



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

областного автономного профессионального образовательного учреждения

«Дмитриевский агротехнологический колледж»

по профессии среднего профессионального образования

35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

Квалификация: тракторист-машинист
сельскохозяйственного производства,

водитель автомобиля

Форма обучения: очная

Нормативный срок освоения ППКРС – 2 года 10 мес.
на базе основного общего образования

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика по профилю специальности	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I курс	38	3	-	-	-	11	52
II курс	30	5	3	3	-	11	52
III курс	9	5	23	2	2	2	43
Всего	77	13	26	5	2	24	147

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, предметов, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)					
			максимальная	Самостоятельная учебная работа	Индивидуальный проект	Аудиторная			I курс		II курс		III курс	
						Всего занятий	в т. ч.		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
							Лекций	Лабораторных и практических занятий						
7	8	9	10	11	12	13	14	15						
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	0/5/1	422	134		288	144	144	84	120	14	38	32	
ОП.01	Основы технического черчения	-,ДЗ	58	18		40	20	20	16	24				
ОП.02	Основы материаловедения и технология общеслесарных работ	-,ДЗ	64	20		44	22	22	18	26				
ОП.03	Техническая механика с основами технических измерений	-,ДЗ	58	18		40	20	20	16	24				
ОП.04	Основы электротехники	-,ДЗ	58	18		40	20	20	18	22				
ОП.05	Безопасность жизнедеятельности	-,,-,ДЗ	46	14		32	16	16					32	
ОП.06	Охрана труда	ДЗ,,-,Э	138	46		92	46	46	16	24	14	38		
П.00	Профессиональный учебный цикл	0/9/6	2062	226		1836	228	204	88	108	124	216	580	720
ПМ.00	Профессиональные модули	0/9/6	1982	186		1796	228	164	88	108	124	216	580	696
ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования	-,,-,Эк	1069	65		1004	68	72	88	108	124	216	432	36
МДК.01.01.	Технология механизированных работ в сельском хозяйстве	ДЗ	49	15		34	16	18	34					
МДК.01.02	Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования	-,ДЗ	156	50		106	52	54	18	36	52			
УП.01.1	Учебная практика	-,,-,ДЗ	214			214			21	42	57	94		

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, предметов, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)						
			максимальная	Самостоятельная учебная работа	Индивидуальный проект	Аудиторная		I курс		II курс		III курс			
						Всего занятий	В т. ч.		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	
							Лекций	Лабораторных и практических занятий	17 нед	24 нед	17 нед	24 нед	17 нед	24 нед	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
УП.01.2	Вождение тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин	-, -, -, ДЗ	74			74			15	30	15	14			
ПП.01	Производственная практика	-, -, -, -, ДЗ	576			576						108	432	36	
ПМ.02	Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования	-, -, -, -, Эк	526	28		498	30	36					74	460	
МДК.02.01.	Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования	-, -, -, ДЗ, ДЗ	94	28		66	30	36						20	46
УП.02	Учебная практика	-, -, -, -, ДЗ	72			72								18	54
ПП.02	Производственная практика	-, -, -, -, ДЗ	360			360								36	324
ПМ.03	Транспортировка грузов	-, -, -, -, Эк	387	93		294	130	56						58	236
МДК.03.01.	Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «С»	-, -, -, -, Э	279	93		186	130	56						28	158
УП.03.1	Учебная практика	-, -, -, -, ДЗ	36			36									36
УП.03.2	Вождение автомобиля категории «С»	-, -, -, -, ДЗ	72			72								30	42
ФК.00	Физическая культура	-, -, -, -, 3, ДЗ	80	40		40		40						16	24
	Всего					4176			612	864	612	756	612	720	

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, предметов, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)					
			максимальная	Самостоятельная учебная работа	Индивидуальный проект	Аудиторная		I курс		II курс		III курс		
						Всего занятий	В т. ч.		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
							Лекций	Лабораторных и практических занятий	17 нед	24 нед	17 нед	24 нед	17 нед	24 нед
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего часов теоретического обучения						2772			576	792	540	540	96	228
Практика						1404			36	72	72	216	516	492
В том числе														
Обязательная часть учебных циклов ППКРС и раздел «Физическая культура»			864	288		576								
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл		284	88		196								
П.00	Профессиональный учебный цикл		500	160		340								
УП.00	Учебная практика					1404								
ПП.00	Производственная практика													
Вариативная часть учебных циклов и разделов ППКРС			216	72		144								
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл		138	46		92								
П.00	Профессиональный учебный цикл		78	26		52								
УП.00	Учебная практика													
ПП.00	Производственная практика													
Итого по обязательной части ППКРС, включая раздел «Физическая культура» и вариативной части ППКРС			1080	360		720	372	348	136	156	66	38	96	228

