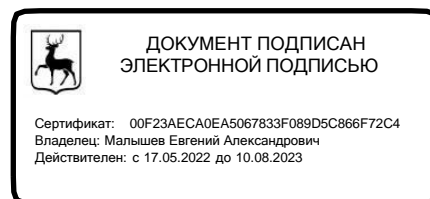


ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
к ППСЗ по специальности  
09.02.07 Информационные системы и программирование



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессиональной образовательной организации  
**ГБПОУ НО «Краснобаковский лесной колледж»**

по специальности среднего профессионального образования  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

Квалификация: специалист по информационным системам  
Форма обучения - очная  
Нормативный срок обучения – 2 год 10 мес.  
На базе среднего общего образования

р.п. Красные Баки  
2023 г.

1. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Обучение по дисциплинам и МДК, недель	Учебная практика, недель	Производственная практика		Промежуточная аттестация, недель	Государственная итоговая аттестация, недель	Каникулы, недель	Всего, недель
			по профилю специальности, недель	преддипломная, недель				
I курс	36	4			1,5		10,5	52
II курс	32	6	2		1,5		10,5	52
III курс	20	4	5	4	2	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>88</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>147</b>

2. План учебного процесса программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование 2023 - 2026 учебные годы

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)																				
			Объем образовательной нагрузки	Промежуточная аттестация	Консультации	самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем					1 курс				2 курс				3 курс			
							всего учебных занятий	в том числе				1 сем 16,5 нед.		2 сем 23,5 нед.		3 сем 16 нед.		4 сем нед.		5 сем нед.		6 сем 17 нед.	
								уроки, лекции, семинары	лабораторные и практические занятия	курсовых работ (проектов)	в т.ч. практической подготовки	нагрузка во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	нагрузка во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	нагрузка во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	нагрузка во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	нагрузка во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>3/6/0</b>	<b>628</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>516</b>	<b>108</b>	<b>408</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>14</b>	<b>148</b>	<b>30</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	<b>80</b>	<b>22</b>	<b>48</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	52		4	48	30	18							48	4							
ОГСЭ.02	История	ДЗ	42		6	36	22	14					36	6									
ОГСЭ.03	Психология общения	ДЗ	52		4	48	30	18							48	4							
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, -, 3, -, -, ДЗ	220		46	174		174			32	8	38	8	24	6	40	12	24	8	16	4	
ОГСЭ.05	Физическая культура	-, 3, -, -, ДЗ	218		44	174		174			32	6	38	8	24	10	40	10	24	8	16	2	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ДЗ	44		8	36	26	10						36	8								
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>0/0/2</b>	<b>202</b>	<b>24</b>	<b>34</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ЕН.01	Элементы высшей математики	Э	108	6	12	18	72	44	28			72	18										
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	Э	47	3	8	36	10	26					36	8									
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		47	3	8	36	10	26					36	8									
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>0/10/1</b>	<b>824</b>	<b>12</b>	<b>110</b>	<b>702</b>	<b>371</b>	<b>331</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>66</b>	<b>118</b>	<b>12</b>	<b>48</b>	<b>10</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	
ОП.01	Операционные системы и среды	ДЗ	54		6	48	24	24			48	6											
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ДЗ	48		6	42	28	14			42	6											
ОП.03	Информационные технологии	ДЗ	58		10	48	18	30			48	10											
ОП.04	Основным алгоритмизации и программирования	Э	184	6	22	156	78	78			78	14	78	8									
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	40		4	36	18	18													36	4	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68			68	29	39								68							
ОП.07	Экономика отрасли	ДЗ	40		4	36	22	14											36	4			
ОП.08	Основы проектирования баз данных	Э	106	6	12	88	40	48			48	8	40	4									
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ДЗ	58		10	48	32	16							48	10							
ОП.10	Численные методы	ДЗ	54		6	48	30	18			48	6											
ОП.11	Компьютерные сети	ДЗ	64		16	48	30	18			48	16											
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДЗ	50		14	36	22	14											36	14			
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>0/12/11</b>	<b>2450</b>	<b>144</b>	<b>272</b>	<b>1278</b>	<b>684</b>	<b>544</b>	<b>50</b>	<b>1494</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>390</b>	<b>60</b>	<b>312</b>	<b>38</b>	<b>596</b>	<b>98</b>	<b>384</b>	<b>38</b>	<b>352</b>	<b>38</b>	
<b>ПМ.02</b>	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>	<b>0/2/2</b>	<b>375</b>	<b>18</b>	<b>39</b>	<b>174</b>	<b>110</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>208</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>318</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	Э	76	6	10	60	34	26		26				60	10								
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	Э	92	6	10	76	52	24		24				76	10								
МДК.02.03	Математическое моделирование	ДЗ	57		19	38	24	14		14				38	19								

