК 11.2.**	**ПК 11.3.**	**ПК 11.4.**	**ПК 11.5.**	**ПК 11.6.**	**ПК 2.1.**
		ПК 2.2.	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 4.4.**				
ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 1.1.**
		ПК 1.2.	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**	**ПК 1.5.**	**ПК 1.6.**							
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.											
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.										
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.2.
		ПК 1.6.											
МДК.01.04	Системное программирование	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.											
УП.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.							
ПП.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.							
ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 2.1.**
		ПК 2.2.	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**								
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.										
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.2.
		ПК 2.3.	ПК 2.5.										
МДК.02.03	Математическое моделирование	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.										
УП.02	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.

УП.02	*Учебная практика*	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.								
ПП.02	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.								
ПМ.04	**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 4.1.**
		ПК 4.2.	**ПК 4.3.**	**ПК 4.4.**									
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.
		ПК 4.3.											
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.
		ПК 4.2.	ПК 4.4.										
УП.04	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.
		ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.									
ПП.04	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.
		ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.									
ПМ.11	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 11.1.**
		ПК 11.2.	**ПК 11.3.**	**ПК 11.4.**	**ПК 11.5.**	**ПК 11.6.**							
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 11.1.
		ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.							
УП.11	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 11.1.
		ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.							
ПП.11	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 11.1.
		ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.							
ПДП	**ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 1.1.**
		ПК 1.2.	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**	**ПК 1.5.**	**ПК 1.6.**	**ПК 11.1.**	**ПК 11.2.**	**ПК 11.3.**	**ПК 11.4.**	**ПК 11.5.**	**ПК 11.6.**	**ПК 2.1.**
		ПК 2.2.	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 4.4.**				
	Государственная итоговая аттестация	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 1.1.**
		ПК 1.2.	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**	**ПК 1.5.**	**ПК 1.6.**	**ПК 11.1.**	**ПК 11.2.**	**ПК 11.3.**	**ПК 11.4.**	**ПК 11.5.**	**ПК 11.6.**	**ПК 2.1.**
		ПК 2.2.	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 4.4.**				
	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.				
	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.				
	Подготовка к государственным экзаменам												
	Проведение государственных экзаменов												

	№	Наименование

	Пояснения		
	Согласовано		

	Код	Наименование ЦК