

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Рябиченко Сергей Николаевич
Должность: Директор
Дата подписания: 31.08.2023 13:18:43
Уникальный программный ключ:
3143b550cd4cbc5ce335fc548df581d670cbc4f9



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
среднего профессионального образования программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края
«Краснодарский монтажный техникум»
по профессии 35.01.25 Оператор-станочник деревообрабатывающего оборудования

Квалификации: оператор-станочник

Форма обучения: очная

Срок получения образования 1 год 10 месяцев

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования-
технологический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс обучения	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
		Учебная	Производственная				
1 курс	39	-	-	2		11	52
2 курс	17	10	12	1	1	2	43
Всего	56	10	12	3	1	13	95

2. План учебного процесса по профессии 35.01.25 Оператор-станочник деревообрабатывающего оборудования

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации, номер семестра	Объем образовательной нагрузки (час.)	в том числе в форме практической подготовки	Учебная нагрузка обучающегося (час.)							Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)			
					самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						I курс		II курс	
						всего занятий	По учебным дисциплинам и МДК		По практикам учебной и производственной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем. 17 нед	2 сем. 22 нед	3 сем. 17 нед	4 сем. 22 нед
							Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятия							
												17/0/0	22/0/0	12/5/0	5/5/12
О.00	Общеобразовательный цикл		1476	238	0	1404	696	708	0	48	24	612	792	0	0
ОД.01	Русский язык	-,Э	90			72	36	36		12	6	34	38		
ОД.02	Литература	-,ДЗ	108			108	54	54				34	74		
ОД.03	История	-,Э	154			136	90	46		12	6	68	68		
ОД.04	Обществознание	-,ДЗ	72			72	38	34				38	34		
ОД.05	География	-,ДЗ	72			72	44	28				34	38		
ОД.06	Иностранный язык	-,ДЗ	108	108		108	0	108				34	74		
ОД.07	Математика	-,Э	250	50		232	182	50		12	6	102	130		
ОД.08	Информатика	-,Э	126	80		108	28	80		12	6	34	74		
ОД.09	Физическая культура	.ЗДЗ	72			72	14	58				38	34		

ОД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ	68			68	22	46				34	34		
ОД.11	Физика	ДЗ,ДЗ	108			108	70	38				34	74		
ОД.12	Химия	-,ДЗ	72			72	34	38				34	38		
ОД.13	Биология	-,ДЗ	144			144	84	60				94	50		
ОД.14	Индивидуальный проект	ДЗ	32			32	0	32					32		
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		212	138	4	208	70	138	0	0	0	0	0	172	40
СГ.01	История России	ДЗ	34	6	2	32	26	6						34	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,ДЗ	54	54		54	0	54						34	20
СТ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	36	24		36	12	24						36	
СГ.04	Физическая культура	З,ДЗ	54	50		54	4	50						34	20
СГ.05	Основы бережливого производства	ДЗ	34	4	2	32	28	4						34	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		198	172	8	172	122	50	0	12	6	0	0	106	74
ОП.01	Материаловедение и основы древесиноведения	-,ДЗ	38	36	2	36	20	16						24	14
ОП.02	Основы управления, ремонта и наладки деревообрабатывающих машин	-,Э	88	68	2	68	48	20		12	6			44	26
ОП.03	Охрана труда	ДЗ	38	36	2	36	26	10						38	
ОП.04	Основы электротехники и электроники	ДЗ	34	32	2	32	28	4							34

П.00	Профессиональный цикл	29 м комп	1030	1012	4	216	160	56	792	12	6	0	0	334	678		
	Профессиональные модули																
ПМ.01	Изготовление деталей из древесины и древесных материалов на оборудовании универсального назначения в деревообработке и производстве мебели		1030	1012	4	216	160	56	792	12	6	0	0	334	678		
МДК.0 1.01	Технология изготовления деталей из древесины и древесных материалов на оборудовании универсального назначения в деревообработке и производстве мебели		220	220	4	216	160	56						154	66		
УП.01	Учебная практика		360	360					360					180	180		
ПП. 01	Производственная практика		450	432					432	12	6				432		
ИТОГО			2916	1560	16	2000	1048	952	792	72	36	612	792	612	792		
ГИА	Государственная итоговая аттестация		36														
ВСЕГО			2952														
			Всего									Дисциплины и МДК		612	792	432	180
Государственная итоговая аттестация:												Учебной практики		0	0	180	180
Государственная итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена												Производственной практики		0	0	0	432
												Экзаменов		0	4	0	2

