



Утверждаю

Директор "Сабинский аграрный колледж"
Бикмухаметов З.М.

«18» августа 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
среднего профессионального образования

Государственного автономного профессионального образовательного учреждения

“Сабинский аграрный колледж”

по специальности среднего профессионального образования

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник-механик

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования.

Профиль получаемого профессионального
образования технический

1. График учебного процесса:

[illegible]

Кто-то:

Теоретическое обучение	Учебная практика (распределочная)	Производственная практика (преддипломная)	Промежуточная аттестация	Каникулы	Государственная итоговая аттестация
	У	С	Х	:	=
					III

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)										Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)																																																																																																																																																																																																																																																			
						Во взаимодействии с преподавателем										I курс				II курс				III курс				IV курс																																																																																																																																																																																																																																							
						Зачеты	Дифференцированные зачеты	Экзамены		Самостоятельная учебная работа	Нагрузка на дисциплины и МДК				По практике производственной и учебной				Консультации				Промежуточная аттестация																																																																																																																																																																																																																																												
											теоретического обучения	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК

СТ.05	Психология общения		4	44	8	36	22	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0
СТ.06	Татарский язык в профессиональной деятельности		4	72	0	72	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0	2	0	144	36	108	82	26	0	0	0	0	0	0	0	0	40	56	0	0	48	0	0
ЕН.01	Математика		4		96	24	72	64	8	0	0	0	0	0	0	0	0	40	56	0	0	0	0	0
ЕН.02	Экологические основы природопользования		7		48	12	36	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0	12	4	876	144	692	354	338	0	0	16	24	0	0	0	0	156	168	164	72	190	116	0
ОП.01	Инженерная графика		4		64	12	52	0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	360	280	0	0	0	0	0
ОП.02	Техническая механика			5	122	22	90	42	48	0	0	4	6	0	0	0	0	340	440	34	0	0	0	0
ОП.03	Материаловедение			4	50	12	28	8	20	0	0	4	6	0	0	0	0	22	280	0	0	0	0	0
ОП.04	Электротехника и электроника		4		50	12	38	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0
ОП.05	Основы гидравлики и теплотехники		3		42	10	32	20	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.06	Основы агрономии		5		52	10	42	32	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0
ОП.07	Основы зоотехнии		5		42	10	32	22	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности		8		56	8	48	20	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	26	0	0
ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества		4		40	8	32	20	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0
ОП.10	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		6		40	12	28	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0
ОП.11	Правовые основы профессиональной деятельности		8		42	8	34	24	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0
ОП.12	Охрана труда			7	56	8	38	28	10	0	0	4	6	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности		6		68	12	56	16	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	32	0	0	0	0
ОП.14	Топливо и смазочные материалы		7		52	0	52	40	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0
ОП.15	Компьютерная инженерная графика		8		48	0	48	16	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0
ОП.16	Экономика и организация производства			7	52	0	42	30	12	0	0	4	6	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0
П.00	Профессиональный цикл	0	10	7	2554	216	1228	774	414	40	1008	42	60	0	0	0	0	282	462	334	864	298	314	0
ПМ.01	Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц	0	3	2	944	70	556	382	174	0	288	12	18	0	0	0	0	282	462	76	124	0	0	0
МДК. 01.01	Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин			4	528	36	480	332	148	0	0	6	6	0	0	0	0	282	246	0	0	0	0	0
МДК. 01.02	Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе		6		110	34	76	50	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	34	0	0	0	0
УП.01	Учебная практика		4		144	0	0	0	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0	144	0	0	0	0	0
ПП.01	Производственная практика		6		144	0	0	0	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0	72	0	72	0	0	0
ПМ.01.Э	Экзамен по модулю			6	18						6	12								18				
ПМ.02	Эксплуатация сельскохозяйственной техники	0	1	2	476	54	212	98	94	20	180	12	18	0	0	0	0	0	0	136	340	0	0	0
МДК. 02.01	Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ			6	278	54	212	98	94	20	0	6	6	0	0	0	0	0	0	136	142	0	0	0
УП.02	Учебная практика		6		72	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0
ПП.02	Производственная практика				108	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	0	0	0

