Автономная некоммерческая организация профессионального образования "Колледж мировой экономики и передовых технологий"



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Квалификация: программист

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее

образование

Виды деятельности

Осуществление интеграции программных модулей

Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

Разработка, администрирование и защита баз данных

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2022

2022-2023

№ 1547 от 09.12.2016

Календарный учебный график

Mec		Сент	гябрь	9	2	0	ктяб	рь	2		Но	ябрь	,		Дек	абрь	è	4	,	Янва	рь	-	Ф	евра.	ль			Ma	рт	T	2	Ап	рель	Τ,			Май		T		Ию	НЬ				Июлі	ь		Γ	Ав	rycr	ő
Числа	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	- 72	3-9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 7	5-11	12 - 18	19 - 25	26 - :	2-8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2-8	9 - 15	16 - 22	6	- t	6 - 12	13 - 19	_ `		1	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1-7	71	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3-9	10 - 16	7-23	4 - 31
Нед	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 3	4 3	5 3	6 :	37 3	_	39	40	41	_	,,	44	45	46	47	48	49		51	-
I																		К	К										T		П				1	T		T		T	7	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
п																		К	К														\neg	T	1	1	Э	у	У	У	п	п	П	п	К	К	К	К	К	К	K	К
Ш												T	T	Э	У	У	У	К	К	T											7	1	+		3)	у	y	у	п	п	п	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV												T	Э	у	У	п	п	К	К										Э	п	п	п	пг	Ιд Г	дП	ДГ	ЪД	ļn /	Дл ,	Дп	Дп	Д	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	= "

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3				184000000	
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Курс 4 Сем. 8	Bcero	Итого
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	17	17	34	13	16	29	12	9	21	123
У	Учебная практика					3	3	3	3	6	2		2	11
П	Производственная практика (по профилю специальности)					4	4		4	4	2	4	6	14
Пд	Производственная практика (преддипломная)						TO SERVICE					4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2		1	1	1	1	2	1	1	2	7
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы											1	1	1
Γ	Проведение государственного экзамена											1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	9	11	2		2	34
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)			более 39 нед.			лее 39 не	д.	60	лее 39 не	д.	60			
Итого	0	19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199

