

Директор ИАИ ТУСУ  
"Ишимский агропромышленный техникум"  
С.В. Конев  
2010 г.

образовательной программы среднего профессионального образования  
программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности

**Квалификация:** техник-механик

### 1. График учебного процесса

## ( в неделях )

Условные обозначения:

Неделя отсутствует

\*



### 3. План учебного процесса

Перечень циклов, ПМ, МДК, дисциплин, практик		Формы промежуточной аттестации				Время по видам учебной работы								Распределение по курсам и семестрам								Обязательная часть	Вариативная часть
		Экзамнов	Зачетов	Диф. зачет	Другие формы контроля	Объем образовательной программы	Всего	Теоретическое обучение	Лабораторных и практических занятий	Самостоятельная работа	Курсовые работы (проекты)	Консультации	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
														1	2	3	4	5	6	7	8		
														семестр, час									
														588	816	534	636	414	558	384	270		
														количество недель, дней									
														16,2	22,4	14,5	17,4	11,3	15,3	10,4	7,3		
														недельная нагрузка									
														36	36	36	36	36	36	36	36		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Общий объем образовательной программы					5940	5424	1720	2246	130	70	64	126	588	816	534	636	414	558	384	270	66	34
ОП. 00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА					1476	1404	664	700	40	0	30	42	588	816							63	37
ОУП. 00	Общие учебные предметы					924	886	434	412	40	0	14	24	371	515							886	518
ОУП. 01	Русский язык	2		1		90	78	68	10			6	6	34	44							78	
ОУП. 02	Литература			1		97	97	87	10					97								97	
ОУП. 03	Иностранный язык			2	1	117	117	0	117					48	69							117	
ОУП. 04	Математика	1,2				234	214	114	100			8	12	96	118							214	
ОУП. 05	История			2	1	117	117	107	10					32	85							117	
ОУП. 06	Физическая культура			1,2		117	117	2	115					48	69							117	
ОУП. 07	Основы безопасности жизнедеятельности			2		70	70	30	40						70							70	
ОУП. 08	Астрономия			2		36	36	26	10						36							36	
*	Индивидуальный проект (не является предметом)				2	46	40			40			6	16	24							40	
УПВ. 00	Учебные предметы по выбору					372	338	132	206	0	0	16	18	145	193								338
УПВ. 09	Родной язык/ Родная литература			2		36	36	28	8						36								36
УПВ. 10	Информатика	2		1		128	118	20	98			4	6	59	59								118
УПВ. 11	Физика	1,2				208	184	84	100			12	12	86	98								184
ДУП. 00	Дополнительные учебные предметы					180	180	98	82	0	0	0	0	72	108								180
ДУП. 12	Введение в специальность			1,2		180	180	98	82					72	108								
ДУП. 12.1	Основы проектной деятельности			1		36	36	18	18					36									
ДУП. 12.2	Основы естественных наук				1	36	36	18	18														
ДУП. 12.3	Общественные науки в технической сфере				2	72	72	52	20						72								
ДУП. 12.4	Основы технического черчения			2		36	36	10	26						36								
																						69	31
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА					4464	4020	1056	1546	90	70	34	84			534	636	414	558	384	270	2952	1296
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл					468	468	110	352	6	0	0	0			60	72	48	106	96	86	468	0
ОГСЭ. 01	Основы философии			7		46	46	40	6										46			46	
ОГСЭ. 02	История				6	46	46	40	6										46			46	
ОГСЭ. 03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8	3,4,5,6,7	172	172		166	6						30	36	24	30	28	24	172	
ОГСЭ. 04	Физическая культура			8	3,4,5,6,7	160	160		160							30	36	24	30	22	18	160	
ОГСЭ. 05	Психология общения			8		44	44	30	14												44	44	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл					144	144	90	50	4	0	0	0			30	66	0	48	0	0	144	0
ЕН. 01	Математика				4	96	96	60	32	4						30	66					96	
ЕН. 02	Экологические основы природопользования				6	48	48	30	18										48			48	
П.00						3492	3408	856	1144	80	70	34	84	0	0	444	498	366	404	288	184	2268	1140
ОП.00	Общепрофессиональный цикл					906	888	372	470	20	20	6	18			318	204	76	218	0	72	612	276
ОП.01*	Инженерная графика			4		144	144	12	124	8						90	54					64	80
ОП.02	Техническая механика	4			3	118	112	44	58	8		2	6			32	80					112	
ОП.03	Материаловедение			3		50	50	30	20							50						50	
ОП.04*	Электротехника и электроника	3				76	70	32	36			2	6			70						50	20
ОП.05*	Основы гидравлики и теплотехники			4		70	70	40	30								70					42	28
ОП.06	Основы агрономии			3		40	40	22	18							40						40	
ОП.07*	Основы зоотехнии			5		40	40	20	20									40				30	10
ОП.08*	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии			6		48	48	10	38										48			28	20
ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества			6		40	40	16	24										40			40	
ОП.10*	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	6				68	62	20	16	4	20	2	6						62			40	22