МДК. 03.01	Технологические процессы ремонта сельскохозяйственных машин	0	3	2	612	48	180	104	56	20	360	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	298	314
МДК. 03.01	Системы технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов			8	100	24	64	46	18	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	58	42
МДК. 03.02	Технологические процессы ремонтного производства		8		140	24	116	58	38	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	44
УП.03	Учебная практика		8		180	0	0	0	0	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	108
ПП.03	Производственная практика		8		180	0	0	0	0	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	108
ПМ.03.Э	Экзамен по модулю			8	12							6	6										12
ПМ.04	Овладение одной или нескольких профессий рабочих или должностей служащих	0	3	1	522	44	280	190	90	0	180	6	12	0	0	0	0	194	328	0	0	0	0
МДК. 04.01	Овладение профессиями рабочих 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства		6		94	22	72	30	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	0	0	0	0
МДК. 04.02	Овладение профессиями рабочих 11442 Водитель автомобиля		6		230	22	208	160	48	0	0	0	0	0	0	0	0	122	108	0	0	0	0
УП.04	Учебная практика				144	0	0	0	0	0	144	0	0	0	0	0	0	72	72	0	0	0	0
ПП.04	Производственная практика		6		36	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен			6	18							6	12						18				
ПДП	Преддипломная практика				144																	4 нед.	
ГИА	Государственная итоговая аттестация				216																	6 нед.	
	Итого	6	38	15	5940	424	3944	2216	1688	40	1008	106	108	612	792	612	864	612	900	612	612	648	648

[illegible]

Наименование учебный план образовательной программы СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем образовательной нагрузки, час	Обязательная часть ОП, час		Вариативная часть ОП, час		Общеобразовательная подготовка, час	
			Учебные занятия	Консультации + экзамены	Учебные занятия	Консультации + экзамены	Учебные занятия	Консультации + экзамены
1	2	3	4		5		6	
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	1476	0	0	0	0	1404	48+24
ОУД.01	Русский язык	84					74	4+6
ОУД.02	Литература	104					102	2+0
ОУД.03	Иностранный язык	108					104	4+0
ОУД.04	Математика	232					218	6+8
ОУД.05	История	104					102	2+0
ОУД.06	Физическая культура	108					108	0+0
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	72					72	0+0
ОУД.08	География	36					36	0+0
ОУД.09	Биология	44					44	0+0
ОУД.10	Химия	58					56	2+0
ОУД.11	Информатика	140					128	6+6
ОУД.12	Физика	152					136	6+10
ОУД.13	Обществознание	138					128	4+6
ОУД.14	Родной язык	64					64	0+0
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	540	468	0	72	0	0	0
СГ.01	Основы философии	46	46					
СГ.02	История	46	46					
СГ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	172	172					

СГ.04	Физическая культура	160	160						
СГ.05	Психология общения	44	44						
СГ.06	Татарский язык в профессиональной деятельности	72				72			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	144	144	0	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	96	96						
ЕН.02	Экологические основы природопользования	48	48						
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	876	622	30	278	20	0	0	0
ОП.01	Инженерная графика	64	64		8				
ОП.02	Техническая механика	122	112	4+6					
ОП.03	Материаловедение	50	40	4+6	24				
ОП.04	Электротехника и электроника	50	50		12				
ОП.05	Основы гидравлики и теплотехники	42	42						
ОП.06	Основы агрономии	52	40		12				
ОП.07	Основы зоотехнии	42	30		12				
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	56	28		28				
ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	40	40						
ОП.10	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	40	40						
ОП.11	Правовые основы профессиональной деятельности	42	24		18				
ОП.12	Охрана труда	56	14	4+6	32				
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	68	68						
ОП.14	Топливо и смазочные материалы	52			42	4+6			
ОП.15	Компьютерная инженерная графика	48			48				
ОП.16	Экономика и организация производства	52			42	4+6			
П.00	Профессиональный цикл	2554	1584	102	970	0	0	0	0