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, предметов, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)						
			максимальная	Самостоятельная учебная работа	Индивидуальный проект	Аудиторная		I курс		II курс		III курс			
						Всего занятий	в т. ч.		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15
ПА.00	Промежуточная аттестация		5 нед.										3 нед.		2 нед.
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация		2 нед.												2 нед.
Консультации 4 часа на одного обучающегося на каждый год обучения				ВСЕГО:				дисциплин и МДК	576	792	540	540	96	228	
Государственная (итоговая) аттестация: Выпускная квалификационная работа с 20 июня по 30 июня (2 нед)								учебной практики	36	72	72	108	48	132	
								производственной практики	0	0	0	108	468	360	
								экзаменов (в т. ч. экзаменов (квалификационных))	0	0	0	4	0	4	
								дифф. зачетов	2	5	2	9	2	6	
				зачетов	0	0	0	0	0	0					

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии

№	Наименование
Кабинеты	
1	Инженерной графики
2	Технической механики
3	Материаловедения
4	Управления транспортным средством и безопасности движения
5	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
Лаборатории	
1	Технических измерений
2	Электротехники
3	Тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин
4	Оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм
5	Автомобилей
6	Технологий производства продукции растениеводства
7	Технологий производства продукции животноводства
Мастерские	
1	Слесарная мастерская
2	Пункт технического обслуживания
Тренажеры, тренажерные комплексы	
1	Тренажер для выработки навыков и совершенствования техники управления транспортным средством
Полигоны	
1	Учебно-производственное хозяйство
2	Автодром, трактородром

3	Гараж с учебными автомобилями категории «С».
Спортивный комплекс	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
Залы	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

5. Пояснительная записка

5.1 Нормативная база реализации ППКРС

Настоящий рабочий учебный план ОАПОУ «ДАТК» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 740 от 2 августа 2013 по профессии 35.01.13 Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства.

Федеральный государственный образовательный стандарт (далее – ФГОС) Среднего общего образования реализуется в пределах образовательных программ среднего профессионального образования с учетом технического профиля в соответствии с Перечнем профессий среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 28 сентября 2009г № 354, получаемого профессионального образования, в соответствии с федеральными базисными учебными планами и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализуемых программы общего образования (приказ Минобрнауки России от 09.03.2004г. №1312 в редакции приказов Минобрнауки России от 20.08.2008г. №241 и от 30.08.2010г.№889) и «Рекомендациями по реализации образовательной программы среднего общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с Федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования (письмо Минобрнауки России от 29.05.2007г. №03-1180) (далее – Рекомендации Минобрнауки России, 2007).

5.2 Организация учебного процесса и режим занятий

В соответствии с Федеральным закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённого приказом №464 Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 г. Уставом ОАПОУ «ДАТК» Курской области, объем учебно – производственной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю при 5-дневной учебной неделе. Время работы на производственной практике не превышает продолжительности рабочего времени, установленного трудовым

законодательством Российской Федерации для соответствующих категорий работников. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, занятия проводятся парно с перерывом 5 минут после каждого урока и 10 минут после каждой пары, учебная практика ведется с 10-минутными перерывами через каждые 50 минут работы на 1-м этапе, длительность которого зависит от сроков обучения и профессии, на втором этапе, через 1,5-2 часа и на заключительном этапе. На производственной практике режим работы подростков приближают к режиму труда взрослых рабочих, с более ранним обеденным перерывом (после 3 часов работы). Последовательность и чередование уроков в каждой учебной группе определяется расписанием занятий. Учебная неделя в Учреждении включает 5 рабочих (учебных) дней.

В образовательном учреждении устанавливаются такие виды учебных занятий, как урок, практическое занятие, лабораторное занятие, контрольная работа, консультация, самостоятельная работа, учебная практика и производственная практика.

Консультации для обучающихся предусматриваются в объеме: 4 часа на одного обучающегося в год. Формы проведения консультации следующие: групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Численность обучающихся в учебной группе в соответствии с гигиеническими требованиями к условиям обучения не должна превышать 25 человек.