УП.02	Учебная практика	ДЗ	144				144				144			144																		
	Экзамен по профессиональному модулю	Э	6	6																												
<b>ПМ.03</b>	<b>Ревьюирование программных продуктов</b>	<b>0/1/2</b>	<b>351</b>	<b>36</b>	<b>39</b>	<b>132</b>	<b>52</b>	<b>60</b>	<b>20</b>	<b>224</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>21</b>	<b>204</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>											
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	Э	89	3	6	20	60	32	28	28			36	12	24	8																
МДК.03.02	Управление проектами		100	3	6	19	72	20	32	20	52			36	9	36	10															
УП.03	Учебная практика	ДЗ	144				144			144					144																	
	Экзамен по профессиональному модулю	Э	18	6	12																											
<b>ПМ.05</b>	<b>Проектирование и разработка информационных систем</b>	<b>0/3/3</b>	<b>642</b>	<b>18</b>	<b>74</b>	<b>406</b>	<b>224</b>	<b>152</b>	<b>30</b>	<b>326</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>20</b>	<b>442</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>											
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	Э	150	6		26	118	42	46	30	76				48	10	70	16														
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	Э	196	6		28	162	110	52	52				60	10	102	18															
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	ДЗ	146			20	126	72	54	54						126	20															
УП.05	Учебная практика	ДЗ	72				72			72						72																
ПП.05	Практика по профилю специальности	ДЗ	72				72			72						72																
	Экзамен по профессиональному модулю	Э	6	6																												
<b>ПМ.06</b>	<b>Сопровождение информационных систем</b>	<b>0/3/2</b>	<b>656</b>	<b>36</b>	<b>82</b>	<b>394</b>	<b>210</b>	<b>184</b>	<b>0</b>	<b>328</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>154</b>	<b>44</b>	<b>384</b>	<b>38</b>	<b>0</b>											
МДК.06.01	Внедрение информационных систем	Э	132	2	4	20	106	66	40	40						58	14	48	6													
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем		132	2	4	20	106	56	50	40						58	14	48	6													
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы		152	2	4	24	122	60	62	62						38	16	84	8													
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	ДЗ	78			18	60	28	32	42							60	18														
УП.06	Учебная практика	ДЗ	72				72			72							72															
ПП.06	Практика по профилю специальности	ДЗ	72				72			72							72															
	Экзамен по профессиональному модулю	Э	18	6	12																											
<b>ПМ.07</b>	<b>Сoadминистрирование баз данных и серверов</b>	<b>0/2/2</b>	<b>426</b>	<b>36</b>	<b>38</b>	<b>172</b>	<b>88</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>264</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>352</b>	<b>38</b>											
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	Э	119	3	6	18	92	46	46	46										92	18											
МДК.07.02	Сертификация информационных систем		109	3	6	20	80	42	38	38	38										80	20										
УП.07	Учебная практика	ДЗ	72				72			72										72												
ПП.07	Практика по профилю специальности	ДЗ	108				108			108										108												
	Экзамен по профессиональному модулю	Э	18	6	12																											
	<b>Преддипломная практика</b>	<b>ДЗ</b>	<b>144</b>							<b>144</b>											<b>144</b>											
	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>216</b>																		<b>216</b>											
<b>Всего</b>			<b>3/28/16</b>	<b>4464</b>	<b>180</b>	<b>528</b>	<b>2640</b>	<b>1227</b>	<b>1363</b>	<b>50</b>	<b>1494</b>																					
<p>Государственная итоговая аттестация: демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта</p> <p>Сроки проведения:</p> <p>Демонстрационный экзамен, выполнение дипломного проекта с 18 мая по 14 июня (всего 4 нед.)</p> <p>Защита дипломного проекта с 15 июня по 28 июня (всего 2 нед.)</p>											дисциплин и МДК		нед.	16,5		19,5		12		20		12		8								
													час	496	98	584	118	360	72	600	120	360	72	240	48							
											учебной практики					144		144		72		72		72		72						
											производственной практики					0		0		72		72		108								
											преддипломной практики													144								
											экзаменов					1		6		2		3		2		2						2
											дифф.зачетов					5		4		4		4		5		6*						
зачетов							1*		1		1*																					

\* С учетом промежуточной аттестации по дисциплине Физическая культура

### **3. ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ И ДРУГИХ ПОМЕЩЕНИЙ**

#### **Кабинеты:**

- Социально-экономических дисциплин;
- Иностранного языка;
- Математических дисциплин;
- Естественнонаучных дисциплин;
- Информатики;
- Безопасности жизнедеятельности;
- Метрологии и стандартизации.