		Форма компрова Итого водь, часов Обьен ОП Курс. I							1			Kvn	- 2						Kypc 3																	
					Ит	ого акад часо	CG .		Объён ОП		Сене	стр 1	.,,,	Ì.	Сем	естр 2		Сен	честр 3	.,,,		Семестр	4			еместр 5	,,,,,,	Ces	естр б			Семе	стр 7		Семестр 8	J
Индекс	Наименование	Экза мен Заче	диф. КР зачет И	гП/ По П плану	Ауд	СР Конс	ПАтт	практ. ча	бяз. Вар. часть	Итого Теор.	Jiao		ПАтт Итого				ПАтт Итого	Теор. Пр/ Лаб КРП	CP Konc	ПАтт Итого	Теор. Пр/ Лаб	кРП СР	Практ Конс	ПАтт Итого 1	еор. Пр/ Лаб КР	П СР Кон	с ПАтт Итого Тес	хр. Пр/ Лаб кРП	СР Конс	ПАтт Итого	Teop.	Пр/ Лаб КРП	СР Конс	ПАтт Итого	Теор. Пр/ Лаб СР	Конс ПАтт
	РАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА с общее образование				1365		40		476		150 17				220 22																					
	общее образование Базовые дисциплины	2	6	1476	1365	32	40 20	14	476 812	612 445 340 246	150 17		864	550	220 22	32 12	40														+					_
ОУД.01.01	усский язык	2		138	122	6	10	1	138	34 34			104	88		6	10																			
ОУД.01.02	Титература	2	2	156	156		10	1	156	68 68 68	68		88	88		6	40																			
ОУД.01.03 ОУД.01.04	тностранный язык Фетория	2	2		112		10		128	68 68			44	44	44	6	10												+ +							-
ОУД.01.05	Визическая культура		12		122				122	34 8			88		88																					
ОУД.01.06 ОУДО.01.07	Основы безопасности жизнедеятельности		2		78 78		_		78 78	34 34 34 34				44																	_					
ОУД.02	Трофильные дисциплины	2	1	547	468	20	20	5	547	221 148	56 17		326	176	88 22	20	20																			-
		2			234		10		258	102 102				132		14																				=
ОУД.02.02	натематика (нформатика (включая индивидуальный проект)	2			122	6	10		177	51 6				8		6	10																			
ОУД.02.03	Ризика		2		112				112	68 40 51 51				36 66																						
ОУД.03.01	Предлагаемые 00 Родной язык		2		39				39	17 17				22																						-
ОУД.03.02	Эбществознание (включая экономику и право)		2	78	78			- 7	78	34 34			44	44																						
пп.професс	иональная подготовка			4464	3704 5	580 60	120	1044 31	168 1296								612	282 278	52	900	240 574	50	252 8	28 612	70 320 3	56 20	16 864 18	6 562	80 8	28 612	156	318 30	72 16	20 864	126 432 270	8 28
	гуманитарный и социально-экономич			656	640			41	168 188										8	144	16 120	8		64	64		80			120	40	80			54	
OFC9.01	Основы философии		7	48	48	4	+		48 36 18		\Box			$+$ \mp		\Box		42 8	4		$ \parallel$ $ \parallel$					+	+		++	48	40	8			-	
	Астория Тсихология общения	+	3		50 34		+		36 18 38					++	_				4		\dashv				+	++		++-								=
	бностранный язык в профессиональной деятельности		8		306				178 128								68	68		68	68			38	38		48	48		48		48		36	36	
ores or	Ризическая культура/		34567	168			1 1		168								34	4 30		34	34			26	26	1 1	32	32		24	_	24		18	10	-
0103.03	Адаптивная физическая культура Русский язык и культура речи	+ +	8 4		34	8	+	H -	42		\vdash	\vdash		1	-	\vdash	34				16 18	8	\vdash	20	20	+	32		++-	24	+		 	10		-+
ЕН.Математи	ческий и общий естественнонаучный	й учебный ци	икл	188	170	18			44 44									56 46	18	68	44 24	J									L					
EH.01			3	86	68	18			72 14									32 36	18												П					
EH.02	Элементы высшей математики Пискретная математика с элементами натематической логики		4	34	34			3	34											34	20 14															لسلس
	Геория вероятностей и математическая татистика		4	68	68		1 7	3	38 30					1 T			34	24 10	$\sqcup \sqcup \sqcup$	34	24 10								1 1		ΙT					. 17
ОП.Общепро	фессиональный цикл			882	786	74 6	16		12 270									110 94	26		140 98	6	4	8 88	44 34	2	8 88 4	8 32	8	108	64	32	12	112	38 52 22	
Off.01	Эперационные оистемы и среды		4 3	68	68			4	48 20					-			-	20 14		68	50 18															
OFI.02 A	фхитектура аппаратных средств Информационные технопогии		4		68				48 20									20 14 24 10		34	24 10															-
OFI.04	Эсновы алгоритмизации и программирования	4			136		8		106 56								80	30 38	12		30 38	2	4	8												
OП.05	Травовое обеспечение профессиональной зеятельности		6	40		8			36 4																		40 1	B 14	8							
OП.06	безопасность жизнедеятельности		4	82	68	14		- 6	68 14								44	12 22	10	38	12 22	4														=
OFI.08	Экономика отрасли Эсновы проектирования баз данных	5	5	38 84	38 74	2	8		36 2 68 16					-						34	24 10			38 50	24 14 20 20	2	8									-