6

		ДЗ	1	9	4	4
		Зачётов				

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по профессии 35.01.25 Оператор-станочник деревообрабатывающего оборудования

№ п/п	Наименование кабинетов, лабораторий и мастерских
КАБИНЕТЫ	
1.	русского языка
2.	литературы
3.	истории;
4.	обществознания
5.	географии
6.	иностранного языка
7.	математики
8.	информатики
9.	безопасности жизнедеятельности
10.	физики
11.	химии
12.	биологии
13.	основ бережливого производства
14.	материаловедения и основ древесиноведения
15.	основ управления, ремонта и наладки деревообрабатывающих машин
16.	охраны труда
ЛАБОРАТОРИИ	
1	электротехники и электроники
МАСТЕРСКИЕ	
1	изготовление деталей из древесины и древесных материалов на оборудовании универсального назначения в деревообработке и производстве мебели
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС	
ЗАЛЫ	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть интернет
2	актовый зал

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Краснодарский монтажный техникум» (далее соответственно – ООП СПО ППКРС, техникум) разработан в соответствии с нормативно-правовыми документами:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

Указ Президента Российской Федерации от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»;

Закон Краснодарского края от 16 июля 2013 г. № 2770-КЗ «Об образовании в Краснодарском крае»;

распоряжение Правительства Российской Федерации от 12.11.2020 № 2945-р Об утверждении Плана мероприятий по реализации в 2021–2025 годах Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года;

постановление Правительства РФ от 10 февраля 2014 г. № 92 «Об утверждении Правил участия объединений работодателей в мониторинге и прогнозировании потребностей экономики в квалифицированных кадрах, а также в разработке и реализации государственной политики в области среднего профессионального образования и высшего образования» (с изменениями и дополнениями);

распоряжение Правительства РФ от 25 сентября 2017 г. № 2039-р «Об утверждении Стратегии повышения финансовой грамотности в Российской Федерации на 2017 - 2023гг.»

приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022г.№762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022г. регистрационный №70167)

приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17 августа 2022 г. № 749 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.25 Оператор-станочник деревообрабатывающего оборудования, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации. 19 сентября 2022 г., регистрационный номер 70140;

приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» с изменениями и дополнениями;

приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413» (Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12.09.2022 № 70034);

приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 23.11.2022 № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2022 № 71763);

распоряжение Министерства просвещения Российской Федерации от 30.04.2021 № Р-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»

распоряжение Министерства просвещения Российской Федерации от 25.08.2021 № Р-198 «Об утверждении методик преподавания по общеобразовательным (обязательным) дисциплинам («Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Математика», «История» (или «Россия в мире»), «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Астрономия») с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования, предусматривающих интенсивную общеобразовательную подготовку обучающихся с включением прикладных модулей, соответствующих профессиональной направленности, в т. ч. с учетом применения технологий дистанционного и электронного обучения»;

распоряжение Министерства просвещения Российской Федерации от 1 апреля 2019г. № Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена»;

распоряжение Министерства просвещения Российской Федерации от 1 апреля 2020г. №Р-36 «О внесении изменений в приложение к распоряжению Министерства просвещения Российской Федерации от 1 апреля 2019 г. № Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена»;

приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» с изменениями и дополнениями;

приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») с изменениями и дополнениями;

приказ Министерства обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 февраля 2010 г. № 96/134 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждений начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах»;

письмо департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 01.03.2023 г. № 05-592 «Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования».