ПМ.01	Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц	944	314	30	600	0	0	0
МДК. 01.01	Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	528	96	6+6	420			
МДК. 01.02	Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе	110	110					
УП.01	Учебная практика	144	36		108			
ПП.01	Производственная практика	144	72		72			
ПМ.01.Э	Экзамен по модулю	18		6+12				
ПМ.02	Эксплуатация сельскохозяйственной техники	476	350	30	96	0	0	0
МДК. 02.01	Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ	278	206	6+6	60			
УП.02	Учебная практика	72	72					
ПП.02	Производственная практика	108	72		36			
ПМ.02.Э	Экзамен по модулю	18		6+12				
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	612	540	24	48	0	0	0
МДК. 03.01	Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов	100	76	6+6	12			
МДК. 03.02	Технологические процессы ремонтного производства	140	140					
УП.03	Учебная практика	180	180					
ПП.03	Производственная практика	180	144		36			
ПМ.03.Э	Экзамен по модулю	12		6+6				

ИМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих или должностей служащих	522	350	18	154	0	0	0
МДК. 04.01	Освоение профессии рабочих 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	94	94					
МДК. 04.02	Освоение профессии рабочих 11442 Водитель автомобиля	230	76		154			
УП.04	Учебная практика	144	144					
ПП.04	Производственная практика	36	36					
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	18		6+12				
ПДП	Преддипломная практика	144	72		72			
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216					
		5940	3168	132	1296	20	1404	72

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
I	2	4	5	6	7	8	9	10
I курс	41	0	0	0	0	0	11	52
II курс	35	4	2	0	0	0	11	52
III курс	30	6	6	0	0	0	10	52
IV курс	21	5	5	4	0	6	2	43
Всего	127	15	13	4	0	6	34	199

Сводные данные по бюджету времени (в неделях/часках)

Курсы	Обучение по дисциплинам и курсам (в том числе междисциплинарным консультациям)	Практика		Промежуточная аттестация (экзамены)	Государственная аттестация	Всего (по курсам)	Каникулы
		Учебная	Производственная				
I	2	3	4	5	6	7	8
I курс	40,3 / 1452	-	-	0,7 / 24	-	41 / 1476	11
II курс	34,7 / 1248	4 / 144	2 / 72	0,3 / 12	-	41 / 1476	11
III курс	28,8 / 1038	6 / 216	6 / 216	1,2 / 42	-	42 / 1512	10
IV курс	20,3 / 732	5 / 180	9 / 324	0,7 / 24	6 / 216	41 / 1476	2
Всего	124,1 / 4470	15 / 540	17 / 612	2,9 / 102	6 / 216	165 / 5940	34

Настоящий учебный план государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Сабинский аграрный колледж» по специальности 35.02.16. Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования разработан на основе:

- Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 года № 1564, зарегистрированным Министерством юстиции России 22 декабря 2016 года № 448966;
- Примерной основной образовательной программы по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, разработанной Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»;
- Разъяснений по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования / среднего профессионального образования (Приложение 1 к Письму Минобрнауки РФ от 20.10.2010 № 12 - 696);
- Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки от 17.03.2015 года № 06-259).
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации № 390 от 09 апреля 2015 г. «О внесении изменений в Федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 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»;
- Методических рекомендаций по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям

• Методических рекомендаций по разработке учебного плана организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования по актуализированным и ФГОС по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям, 2018 г.

Начало учебного года 1 сентября. Продолжительность учебной недели – пятидневная, шестидневная. Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе составляет 36 академических часов, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Продолжительность занятий – группировка парами (1 час 30 мин).

Нормативный срок освоения ППССЗ по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, составляет 3 года 10 месяцев.

Общий объем образовательной программы СПО, реализуемой на базе основного общего образования, увеличивается на 1476 часов и включает промежуточную аттестацию. Данный объем образовательной программы направлен на достижение результатов, обозначенных ФГОС среднего общего образования, с учетом профиля получаемой специальности. В соответствии с письмом Минобрнауки России от 17.03.2015 г. № 06-259, учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.) распределено на учебные дисциплины общеобразовательного цикла ОПОП СПО (ППССЗ) – общие и по выбору из обязательных предметных областей, изучаемые на базовом и профильном уровнях. Экзамены проводятся по русскому языку и математике – в письменной форме, по информатике, обществознанию и физике – в устной.

