

Рр-18



Утверждаю
Директор
НАЧ ПОУ «НЭПТ»
Ж.А.Сафарова
2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
некоммерческого аккредитованного частного
профессионального образовательного учреждения
«Невинномысский экономико-правовой техникум»
по специальности

09.02.03 Программирование в компьютерных системах по программе базовой подготовки

Квалификация: техник - программист

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения ППССЗ- 3 года 10 мес.

На базе - основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования - технический

Год начала подготовки по учебному плану – 2018г.

г. Невинномысск

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика		Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего
	Всего за год		1 семестр		2 семестр				По профилю специальности СПО	Преддипломная			
	недель	часов	недель	часов	недель	часов			недель	недель			
I	39	1404	17	612	22	792	2					11	52
II	32	1152	16	576	16	576	2	8				10	52
III	29	1044	13	468	16	576	2	1	9			11	52
IV	23	828	17	612	6	216	1	2	5	4	6	2	43
Итого	123	4428	63	2268	60	2160	7	11	14	4	6	34	199

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Учебная нагрузка обучающихся (в часах)				Распределение обязательной нагрузки и практик по (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестре)								Формируемые компетенции		
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Максимальная	Самостоятельная работа	Всего	Обязательная		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
								В том числе	лабораторные и практические занятия	курсовые проекты (работы)	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем		7 сем	8 сем
											17 недель	22 недель	16 недель	16 недель	13 недель	16 недель		17 недель	6 недель
1	2	3			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
О.00	Общеобразовательный цикл	3		10	2106	702	1404	320		612	792		0	0	0	0	0		
	Общие дисциплины	2		5	1328	442	886	226		380	506		0	0	0	0	0		
ОУД.01	Русский язык	2			116	38	78	-		30	48		0	0	0	0	0		
ОУД.02	Литература			2	177	60	117			55	62								
ОУД.03	Иностранный язык			2	175	58	117	117		51	66		0	0	0	0	0		

ОГ-СЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	-		3	648	216	432	410	0	0	0	160	64	52	64	68	24	
ОГ-СЭ.01	Основы философии			3	66	18	48	34	0	0	0	48	0	0	0	0	0	ОК 1-9
ОГ-СЭ.02	История			3	66	18	48	40	0	0	0	48	0	0	0	0	0	ОК 1-9
ОГ-СЭ.03	Иностранный язык			8	180	12	168	168	0	0	0	32	32	26	32	34	12	ОК 1-9
ОГ-СЭ.04	Физическая культура		3,4 5,6 7	8	336	168	168	168	0	0	0	32	32	26	32	34	12	ОК 2 ОК 3 ОК 6
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	2	-	2	432	144	288	144	0	0	0	144	144	0	0	0	0	
ЕН.01	Элементы высшей математики	4		3	240	80	160	80	0	0	0	64	96	0	0	0	0	ОК 1-9 ПК 1.1-1.2 ПК 2.4 ПК 3.4
ЕН.02	Элементы математической логики	3			120	40	80	40	0	0	0	80	0	0	0	0	0	ОК 1-9 ПК 1.1-1.2 ПК 2.4 ПК 3.4
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4	72	24	48	24	0	0	0	0	48	0	0	0	0	ОК 1-9 ПК 1.1-1.2 ПК 2.4 ПК 3.4
П.00	Профессиональный цикл	9	3	15	3456	1152	2304	1170	50	0	0	272	368	416	512	544	192	

ПМ.00	Профессиональные модули	4	-	12	2004	668	1336	636	34	0	0	0	144	338	288	374	192	
ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	6	-	-	726	242	484	242	0	0	0	0	0	260	224	0	0	ОК 1-9 ПК 1.1-1.6
МДК.01.01	Системное программирование			6	354	118	236	118	0	0	0	0	0	156	80	0	0	
МДК.01.02	Прикладное программирование			6	372	124	248	124	0	0	0	0	0	104	144	0	0	
УП.01	Учебная практика			6*	36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	
ПП.01	Производственная практика				216	0	216	0	0	0	0	0	0	0	216	0	0	
ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных	8			374	125	249	142	16	0	0	0	0	0	0	153	96	ОК 1-9 ПК 2.1-2.4
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети			8	198	66	132	82	16	0	0	0	0	0	0	102	30	
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных			8	176	59	117	60	0	0	0	0	0	0	0	51	66	
УП.02	Учебная практика			8	36		36										36	
ПП.02	Производственная практика				72	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	
ПМ.03	Участие в интеграции программных модулей	8			571	190	381	140	18	0	0	0	0	0	64	221	96	ОК 1-9 ПК 3.1-3.6
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения	8*			277	92	185	92	18	0	0	0	0	0	0	119	66	