on.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение		7	54		6			36 18																					54	34	14	6			
Off.10	окументоведение Ниспенные методы		7		48				48 6																						30	18	6			
Off.11	Сомпьютерные сети		6		48				48																		48 3	0 18								
	Л енеджмент в профессиональной деятельности	и	3	38		4		3	36 2								38	24 10	4																	
OП.13	Web-программирование		8	66	54 36	12			66																									66	22 32 12 16 20 10	=
ПМ.Професси	биформационная безопасность кональный шикл		8	2522	2108 3	256 54	104	1044 17									68	48 20		432	40 332	36	252 4	20 460	26 222 3	56 18	8 696 13	8 450	72 8	28 384	52	206 30	60 16		88 326 32	8 28
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·																- 00	40 20		76	14 38	24	202 4		126 222 3				40 2		J.	200 00	00 10	10 401	00 020 02	- 10
	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	3	5	966					799 167																			4 274	40 2	20						
	Разработка програминых модулей Поддержка и тестирование програминых	5			166				226 16											76	14 38	24			34 50 31	26 18										=
МДК.01.02	юдулей	6	5	148		22 2	8		118 30																28 24	10		6 28	12 2	8						
МДК.01.03 F	Разработка мобильных приложений Окстемное программирование		6	156	132	24			140 16 140 16					-										62	32 20 32 20	10	94 2 94 3	B 52	14		-	_				-
УП.01	Чебная практика		5		108	il			75 33															108	108				Ľ							
пп.01	Троизводственная практика (по профилю		6	144	144			144 1	100 44												TI						144	144								. 🎞
	Экзамен по модулю	6		12			12		12																					12						
110-1.02	Осуществление интеграции программных нодулей	4	2	656	522	80 18	36	252 3	301 355					L I													186 2	4 132	16 6	8 132	52	44	32 4	338	88 182 32	8 28
мдк.02.01	Гехнология разработки программного обеспечения	6		78	48	16 6	8	4	42 36												TI						78 2	4 24	16 6	8						. 🎞
мдк.02.02	fиструментальные средства разработки про-	8		166	120	32 6	8		52 114																					66	18	30	16 2	100	54 18 16	4 8
	раммного обеспечения Математическое моделирование	8		148	102		8		32 116																								16 2		34 20 16	
уп.02	Veбная практика		6	108	108			108 7	75 33																		108	108			П					
1111.02	Троизводственная практика (по профилю пешкальности)		8	144				144 1	100 44																									144	144	
ПМ.02ЭМ	Экзамен по модулю	8	\perp	12	\vdash		12		12																	\perp				$\perp =$				12		12
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	3	44	424	388	12 4	20	252 3	305 119								68	48 20		356	26 42	12	252 4	20					1 1							.
		4	+	-		6 2	4		66 14		\vdash		-		_		34	24 10	+++	46	12 22	6	2		+	+		+			+					\rightarrow
МДК.04.01	внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования		++	80							$\vdash\vdash$	- 	+	+	_	$\vdash\vdash\vdash$	_		+++			_	_	-	++	+-	-	++-	+	+	\vdash	-			+++	\longrightarrow
M4K.04.02	омпьютерных систем	4		80		6 2	4		64 16								34	24 10		46	14 20	6	2	4	\perp	\perp	\perp	\perp								
	Ачебная практика Троизводственная практика (по профилю	+	4		108	_	+		75 33				-	+	_				+	108	-		108			+	+	+	+++	+		_				-
ПП.04	пециальности)		4	144			1		100 44					\perp						144			144			$\bot\bot$		$\perp \perp$		\perp	\perp					
	Экламен по модулю Разработка, администрирование и защита	77	+-+	12			12		12		\vdash		+	+	_	++			+++	12	+	-	\vdash	12	+	+		0 44	16	++-	\vdash					\rightarrow
ПМ.11	баз данных	77	3 -		256 112	44 12	20		223 109					+	_				+				\vdash			+	80 2			252	\vdash	162 30	28 12	20		-++
МДК.11.01 УП.11	Гехнология разработки и защиты баз данных Лебная практика	-	7		72	** 12			123 53 50 22					++	_						\dashv				+	++	80 2	U 44	16	96 72		18 30 72	28 12	6		=
00.11	Троизводственная практика (по профилю		7	72					50 22																					72		72				
	пециальности) Экзамен по мадулю	7		12			12		12																					12	ш			12		
пдп г	Троизводственная практика (преддиплонная)		8	144				144 1	100 44												TI													144	144	
				216		216			16																									216	216	
ГИА.01(Дп)	выполнение выпускной квалификационной		8	144		144		1	144																									144	144	
	хаботы Ващита выпускной квалификационной работы		8	36		36	1 1	,	36																									36	36	-
	Демонстрационный экзамен	+	8	36		36	+		36		$\vdash\vdash$		+	+	-	++			++		+	-			++	+		++	+	+	+	-		36	36	-+-