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО состоит из социально-гуманитарного, математического и общего естественнонаучного, общепрофессионального и профессионального циклов и государственной итоговой аттестации. В учебных циклах образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся. В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов.

Обязательная часть социально – гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Освоение общепрофессионального цикла в очной форме предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 72 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) – 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Всего на теоретическое обучение отводится 127 недель: из них на I курсе 41 неделя, на II курсе 35 недель, на III курсе 30 недель и на IV курсе 21 неделя.

При реализации образовательной программы среднего профессионального образования в учебном плане образовательной организации предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Учебная практика (15 недель) и производственная практика (по профилю специальности) (13 недель) проводятся образовательной организацией в рамках реализации профессиональных модулей и могут быть организованы как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями.

Производственная практика по специальности включает практику по профилю специальности и преддипломную практику.

Проведение преддипломной практики ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию положений дипломной работы (дипломного проекта).

Преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, планируется непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) и проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию (ГИА).

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Обучение практическому вождению производится мастером производственного обучения вне сетки учебного времени индивидуально с каждым обучаемым в соответствии с графиком очередности обучения вождению на учебном транспортном средстве.

На занятии по вождению мастер производственного обучения должен иметь при себе удостоверение на право управления транспортным средством соответствующей категории, документ на право обучения вождению транспортного средства данной категории.

Обучение практическому вождению проводится на учебном транспортном средстве, оборудованном в установленном порядке и имеющем опознавательные знаки «Учебное транспортное средство».

В учебном плане отражены следующие формы контроля знаний обучающихся: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты. По всем дисциплинам теоретического обучения и этапам профессиональной практики, включенным в учебный план техникума, должна выставляться итоговая оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «зачтено»). При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре

получения формой итоговой аттестации по модулю является квалификационный экзамен, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Квалификационный экзамен проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и оценивается «ВПД освоен» или «ВПД не освоен». Зачеты и дифференцированные зачеты профессиональные зачеты являются одной из форм текущего учета знаний и проводятся за счет времени, отведенного на изучение предмета.

Количество экзаменов в учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся СПО по очной форме получения образования не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10.

Консультаций для обучающихся очной формы обучения предусматриваются из времени, отводимого на изучение дисциплины или из объема времени, выделенного на промежуточную аттестацию, в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные. Согласно учебному плану на консультации отведено 108 час.

Общий объем каникулярного времени за период обучения составляет 34 недели (в летний и зимний период).

Обязательная часть программы подготовки специалистов среднего звена по циклам составляет около 70 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть 30 % (1296 часов) направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Вариативная часть ППССЗ по специальности 35.02.16. Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования распределена следующим образом: введены новые учебные дисциплины ОП.08 Татарский язык в профессиональной деятельности в количестве 72 часа, ОП.14 Топливо и смазочные материалы в количестве 52 часа, ОП.15 Компьютерная инженерная графика в количестве 48 часов, ОП.16 Экономика и организация производства в количестве 52 часа; на увеличение объема времени, отведенного на ОП.06 Основы агрономии (12 часов), ОП.07 Основы зоотехнии (12 часов), ОП.08 ИТПД (28 часов), ОП.11 ПОПД (18 часов), ОП.12 Охрана труда (32 часа), МДК.01.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин (420 часов), МДК 02.01 Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ (60 часов), МДК 03.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов (12 часов), МДК 04.02 Освоение профессии рабочих 11442 Водитель автомобиля (154 часа). Вариативная часть использована также на увеличение объема часов, отведенных на учебную практику (108 часов), на производственную практику (144 часа) и на преддипломную практику (72 часа).

Увеличение часов на учебную практику и производственную практику направлено на отработку профессиональных компетенций, с учетом профессиональных стандартов и требований международного конкурса по рабочим профессиям World Skills.