МДК.03 .02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	8*			147	49	98	48	0	0	0	0	0	0	0	68	30		
МДК.03 .03	Документирование и сертификация			7	147	49	98	50	0	0	0	0	0	0	64	34	0		
УП.03	Учебная практика			8*	36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36		
ПП.03	Производственная практика				108		108										108		
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	5			333	111	222	112	0	0	0	0	144	78	0	0	0	ОК 1-9 ПК 4.1-4.6	
МДК.04 .01	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин			4	333	111	222	112	0	0	0	0	144	78	0	0	0		
УП.04	Учебная практика			4	288	0	288	0	0	0	0	0	288		0	0	0		
ПП.04	Производственная практика			5	108		108							108					
Всего часов обучения по обязательной части учебных циклов ППССЗ		11	3	20	4536	1512	3024	1658	50				576	576	468	576	612	216	
ПДП.00		Производственная (преддипломная) практика															4 нед		
ГИА.00		Государственная итоговая аттестация															6 нед		
Консультации 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год												учебной практики		0	288	0	36	0	72
												производств. практики		0	0	108	216	0	180
Государственная итоговая аттестация																			

1. Программа базовой подготовки 1.1. Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта Выполнение дипломного проекта с 20 мая по 16 июня (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с 17 июня по 30 июня (всего 2 нед.)	Преддипломная практика							144	
	экзаменов (в т. ч. экзаменов (квалификационных))	0	3	3	2	2	2	0	3
	дифф. зачетов (без физкультуры)	1	9	3	3	0	2	3	2
	зачетов (без физкультуры)	1			1	-	1	1	

* комплексный зачет

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования НАЧ ПОУ «Невинномысский экономико-правовой техникум» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) **09.02.03 Программирование в компьютерных системах**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 года № 804, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 21 августа 2014 года рег. № 33733,
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 (ред. от 15.12.2014) Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 декабря 2014 года №1580 О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 января 2014 г. №31 О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464;
- Рекомендации 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 профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 года №06-259);
- Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94, ОКПДТР)
- Разъяснений по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального и среднего профессионального образования (письмо департамента профессионального образования Министерства образования и науки России от 20 октября 2010 года № 12-696);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. N 291 Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования;

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 января 2014 г. № 74 О внесении изменений в Порядок проведения ГИА по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968;
- Устава НАЧ ПОУ НЭПТ.

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

- учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с «Планом учебного процесса» и расписанием занятий на учебный год;
- продолжительность учебной недели – шесть дней;
- для всех видов аудиторных занятий академический час составляет 45 минут;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы;
- максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению профессиональной образовательной программы по специальности. Продолжение освоения ФГОС среднего общего образования происходит на последующих курсах обучения за счет изучения разделов и тем учебных дисциплин таких циклов ППССЗ по специальности как «Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины» («Основы философии», «История», «Иностранный язык» и др.), «Математические и общие естественнонаучные дисциплины» (Элементы высшей математики, Элементы математической логики и Теория вероятностей и математическая статистика), а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

Выполнение курсовых работ рассматривается как вид учебной работы по междисциплинарным курсам, учебным дисциплинам и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение. Курсовые работы выполняются по учебной дисциплине ОП.06 Основы экономики, по междисциплинарным курсам МДК.02.01 Инфокоммуникационные системы и сети и МДК.03.01 Технология разработки программного обеспечения.

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Учебная и производственная практики проводятся в соответствии с объемом времени приведенном в разделе 1. «Сводные данные по бюджету

времени (в неделях)» настоящего учебного плана. При реализации производственной практики предусматриваются следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

Учебная практика (11 недель) направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Производственная практика (14 недель) направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС по специальности.