#### **Лаборатории:**

- Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
- Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
- Программирования и баз данных;
- Организации и принципов построения информационных систем;

#### **Спортивный комплекс**

Спортивный зал

Электронный тир

#### **Залы:**

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет

Актовый зал

### **4. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее - образовательная программа) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование разработан на основе:

- Федерального закона от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Приказа Минобрнауки России от 9 декабря 2016 года № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (с изменениями и дополнениями);
- Приказа Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации № 800 от 8 ноября 2021г. «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);

- Приказа Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (с изменениями и дополнениями);
- Устава, локальные акты Учреждение, регулирующие организацию и осуществление образовательного процесса.

#### **4.1. Организация учебного процесса и режим занятий**

Образовательная программа на базе среднего общего образования по очной форме обучения рассчитана на 147 недель с нормативным сроком обучения 2 года 10 месяцев.

Учебный год начинается с 1 сентября, заканчивается в соответствии с графиком учебного процесса. Продолжительность учебной недели – пятидневная. Для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия объединяются в пары с переменной между учебными занятиями в паре 5 минут.

Объем учебных занятий, практик и самостоятельной работы обучающихся не превышает 36 академических часов в неделю.

Занятия проводятся в учебных кабинетах, лабораториях, в соответствии с утвержденным расписанием учебных занятий и графиками практик.

Учебная деятельность обучающихся предусматривает: учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, выполнение курсового проекта, практику. Также могут проводиться и другие виды учебных занятий.

При проведении лабораторных работ, практических работ и курсового проектирования, при работе в компьютерном классе, а так же для занятий по учебной практике группа может делиться на подгруппы численностью не менее 8 человек (Положение «О планировании учебной нагрузки педагогических работников, выполняющих учебную (преподавательскую) работу в Государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Нижегородской области «Краснобаковский лесной колледж»).

Учебным планом предусмотрена практическая подготовка в количестве 1494-х часов. Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется в рамках профессионального цикла при проведении практических работ, курсового проектирования, прохождения практик (учебная, производственная). Практическая подготовка предусматривает участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (при наличии таковых).

Качество освоения программного материала учебных дисциплин/профессиональных модулей (далее – ПМ) оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Формы текущего контроля выбираются преподавателем, исходя из методической целесообразности,

специфики учебной дисциплины/ПМ. Текущий контроль знаний обучающихся может представлять собой:

- устный или письменный опрос (в том числе в виде тестирования);
- проверку выполнения письменных домашних заданий;
- проведение лабораторных, расчетно-графических практических работ;
- проведение контрольных работ.

Учебным планом предусмотрена самостоятельная работа по циклам в количестве 528-и часов. Самостоятельная работа направлена на: расширение знаний при реализации дисциплин, на доработку практических работ при реализации дисциплин, на курсовое проектирование.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: ОГСЭ.01 Основы философии, ОГСЭ.02 История, ОГСЭ.03 Психология общения, ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности, ОГСЭ.05. Физическая культура. Общий объем дисциплины Физическая культура составляет 224 академических часа, что соответствует требованиям ФГОС СПО (п.2.5).

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины ОП.09 Безопасность жизнедеятельности в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) отводится 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. Для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули сформированные в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО по данной специальности, согласно выбранной квалификации специалиста среднего звена – специалист по информационным системам.

В профессиональный цикл входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Производственная практика включает практику по профилю специальности и преддипломную практику.

Учебная практика и практика по профилю специальности проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются согласно графику учебного процесса концентрированно. Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей по основным видам деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Учебная практика проводится на базе Учреждения: в лабораториях, кабинетах по заявленным адресам осуществления образовательной деятельности. Учебная практика заканчивается дифференцированным зачетом.