Вид	Наименование	Курс	Семестр
3a0	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики	2	2
	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем	2	2
	МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
3aO	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	УП.04 Учебная практика	2	2
	ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности)	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
3a0	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	ОП.01 Операционные системы и среды	2	2
	ОП.03 Информационные технологии	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	2
	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки про-граммного обеспечения	4	2
	МДК.02.03 Математическое моделирование	4	2

4. Учебная и производственная практика

	4. Учеоная и производственная практика					
№ п/п	Наименование	Семестр	часов	недель	№ п/п	Наименование
УП.00	Учебная практика	4.5.6.7	396	11		Кабинеты:
	Производственная практика (по профилю специальности)	4.6,7,8	504	14	1.	Литературы, русского языка и культуры речи
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	8	144	4	2.	Истории, обществознания, права
	Всего:		1044	29	3.	Математики
					4.	Социально-экономических дисциплин
					5.	Иностранного языка
					6.	Математических дисциплин
					7.	Естественнонаучных дисциплин
					8.	Информатики
					9.	Безопасности жизнедеятельности
					10	Менеджмента и экономики
				i	11	Метрологии и стандартизации
				ĺ		Лаборатории:
					1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
					2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
				[3	Программирования и баз данных;
						Спортивный комплекс
					1	спортивный зал
						Залы:
				İ	1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
				1	2	Average visit and

Актовый зал

Пояснения к учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

- 1. Учебный план разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. N 1547, зарегистрированным в Министерстве юстиции России от 26 декабря 2016 г. № 747), с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказами Минобрнауки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 от 29.12.2014 № 1645, от 29.06.2017 N 613, Приказов Минпросвещения России от 24.09.2020 №519, от 11.12.2020 №712) с учетом рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой специальности среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 года № 06-259), Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.06.2013 № 464, Положением о практической подготовке обучающихся, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г.№ 885/390; приказом Министерства образования и науки РФ от 5 июня 2014 г. № 632 "Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013 №1199..." (в ред. от 25.11.2016 г.). 2. Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком.
- 3. Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, лекция, семинар, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу.
- "4. Объем времени, отведенный на вариативную часть образовательной программы, определен в соответствии с требованиями ФГОС СПО (не менее 30% от общего времени, отведенного на освоение программы), с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы, требований профессиональных стандартов и использован на увеличение объема часов учебных дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла, математического и общего естественнонаучного цикла, общепрофессионального цикла и профессиональных модулей. Часы вариативной части (1296 ч.) используются как за счет введения новых дисциплин, так и за счет увеличения обязательного количества часов по соответствующим учебным циклам.

Объем часов, отведенный в соответствие с ФГОС СПО на общий гуманитарный и социально-экономический цикл, увеличен за счет часов вариативной части на 188 часов: 146 час. - на увеличение объема обязательной части, а также на введение дисциплины ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи - 42 ч.

Объем часов, отведенный в соответствие с ФГОС СПО на математический и общий естественнонаучный цикл, увеличен за счет часов вариативной части на 44 часа.

Объем часов, отведенный в соответствие с ФГОС СПО на общепрофессиональный цикл, увеличен за счет часов вариативной части на 270 часа, из которых 112 часа использовано для введения дисциплин ОП.13 Web-программирование - 66 часов, ОП.14.Информационная безопасность - 46 часов; 158 час. – на увеличение обязательной части цикла.

Объем часов, отведенный в соответствие с ФГОС СПО на профессиональный цикл, увеличен за счет часов вариативной части на 794 часа, использован на увеличение объема обязательной части с целью расширение и углубление учебного материала профессиональных модулей по согласованию с работодателем."

Объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ППССЗ, АНО ПО "Колледж мировой экономики и передовых технологий" использован на увеличение объема времени дисциплин и профессиональных модулей обязательной части и введения новых дисциплин в связи с подготовкой специалистов в соответствии с потребностями рынка труда.

- 5. Перечень, содержание, объем и порядок реализации дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, профессиональных стандартов, потребностчми регионального рынка труда и направлена на соблюдение последовательности освоения профессиональных компетенций, принятой в отрасли.
- 6. Учебная дисциплина "Физическая культура" реализуется в соответствии с требованиями ФГОС СПО в рамках общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла в объеме 168 часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины с учетом состояния их здоровья, предусмотрена реализация дисциплины ОГСЭ.04 Адаптивная физическая культура.
- "7. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения программ дисциплин, профессиональных модулей соответствующих учебных циклов. Объем часов, предусмотренный на проведение промежуточной аттестации, включает часы на проведение экзаменов, консультаций. Зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплин междисциплинарных курсов, практик. В процессе обучения предусматривается проведение комплексных дифференцированных зачетов: в 4 семестре ЕН.02. Дискретная математика с элементами математической логики и ЕН.03. Теория вероятностей и математическая статистика;

комплексных экзаменов: в 4 семестре по МДК 04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем и МДК 04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем; в 8 семестре по МДК 02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения и МДК 02.03 Математическое моделирование.

По завершении освоения программ профессиональных модулей предусмотрены экзамены по модулям, по итогам проверки которого выносится решение: ""основной вид деятельности освоен/не освоен"" с оценкой.

Общеобразовательный учебный цикл реализуется по техническому профилю. В процессе обучения на 1 курсе во 2 семестре предусмотрены экзамены по дисциплинам ""Математика"", ""Русский язык"", ""Иностранный язык"", ""Информатика"". Определены дисциплины по выбору из обязательных предметных областей: ""Информатика"", ""Обществознание"", ""Астрономия"". Дисциплина ""Индивидуальный проект"", включенная в общеобразовательный учебный цикл, направлена на формирование общих компетенций и метапредметных результатов освоения основной образовательной программы и реализуется в рамках дисциплины ""Информатика"". Тематика проектов разрабатывается

цикловой комиссией общеобразовательных дисциплин с учетом профиля обучения и осваиваемой специальности. Защита индивидуальных проектов осуществляется на студенческой конференции во 2 семестре."

8. Учебная и производственная практика реализуются в рамках профессиональных модулей профессионального учебного цикла по каждому из основных видов деятельности. Общий объем всех видов практики составляет 29 недель (1044 часа), из которых объем учебной практики составляет 11недель (396 часов), объем п роизводственной практики составляет 18недель (648 часа), включая часы (144 часа) на производственную практику (преддипломную), что составляет 40,8 % (более 25%) от часов, отведенных на профессиональный учебный цикл. Учебная практика в объеме 11 недель реализуется в рамках профессиональных модулей концентрированно. Производственная практика (по профилю специальности) в объеме 14недель реализуется по каждому из основных видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, проводится в рамках профессиональных модулей концентрировано. 9. Курсовые работы предусмотрены в рамках профессиональных модулей: ПМ.01. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем: МДК 01.01 Разработка программных модулей в 5 семестре; ПМ.11. Разработка, администрирование и защита баз данных: МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных - в 7 семестре.

10.Учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности" реализуется в рамках общепрофессионального учебного цикла в объеме 74 академических часов. Из них на освоение основ военной службы (для юношей) направлено 70% от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. Для подгрупп девушек предусмотрено 70% от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину, по основам медицинской службы. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с п. 1 ст. 13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. № 53-Ф3.

11. Государственная итоговая аттестация включает демонстрационный экзамен и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа).

Joseph James Land

Заместитель директора по МР

Заместитель директора по УВР

Богомолова Ю.И.

Филимонова А.Н.