Преддипломная практика (4 недели) направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломной работы) в организациях различных организационно-правовых форм. Практика завершается дифференцированным зачетом, отражающим уровень освоенных общих и профессиональных компетенций.

Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

В период обучения проводятся учебные сборы с юношами на базе соединений и воинских частей Вооруженных Сил Российской Федерации (приказ Министерства обороны РФ и Министерства образования и науки РФ от 24 февраля 2010 г. № 96/134). Продолжительность учебных сборов – 5 дней (35 часов).

4.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с Рекомендациями 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 профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 года №06-259).

В соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 декабря 2014 года №1580 О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 образовательная подготовка реализуется на 1 курсе обучения по решению педагогического совета техникума.

В соответствии со спецификой основной профессиональной образовательной программы по специальности выбран **технический профиль**.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение - **1404 часа**, распределяют на учебные дисциплины общеобразовательного цикла ППССЗ – общие: в объеме 850 часов; по выбору из обязательных предметных областей, изучаемые на базовом и профильном уровнях, в объеме 515 часов и дополнительные по выбору обучающихся – 39 часов.

В процессе изучения общеобразовательных дисциплин предусмотрен индивидуальный проект. Индивидуальный проект - особая форма организации образовательной деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект). Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности.

Выполнение индивидуального проекта обязательно для каждого обучающегося, занимающегося по ФГОС СОО.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся в рамках времени, специально отведённого учебным планом из часов самостоятельной работы, и должен быть представлен в виде завершённого учебного исследования или разработанного проекта.

Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин ППССЗ, таких циклов, как – «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

4.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности **09.02.03 Программирование в компьютерных системах** базовой подготовки предусмотрено 900 часов на вариативную часть.

С целью развития профессиональных компетенций, формирования коммуникативных умений и навыков, успешной адаптации и повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда с учетом требований работодателей и регионального рынка труда, по решению педагогического совета на объем часов вариативной части распределен по циклам дисциплин и профессиональным модулям следующим образом :

Дисциплины и МДК (в составе ПМ)		Объем обязательной аудиторной нагрузки (по БУП)	Объем часов Вариативной части (900 час)	Суммарный объем часов обязательной аудиторной нагрузки
Код	Наименование			
ОГ-СЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	432	-	432
ОГ-СЭ.01.	Основы философии	48	-	48

ОГ-СЭ.02.	История	48	-	48
ОГ-СЭ.03.	Иностранный язык	168	-	168
ОГ-СЭ.04.	Физическая культура	168	-	168
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	288		288
ЕН.01.	Элементы высшей математики	160	-	160
ЕН.02.	Элементы математической логики	80	-	80
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика	48	-	48
П.00.	Профессиональный цикл	1404	900	2304
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	720	288	968
ОП.01.	Операционные системы	88	40	128
ОП.02.	Архитектура компьютерных систем	60	20	80
ОП.03.	Технические средства информатизации	60	4	64
ОП.04.	Информационные технологии	68	20	48
ОП.05.	Основы программирования	166	10	176
ОП.06.	Основы экономики	106	38	144
ОП.07.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	48	-	48
ОП.08.	Теория алгоритмов	56	22	78
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности	68	-	68
ОП.10.	Численные методы в программировании	-	66	66
ОП.11.	Экономика отрасли	-	68	68
ПМ 00.	Профессиональные модули	684	612	1336
ПМ.01.	Разработка программных модулей программного обеспечения компьютерных систем	189	255	484
МДК.01.01.	Системное программирование	103	133	236
МДК.01.02	Прикладное программирование	86	122	248
ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных	130	119	249
МДК.02.01.	Инфокоммуникационные системы и сети	70	62	132
МДК.02.	Технология разработки и	60	57	117

02.	защиты баз данных			
ПМ.03.	Участие в интеграция программных модулей	215	166	381
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения	95	90	185
МДК.03.02.	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	60	38	98
МДК.03.03.	Документирование и сертификация	60	38	98
ПМ.4.	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	150	72	222
	Вариативная часть циклов ОПОП (определяется образовательным учреждением)		900	

Основанием для изменения объема времени освоения программ отдельных дисциплин и профессиональных модулей является повышения уровня подготовленности обучающихся.