Индекс	Наименование дисциплины	Дополнительные знания и умения	Количество часов
СГ.06	Татарский язык в профессиональной деятельности	Знать: - связь языка и истории, культуры татарского и других народов; - смысл понятий: речевая ситуация и ее компоненты, литературный язык, языковая норма, культура речи; - основные единицы и уровни языка, их признаки и взаимосвязь; - орфоэпические, лексические, грамматические, орфографические и пунктуационные нормы современного татарского литературного языка; - нормы речевого поведения в социально-культурной, учебно-научной, официально-деловой сферах общения. Уметь: - осуществлять речевой самоконтроль; - оценивать устные и письменные высказывания с точки зрения языкового оформления, эффективности достижения поставленных коммуникативных задач; - анализировать языковые единицы с точки зрения правильности, точности и уместности их употребления; - использовать основные виды чтения (ознакомительно-изучающее, ознакомительно-реферативное и др.) в зависимости от коммуникативной задачи; - соблюдать в практике письма орфографические и пунктуационные нормы современного татарского языка; - использовать основные приемы информационной переработки устного и письменного текста.	72
ОП.06	Основы агрономии	Знать: - технические характеристики, конструктивные особенности, режимы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники; - агротехнические требования на выполнение технологических операций; - технологии выполнения механизированных сельскохозяйственных работ;	12

		требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности. Уметь: - подбирать оптимальные составы - машинно-тракторных агрегатов; - выбирать способ движения и режимы работы сельскохозяйственной техники; - выявлять неисправности и отказы сельскохозяйственной техники; - контролировать параметры выполнения технологических операций.	
ОП.07	Основы зоотехнии	Знать: - перспективные планы организации по производству сельскохозяйственной продукции; - контроль и оценка качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции; - правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности. Уметь: - проводить качественную оценку силоса, сенажа, корне-клубнеплодов, зерновых кормов и давать заключение по возможности их применения; - проводить оценку питательности кормов по химическому составу и переваримым питательным веществам; - определять нормы и составлять рационы кормления различным видам животных.	12
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Знать: - порядок оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники. Уметь: - осуществлять поиск, анализ и оценку профессиональной информации, использовать различные информационные ресурсы (интернет ресурсы, справочные базы данных); - использовать современную вычислительную технику и персональный компьютер; - документально оформлять результаты проделанной работы.	28

ОП.11	Правовые основы профессиональной деятельности	Знать: - порядок подготовки и формы отчетных, производственных документов, указаний, проектов приказов, распоряжений, договоров. Уметь: - планировать собственную работу и работу подчиненных.	18
ОП.12	Охрана труда	Знать: - нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; - общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях. Уметь: - пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; - применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; - использовать экобiosoзащитную и противопожарную технику.	32
ОП.14	Топливо и смазочные материалы	Знать: - назначение и правила использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей для выполнения работ по вводу сельскохозяйственной техники в эксплуатацию; - требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности; - назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты для выполнения работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники; - порядок оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники; - порядок проверки качества выполняемых подчиненными работ; - порядок подготовки и формы отчетных документов; - организационно-технические мероприятия по рациональному использованию горюче-смазочных материалов, технических жидкостей, электрической энергии; - назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования,	52

		средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения ремонтных работ. Уметь: - применять необходимые расходные и горюче-смазочные материалы для ввода сельскохозяйственной техники в эксплуатацию; - подбирать и использовать расходные и горюче-смазочные материалы, технические жидкости, необходимые для выполнения технологической операции; - применять расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости в соответствии с химотологической картой на машину; - применять надлежащие средства индивидуальной защиты; - документально оформлять результаты проделанной работы; - планировать собственную работу и работу подчиненных; - осуществлять анализ профессиональной информации из различных источников; - оформлять заявки на материально-техническое снабжение и выполнение диагностических работ; - использовать современную вычислительную технику и персональный компьютер; - подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, детали, узлы, механизмы, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения ремонтных работ.	
ОП. 15	Компьютерная инженерная графика	Знать: - основные правила и инструкции по охране труда и технике безопасности при работе с ПК; - основные понятия компьютерной графики; - способы визуализации изображений (векторный и растровый); - математические основы компьютерной графики; -основные принципы моделирования на плоскости; -основные средства для работы с графической информацией; -порядок использования ГОСТов, ЕСКД и правил оформления графической (чертежи) и текстовой (спецификации) документации.	48