Производственная практика проводится на основании договора о практической подготовке, заключаемого между Учреждением и организациями, индивидуальными предпринимателями, осуществляющими деятельность по профилю образовательной программы. Если обучающиеся проходят производственную практику на базе Учреждения (структурное подразделение), то договор о практической подготовке не требуется. Форма промежуточной аттестации по производственной практике – дифференцированный зачет.

Объем времени отведенный на практики составляет 756 часов – 31% от профессионального цикла, что соответствует требованиям ФГОС (п. 2.8. - не менее 25% от профессионального цикла), в том числе: объем учебной практики - 504 часа, объем практики по профилю специальности - 252 часа.

Преддипломная практика проводится концентрировано в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основе договоров, заключаемых между Учреждением и организацией. Длительность проведения преддипломной практики 144 часа. Преддипломная практика завершается дифференцированным зачетом.

#### 4.2. Формирование вариативной части ППСЗ

Обязательная часть циклов ППСЗ составляет не менее 2952 часов (без вариативной части):

- Общий гуманитарный и социально-экономический цикл – не менее 468 часов;
- Математический и общий естественнонаучный цикл – не менее 144 часа;
- Общепрофессиональный цикл – не менее 612 часов;
- Профессиональный цикл – не менее 1728 часов;
- Государственная итоговая аттестация (ГИА) – 216 часов.

Вариативная часть ОПОП составляет 1296 часов и распределена Учреждением самостоятельно с учетом потребностей рынка труда и запросов работодателей.

При составлении учебного плана часы вариативной части распределены следующим образом:

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах в соответствии с ФГОС	Объем образовательной программы с учетом распределения часов вариативной части	Количество часов вариативной части по циклам	В том числе на введение дисциплин/ практик
<b>Всего часов</b>	<b>3168</b>	<b>4464</b>	<b>1296</b>	
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	628	160	44

Математический и общий естественнонаучный цикл	144	212	68	
Общепрофессиональный цикл	612	814	202	
Профессиональный цикл (в том числе преддипломная практика)	1728	2594	866	
<b>ГИА</b>	<b>216</b>	<b>216</b>		

За счет часов вариативной части введена дисциплина:

Цикл	Дисциплина/МДК, практика	Количество часов	Обоснование
Общий гуманитарный и	Русский язык и культура речи	44	Изучение данной дисциплины позволяет освоить основные правила речевой коммуникации и речевые приёмы, влияющие на эффективность общения.
	<b>Всего:</b>	<b>44</b>	

#### 4.3. Формы проведения консультаций

Учебным планом предусматриваются консультации при промежуточной аттестации в форме экзамена. Время, отводимое на консультации, рассчитывается за счет времени отводимого на дисциплину/МДК. Формы проведения консультаций – групповые.

#### 4.4. Формы проведения промежуточной аттестации

Формы промежуточной аттестации определены локально-нормативным актом Учреждения от 21.10.2021 №32 "О текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся" (с дополнениями).

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8-и, количество дифференцированных зачетов 10-ти, в это число не входят дифференцированные зачеты по физической культуре.

Распределение промежуточной аттестации в форме экзамена по семестрам отражено в таблице.

Семестр	Экзамены	промежуточная аттестация (недели)
1	ЕН.01 Элементы высшей математики	1



2	ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики и ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика (комплексный); ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования; ОП.08 Основы проектирования баз данных; МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения; МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения; ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	0,5
3	МДК.03.01, МДК.03.02 (комплексный); ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов	1
4	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем; МДК.05.02 Разработка кода информационных систем; ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем	0,5
5	МДК.06.01, МДК.06.02, МДК.06.03 (комплексный); ПМ.06 Сопровождение информационных систем	1
6	МДК.07.01, МДК.07.02 (комплексный); ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов	1

Учебным планом предусмотрены два курсовых проекта в рамках профессиональных модулей: МДК 03.02 Управление проектами – 20 часов; МДК 05.01 Проектирование и дизайн информационных систем – 30 часа. Выполнение курсовых проектов (работ) реализуется в пределах времени, отведенного на изучение МДК.

#### **4.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации**

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

Порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 08.11.2021г. №800, Методическими рекомендациями о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена, утвержденными распоряжением Министерства просвещения РФ от 1 апреля 2019года №Р-42 с изменениями на 1 апреля 2020 года.

Практикоориентированность составляет: 65%