Учебная практика на первом году обучения проводится в мастерских, лабораториях, а также учебная практика может проводиться в организациях различных организационно-правовых форм на основе прямых договоров между организацией и ОАПОУ «ДАТК». Производственная практика обучающихся проводится на 3-ем курсе в организациях на основе прямых договоров, заключаемых между ОАПОУ «ДАТК» и каждой организацией, куда направляются обучающиеся.

Учебная практика и производственная практика обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования, осуществляются в соответствии с Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. N 291 г. Москва и Положением о проведении учебной и производственной практики ОАПОУ «ДАТК».

На учебную практику по ПМ. 01 отведено 288 часов, которые направлены на подготовку к эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования и для отработки навыков управления вождения тракторов и самоходных машин 74 часа. Вождение тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин категории «В,С,Д,Е,Ф» на основании приказа Министерства образования РФ от 24 сентября 2001 г. «Об утверждении Примерных программ подготовки трактористов категории В,С,Д,Е, трактористов - машинистов сельскохозяйственного производства категории «Ф», согласованными с Главной государственной инспекцией по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники Министерства сельского хозяйства и продовольствия РФ, в соответствии с Приказом Администрации Курской области № 142 от 8 декабря 2016 г «Об утверждении инструкции» по приему экзаменов на право допуска к управлению самоходными машинами.

На учебную практику по ПМ. 03 отведено на категорию «С» - 36 часов которые направлены на подготовку транспортного средства к выезду на линию и для отработки навыков управления транспортными средствами категорий «С» - 72 часа. Вождение транспортных средств проводится на основании приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 декабря 2013 г. № 1408 «Об утверждении

Примерных программ подготовки водителей транспортных средств различных категорий», в соответствии с подпунктом 2 пункта 10 Правил сдачи квалификационных экзаменов и выдачи водительских удостоверений, утвержденных постановлением Правительством Российской Федерации от 15 декабря 1999 г. № 1396 (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999 №52, ст. 6396; 2009, № 8, ст. 971) по согласованию с Министерством транспорта РФ и Департаментом обеспечения безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел РФ.

При организации обучения по ППКРС на базе основного общего образования освоение элементов профессионального цикла начинается с первого курса параллельно с общеобразовательной подготовкой. Такое построение ППКРС дает возможность повысить мотивацию обучающихся к обучению и будущей профессиональной деятельности. Формы аттестации по общеобразовательным предметам включаются в общее количество аттестаций и учитываются при определении максимально возможного их количества.

Промежуточную аттестацию в форме экзамена проводят в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточную аттестацию в форме зачета или дифференцированного зачета проводят за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, предмета или профессионального модуля.

Промежуточная аттестация проводится непосредственно после завершения освоения учебных дисциплин, предметов и профессиональных модулей.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. По общеобразовательным предметам и общепрофессиональным дисциплинам используются текущие формы контроля (рейтинговые и накопительные системы оценивания), результат которых будет учитываться в промежуточной аттестации по окончании освоения дисциплины или предмета.

Формой промежуточной аттестации по физической культуре являются зачеты, которые проводятся каждый семестр и не учитываются при подсчете допустимого количества зачетов в учебном году.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации по ППКРС) является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей; по его итогам выпускнику присваивается определенная квалификация. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППКРС» ФГОС СПО. Итогом проверки является однозначное решение: «вид деятельности освоен/ не освоен с оценкой». В зачетной книжке запись будет иметь вид: «ВД освоен с оценкой» или «ВД не освоен с оценкой».

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик. Форма аттестации по учебной и производственной практике – ДЗ (дифференцированный зачет), по МДК-ДЗ (дифференцированный зачет).

5.3 Общеобразовательный учебный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии СПО по профессии 35.01.13 Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства формируется в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (далее - ФГОС) среднего общего образования, реализуется в пределах образовательных программ среднего

профессионального образования с учетом технического профиля, в соответствии с Письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2014 г. № 06-1225 и Перечнем профессий среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 29 октября 2013г. № 1199, получаемого профессионального образования, в соответствии с федеральными базисными учебными планами и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализуемых программы общего образования (приказ Минобрнауки России от 09.03.2004 г. №1312 в редакции приказов Минобрнауки России от 20.08.2008 г. №241 и от 30.08.2010 г. №889)

В соответствии с рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО. (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03. 2015 г. № 06-259).

ОАПОУ «ДАТК» при разработке учебного плана программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих СПО, формируя общеобразовательный цикл, исходят из того, что в соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по профессии среднего образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается до 82 недель из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 57 нед., промежуточная аттестация – 3 нед., каникулярное время – 22 нед.