ОП.11*	Правовые основы профессиональной деятельности/ Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			8		36	36	18	18										36	24	12		
ОП.12*	Охрана труда			3		36	36	24	12					36						24	12		
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности			6		68	68	40	28								68			68			
ОП.14	Энергосберегающие технологии в профессиональной деятельности			8		36	36	26	10									36			36		
ОП.15	Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты. ProfilUM)				5	36	36	18	18							36					36		
ПМ.00	Профессиональный цикл					2586	2520	484	674	60	50	28	66	0	0	126	294	290	186	288	112	1656	864
ПМ.01	Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц					820	802	142	240	16	0	8	18			126	186	94	0	0	0	416	386
МДК.01.01*	Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	4		3		268	262	90	160	8		4	6			126	136					126	136
МДК.01.02*	Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе	5		4		150	144	52	80	8		4	6				50	94				110	34
УП.01.01*	Устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин			4		144	144									72	72					108	36
УП.01.02	Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе			5		144	144										72	72					144
ПП.01*	Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц			5		108	108											108				72	36
	Экзамен по модулю	5				6							6										
ПМ.02	Эксплуатация сельскохозяйственной техники					734	716	142	204	18	20	8	18			0	108	128	66	90	0	416	300
МДК.02.01	Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ	5		4		242	236	90	134	8		4	6				108	128				236	
МДК.02.02	Технология механизированных работ в сельском хозяйстве	7		6		162	156	52	70	10	20	4	6						66	90			156
УП.02.01	Учебная практика			4		72	72										72						72
УП.02.02	Учебная практика			6		108	108												108			108	
ПП.02*	Эксплуатация сельскохозяйственной техники			7		144	144													144		72	72
	Экзамен по модулю	7				6							6										
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники					616	598	114	140	18	30	8	18			0	0	0	0	198	112	420	178
МДК.03.01	Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов	8		7		126	120	48	60	8		4	6							76	44	120	
МДК.03.02*	Технологические процессы ремонтного производства	8		7		196	190	66	80	10	30	4	6							122	68	120	70
УП.03*	Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин и механизмов			8		144	144													72	72	108	36
ПП.03*	Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники					144	144														144	72	72
	Экзамен по модулю	8				6							6										
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих,					416	404	86	90	8	0	4	12			0	0	68	120	0	0	404	0
МДК.04.01	Освоение рабочей профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	6		5		194	188	86	90	8		4	6					68	120			188	
УП.04	Учебная практика			6		72	72											72				72	
ПП.04	Производственная практика					144	144											144				144	
	Экзамен по модулю	6				6							6										
*	Часы, выделенные из вариативной части																						
	Учебная практика						684									72	216	72	180	72	72		
	Производственная практика						540									0	0	108	144	144	144		
ПДП	Производственная практика (преддипломная)			8		144																72	72
ПА	Промежуточная аттестация					84																	84
ГИА	Государственная итоговая аттестация					216																216	
																						4464	
		Всего	Экзаменов											2	4	1	2	3	3	2	3		
	Зачётов																						
	Диф. зачёт													4	6	4	6	4	6	4	6		
	Другие формы контроля													3	2	2	2	2	1				
	Курсовых работ (проектов)																				1	1	

#### 4. Перечень кабинетов, лабораторий и мастерских

##### Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- информационных технологий в профессиональной деятельности
- инженерной графики;
- технической механики;
- материаловедения;
- экологических основ природопользования;
- управления транспортным средством и безопасности движения;
- агрономии;
- зоотехнии;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда

##### Лаборатории:

- электротехники и электроники;
- метрологии, стандартизации и подтверждения качества;
- гидравлики и теплотехники;
- топлива и смазочных материалов;
- тракторов и автомобилей;
- сельскохозяйственных и мелиоративных машин;
- эксплуатации машинно-тракторного парка;
- ремонта машин, оборудования и восстановления деталей;
- технологии и механизации производства продукции растениеводства;
- технологии и механизации производства продукции животноводства.

##### Тренажеры, тренажерные комплексы:

- тренажеры для выработки навыков и совершенствования техники управления транспортным и мобильным энергетическим средством.

##### Мастерские:

- слесарная мастерская;
- сварочная мастерская;
- пункт технического обслуживания и ремонта.

Полигоны:

- автодром, трактородром;
- гараж с учебными автомобилями категорий "В" и "С".

Спортивный комплекс:

- спортивный зал;

Залы:

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



## 5. Пояснительная записка

### 1. Нормативная база реализации образовательной программы среднего профессионального образования 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе среднего общего образования. Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования ГАПОУ ТО «Ишимский многопрофильный техникум» разработан на основании:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
3. Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);
4. Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);
5. Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1564 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности (35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2016 N 44896);
6. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.05.2014 г. №. № 340н «Об утверждении профессионального стандарта «13.001 Специалист в области механизация сельского хозяйства,» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 06.06. 2014 г., регистрационный № 32609);
7. Устав ГАПОУ ТО «Ишимский многопрофильный техникум».