4.5. Порядок аттестации обучающихся

Текущий контроль по учебным дисциплинам учебного плана проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Текущий контроль освоения студентами программного материала учебных дисциплин, профессиональных модулей имеет следующие виды: входной, оперативный и рубежный контроль. Входной контроль знаний студентов проводится в начале изучения дисциплины, МДК с целью выстраивания индивидуальной траектории обучения студентов. Оперативный контроль проводится с целью объективной оценки качества освоения учебных дисциплин, МДК, профессиональных модулей, а также стимулирования учебной работы студентов, мониторинга результатов образовательной деятельности, подготовки к промежуточной аттестации и обеспечения максимальной эффективности учебно-воспитательного процесса. Данный вид контроля проводится преподавателем на занятии в форме контрольной работы, тестирования, опроса, выполнения и защиты практических и лабораторных работ, выполнения отдельных разделов курсовой работы, выполнения рефератов (докладов), подготовка презентаций и др.

Рубежный контроль является контрольной точкой по завершению каждой зачетной единицы учебной дисциплины, МДК и проводится с целью комплексной оценки уровня освоения программного материала.

Формы контроля по каждой дисциплине, профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся не позднее октября и прописываются в рабочей программе и комплекте оценочных средств дисциплины, МДК.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с объемом времени приведенном в разделе 1. «Сводные данные по бюджету времени (7 недель)» настоящего учебного плана с целью определения соответствия уровня и качества подготовки студента требованиям к результатам программы подготовки специалистов среднего звена.

Промежуточная аттестация по общеобразовательному циклу проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов (комплексных) и экзаменов: зачеты и дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на изучение учебных дисциплин, экзамены – за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию.

Экзамены проводятся трем учебным дисциплинам: по русскому языку и литературе, математике (алгебра и начала математического анализа; геометрия) и информатике. По русскому языку и литературе, математике (алгебра и начала математического анализа; геометрия) – в письменной форме, по информатике – в устной.

Формами промежуточной аттестации по учебным дисциплинам общего гуманитарного и социально-экономического цикла, математического и общего естественнонаучного цикла, профессионального цикла являются зачет, дифференцированный зачет и экзамен (комплексный экзамен).

Комплексные экзамены проводятся по МДК.03.01.Технология разработки программного обеспечения, МДК.03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения.

Комплексные дифференцированные зачеты проводятся по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла: ОУД.13 Биология, ОУД.15 Экология; ОУД.10 Физика и ОУД.11 Химия.

Проведение экзаменов по учебным дисциплинам и экзаменов квалификационных по профессиональным модулям планируется непосредственно после окончания освоения соответствующих программ. Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Промежуточная аттестация по учебной и производственной практике (по профилю специальности) проводится в форме дифференцированного зачета.

С целью проверки сформированности компетенций и готовности к выполнению определенного вида профессиональной деятельности по профессиональному модулю проводится экзамен (квалификационный).

Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю носит комплексный характер и проверяет сформированность компетенций и готовность к выполнению видов профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена» федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС). Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен с оценкой».

4.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии, с объемом времени приведенном в разделе 1. «Сводные данные по бюджету

времени (6 недель)» настоящего учебного плана и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта.

Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Объем времени, предусмотренного на государственную итоговую аттестацию составляет 6 недель, в том числе на подготовку выпускной квалификационной работы (дипломный проект) – 4 недели, на защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект) – 2 недели.

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации выпускников определяется положением о государственной итоговой аттестации выпускников НАЧ ПОУ «Невинномысский экономико - правовой техникум», утвержденным директором техникума.

3. 5. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

иностранный язык;
социально-экономических дисциплин;
математических дисциплин;
безопасности жизнедеятельности;
стандартизации и сертификации;
социальной психологии;
экономики и менеджмента.

Лаборатории:

технологии разработки баз данных;
системного и прикладного программирования;
информационно-коммуникационных систем;
управления проектной деятельностью.

Полигоны:

вычислительной техники;
учебных баз практики.

Тренажеры, тренажерные комплексы:
тренажерный зал.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
актовый зал.

Заместитель директора по УВР



Л.А. Жалыбина