Опираясь на опыт реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах ППКРС СПО, возрастные и социально-психологические особенности обучающихся, учебное время, отведенное на теоретическое обучение (2052 час.), распределяются следующим образом:

1436 часов на изучение базовых и 616 часов профильных предметов общеобразовательного цикла на основе Рекомендаций Минобрнауки России от 17.03.2015 №06-259. При этом на ОБЖ отводится 72 часа, на физическую культуру – по три часа в неделю (приказ Минобрнауки России от 30.08.2010г. №889) Сборы для юношей в объеме 35 часов проводятся за счет каникулярного времени по окончании 2 курса и в сетке часов не учитываются.

При освоении общеобразовательных учебных предметов каждым обучающимся подготавливается индивидуальный проект который является особой формой организации образовательной деятельности обучающихся.

Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках следующих предметов Русский язык, История, Математика, Физика, Экология моего края.

Изучение общеобразовательных учебных предметов осуществляется рассредоточено одновременно с освоением ППКРС СПО.

Умения и знания, полученные обучающимися при освоении предметов общеобразовательного учебного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения по профессии общепрофессионального учебного цикла, а также отдельных дисциплин профессионального цикла ППКРС СПО.

Качество освоения предметов общеобразовательного учебного цикла программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии СПО с получением среднего общего образования оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль по предметам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующий предмет, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательный предмет, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО.

Экзамены проводятся по русскому языку, математике – в письменной форме, по физике – в устной форме.

В ОАПОУ «ДАТК» для реализации требований ФГОС среднего общего образования в пределах программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих СПО используются новые примерные программы общеобразовательных учебных дисциплин рекомендованные ФГАУ «ФИРО», 2015 г для профессий и специальностей СПО, предусматривающие изучение как общих, так и по выбору из обязательных предметных областей учебных предметов.

Примерные программы учебных общеобразовательных учебных дисциплин для профессий и специальностей СПО (русский язык, литература, английский язык, математика, история, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности (ОБЖ) одобрены рекомендованы для использования в учреждениях СПО ФГАУ «ФИРО», 2015 г.

На основе примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин, разработаны рабочие программы.

В рабочих программах конкретизируется содержание профильной ее значимости для освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии СПО; указываются лабораторные, практические работы, виды самостоятельных работ, консультации, формы и методы текущего контроля учебных достижений и промежуточной аттестации обучающихся, рекомендуемые учебные пособия.

5.4 Формирование вариативной части ППКРС

Объем вариативной части ППКРС составляет 144 часа которые использованы на введение дополнительных общепрофессиональных дисциплин и для углубленного изучения дисциплин профессиональных модулей и общепрофессионального цикла.

Более полно распределение вариативной части ППКРС представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение вариативной части ППКРС

№ п/п	Предметы, дисциплины и профессиональные модули	ФГОС	Вариативная часть 144 часа	Всего
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	196	92	288
ОП.01	Основы технического черчения	40	0	40
ОП.02	Основы материаловедения и технология общеслесарных работ	44	0	44
ОП.03	Техническая механика с основами технических измерений	40	0	40
ОП.04	Основы электротехники	40	0	40

ОП.05	Безопасность жизнедеятельности	32	0	32
ОП.06	Охрана труда	0	92	92
П.00	Профессиональный учебный цикл	340	52	392
ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание с/х машин и оборудования	140	0	140
МДК.01.01	Технология механизированных работ в сельском хозяйстве	34	0	34
МДК.01.02	Эксплуатация и техническое обслуживание с/х машин и оборудования	106	0	106
ПМ.02	Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования	66	0	66
МДК.02.01	Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования	66	0	66
ПМ.03	Транспортировка грузов	134	52	186
МДК 03.01	Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «С»	134	52	186
	Всего:		144	

5.5 Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательными учреждениями на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования утвержденного приказом № 968 Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г и положения о проведении государственной (итоговой) аттестации выпускников ОАПОУ «ДАТК».

Согласовано:

Заместитель директора по УР

Заместитель директора по УПР


Заведующий Фатежским филиалом

Старший мастер


Председатель ПЦК общеобразовательных предметов

Председатель ПЦК общепрофессиональных


дисциплин и профессиональных модулей




Н.В.Ильвутченкова



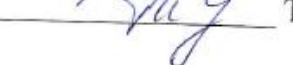
Н.А.Ветчинова




А.П.Карнавский



И.В.Сидорова



Т.Г.Полякова



Н.Н.Кольчева