При составлении учебного плана учитывались:

1. Примерная основная образовательная программа
2. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 N 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования»
3. Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156 «О Методических рекомендациях» с Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных

образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям

4. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 марта 2015г. №06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»

## 2. Общие положения

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 13 Сельское хозяйство (в сфере использования, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, машин и оборудования, при производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства)

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало учебного года 1 сентября, режим работы – шестидневная рабочая неделя.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 3 года 10 месяцев.

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена: техник-механик.

## 3. Требования к структуре учебного плана

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 66% от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (34%) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Вариативной часть образовательной программы сформирована следующим образом:

	Перечень циклов, ПМ, МДК, дисциплин, практик	Вариативная часть 1296
--	--	---------------------------



<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>276</b>
ОП.01*	Инженерная графика	80
ОП.04*	Электротехника и электроника	20
ОП.05*	Основы гидравлики и теплотехники	28
ОП.06	Основы агрономии	
ОП.07*	Основы зоотехнии	10
ОП.08*	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	20
		22
ОП.10*	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	12
ОП.11*	Правовые основы профессиональной деятельности/ Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	12
ОП.12*	Охрана труда	
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	36
ОП.14	Энергосберегающие технологии в профессиональной деятельности	36
ОП.15	Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты. ProfiUM)	
<b>ПМ. 00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>864</b>
<b>ПМ. 01</b>	<b>Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц</b>	<b>386</b>
МДК. 01.01*	Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	136
МДК. 01.02*	Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе	34
		36
УП. 01.01*	Устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	144
УП. 01.02	Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе	36
ПП. 01*	Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц	
<b>ПМ.02</b>	<b>Эксплуатация сельскохозяйственной техники</b>	<b>300</b>



МДК. 02.02	Технология механизированных работ в сельском хозяйстве	156
УП.02.01	Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ	72
ПП. 02*	Эксплуатация сельскохозяйственной техники	72
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	178
МДК. 03.02*	Технологические процессы ремонтного производства	70
УП. 03*	Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин и механизмов	36
ПП. 03*	Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	72
ПДП*	Производственная практика (преддипломная)	72
ПА*	Промежуточная аттестация	84

Учебный план имеет следующую структуру:

- Общеобразовательный цикл
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: техник-механик

#### Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	Обязательная часть	Вариативная часть
Общеобразовательный цикл	886	518
Промежуточная аттестация	72	

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	
Математический и общий естественнонаучный цикл	144	-
Общепрофессиональный цикл	612	276+18=294
Профессиональный цикл	1728	864+66+72=1002
Государственная итоговая аттестация	216	
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования	5940	

Перечень и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделен 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.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 98 процентов от объема учебных циклов образовательной программы. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются в несколько периодов.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

Промежуточная аттестация проводится в формах:

- Экзамен
- Экзамен по модулю
- Зачет
- Дифференцированный зачет
- Комплексный дифференцированный зачет
- Курсовая работа
- Семестровый контроль, защита проекта (в учебном плане в колонке «Другие формы контроля»)

В соответствии с требованиями 464 приказа количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8, а именно:



1 курс – 10 зачетов, 6 экзаменов;  
2 курс - 10 зачетов, 3 экзамена;  
3 курс - 10 зачетов, 6 экзаменов,  
4 курс - 10 зачетов, 5 экзаменов, 2 курсовых проекта.  
В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

### **Общеобразовательный цикл**

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой профессии (специальности) среднего профессионального образования.

Общий объем образовательной программы для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования увеличен на 1476 часов, при этом срок обучения увеличен на 1 год. Из них на реализацию общеобразовательного цикла учебным планом отведено 1476 часов.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО и с учетом рекомендаций Письма Минобнауки РФ в качестве профиля получаемого образования выбран технологический.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение

- обязательных учебных предметов;
- учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей,
- дополнительных учебных предметов, курсов по выбору
- общих для включения во все учебные планы учебных предметов, в том числе на углубленном уровне.

Общеобразовательный цикл содержит 12 учебных предметов, в том числе в цикл «Общие учебные предметы» включены учебные предметы:

- Русский язык
- Литература
- Иностранный язык
- Математика
- История
- Физическая культура
- Основы безопасности жизнедеятельности
- Астрономия.

При этом учебный план профиля обучения содержит 3 учебных предмета, изучаемых на углубленном уровне:

- Математика,
- Информатика;
- Физика.

В рамках освоения общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют индивидуальный проект в течение 1 года на 1 курсе обучения.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: "Основы философии", "История", "Психология общения", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура".

Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 160 академических часов.

В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
- Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
- Коммуникативный практикум

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО:

Основные виды деятельности	Профессиональные модули
Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц	ПМ.01. Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц
Эксплуатация сельскохозяйственной техники	ПМ.02. Эксплуатация сельскохозяйственной техники
Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	ПМ.03. Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих, указанных в приложении N 2 к настоящему ФГОС СПО	ПМ.04. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная



практика.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются в несколько периодов.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определен в объеме 47 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена.

Рассмотрено на заседании ЦК

инженерно-технических дисциплин

Протокол № 9

« 10 » 06 2020г.

Председатель ЦК  Чипилев Д.С.