		Уметь: - выполнять построение геометрических примитивов; - производить построение геометрических объектов; - использовать различные способы построения сопряжений в чертежах деталей в программе КОМПАС.	
ОП. 16	Экономика и организация производства	Знать: - сущность организации, как основного звена экономики организации; - основные принципы построения экономической системы организации; - принципы и методы управления основными и оборотными средствами; - методы оценки эффективности использования сельскохозяйственной техники; - организацию производственного и технологического процессов; - состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования; - способы экономии ресурсов, энергосберегающие технологии; - основные технико-экономические показатели деятельности организации и методику их расчета; - системы организации материально-технического обеспечения. Уметь: - определять организационно-правовые формы организаций; - находить и использовать необходимую экономическую информацию; - определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организаций; - рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации; - анализировать использование машинно-тракторного парка и автотранспорта.	52
ПМ.01 МДК.01.01	Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	Знать: - порядок и режимы обкатки сельскохозяйственной техники; - методы выявления и способы устранения неисправностей в работе узлов и механизмов сельскохозяйственной техники. Уметь: - выявлять неисправности и отказы сельскохозяйственной техники;	420

		- определять техническое состояние сельскохозяйственной техники, устанавливая наличие внешних повреждений, выявлять неисправности; - выявлять обкатку узлов и механизмов машин и оборудования.
ПМ.02 МДК.02.01	Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ	Знать: - технологии производства продукции растениеводства; - технологии производства продукции животноводства; - приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; - психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; - основы проектной деятельности; - особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений; - условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности); - современные средства и устройства информатизации. Уметь: - распознавать задачу в профессиональном контексте; - анализировать задачу и выделять её составные части; - определять этапы решения задачи; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи; - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника); - определять необходимые источники информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; - организовывать работу коллектива и команды; - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; - грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе;

		-использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; -применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; -понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые).	
ПМ.03 МДК.03.01	Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов	Знать: - техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов. Уметь: - проводить техническое обслуживание тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования.	12
ПМ.04 МДК 04.02	Освоение профессии рабочих 11442 Водитель автомобиля	Знать: - назначение и конструктивное устройство узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; - технические условия на ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; - методы выявления и способы устранения дефектов в работе узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования. Уметь: - использовать контрольно-измерительный инструмент для выявления неисправных узлов и механизмов; - осуществлять выбор оборудования, оснастки для ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; - использовать нормативно-техническую документацию по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; - выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.	154

соответствующих дисциплин и профессиональных модулей, освоенных в процессе подготовки к экзамену, в числе и в других образовательных учреждениях), который освобождает обучающегося от необходимости их повторного освоения;

- в целях воспитания и развития личности, достижения результатов при освоении ППССЗ в части развития общих компетенций обучающиеся участвуют в развитии студенческого самоуправления, работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов;
- обучающиеся обязаны выполнять в установленные сроки все задания, предусмотренные ППССЗ;
- обучающимся должна быть представлена возможность оценивания содержания, организации и качества образовательного процесса.

Реализация ППССЗ по специальности СПО обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла. Эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) и демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу. Обязательное требование — соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО образовательная организация самостоятельно определяет требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы и (или) государственного экзамена, включая самостоятельное определение требований к объему времени на проводимый в рамках ВКР демонстрационный экзамен.

Объем часов, отводимых в ФГОС СПО на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации в учебном плане программ подготовки специалистов среднего звена составляет 216 часов.

Формы государственной итоговой аттестаций, порядок проведения такой аттестации по соответствующим образовательным программам различного уровня и в любых формах определяются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования (статья 59 Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273 - ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»).

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении

творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики. После окончания полного курса обучения выдается диплом государственного образца о получении среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования с присвоением квалификации Техник-механик.

Пронумеровано, прошнуровано и скреплено
печатью 24 (двадцать четыре) листов

Директор

М. Бикмухаметов