письмо Государственного бюджетного учреждения Краснодарского края Научно-методический центр профессионального образования от 04.09.2018 № 240/02-01 «О разработке учебных планов по актуализированным ФГОС СПО»;

письмо Государственного бюджетного учреждения Краснодарского края Научно-методический центр профессионального образования от 06.09. 2018 г. №241/02-01

«О методических рекомендациях по разработке учебных планов по актуализированным ФГОС СПО»;

Устав государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Краснодарский монтажный техникум», утвержденный приказом министерства образования и науки Краснодарского края от 28 октября 2014 года №4769;

локальные акты техникума

Организация учебного процесса и режим занятий

Организация учебного процесса осуществляется в следующем режиме:

Учебный год начинается 01 сентября и заканчивается в соответствии с календарными графиками учебного процесса. Учебный год состоит из двух семестров.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Продолжительность всех видов аудиторных занятия – академический час продолжительностью 45 минут. Занятия могут быть сгруппированы в учебную пару с перерывом между академическими часами 5 минут. Перерыв между учебными парами – 10 минут, перерывы на обед по 20 минут.

Учебный процесс организуется в соответствии с графиком учебного процесса при обязательном соблюдении общей продолжительности теоретического обучения, промежуточной аттестации, всех видов практик, государственной итоговой аттестации, каникулярного времени

Продолжительность каникул

1 курс обучения - 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период,

2 курс – 2 недели в зимний период.

Учебные сборы для юношей проводятся на первом курсе в каникулярное время по окончании освоения дисциплины Основы безопасности жизнедеятельности в объеме 35 часов, которые не учитываются при расчете учебной нагрузки.

Оценка качества освоения ООП СПО ПКРС включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателем и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Текущий контроль знаний по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам, практикам проводится в пределах времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, междисциплинарный курс, практику. Знания, умения и практический опыт обучающихся определяются следующими оценками: 5- «отлично», 4-«хорошо», 3-«удовлетворительно», 2-«неудовлетворительно», «зачтено», «не зачтено».

Порядок проведения учебной и производственной практики

Планом предусмотрены следующие виды практик: учебная и производственная в объеме 792 часа (22 недели) (более 488 часов, предусмотренных ФГОС СПО). Учебная и производственная практики запланированы в рамках реализации профессионального модуля и организованы в нескольких периодах, чередуясь с теоретическим обучением. Учебная практика проводится в мастерских и лаборатории техникума. Производственная практика реализуется в организациях и предприятиях г. Краснодара и Краснодарского края по заключенным договорам с работодателями и согласно приказу о допуске к прохождению практики. Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования

Распределение времени на учебную и производственную практику:

Учебная практика		Производственная практика	
1 курс		1 курс	-
2 курс	360 часов	2 курс	432 часа

Организация консультаций

Консультации для обучающихся предусмотрены по учебным дисциплинам и профессиональным модулям, по которым в качестве промежуточной аттестации запланирован экзамен. Время, отводимое на консультации, предусмотрено за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию. Объем нагрузки на консультации – 72 часа.

Формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена, комплексного экзамена, экзамена по модулю, дифференцированного зачета, зачета. Количество зачетов (в том числе с оценкой) на каждом курсе составляет не более 10, а экзаменов – не более 8. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Экзамен проводится за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию, зачет (в том числе с оценкой) – за счет часов, отводимых на освоение соответствующей учебной дисциплины, практики в размере 1-2 академических часов. Экзамены проводятся сконцентрировано в рамках календарной недели (сессии).

Порядок организации самостоятельной работы обучающихся

Организация самостоятельной работы для общеобразовательных дисциплин не предусмотрена, весь объем программы реализуется во взаимодействии с преподавателем. Объем самостоятельной работы – 20 часов. Часы самостоятельной работы фиксируются в расписании учебных занятий

Индекс	Дисциплина	Всего	Семестры			
			1	2	3	4
СГ.01	История России	2			2	
СГ.05	Основы бережливого производства	2			2	
ОП.01	Материаловедение и основы древесиноведения	2				2
ОП.02	Основы управления, ремонта и наладки деревообрабатывающих машин	2				2
ОП.03	Охрана труда	2			2	
ОП.04	Основы электротехники и электроники	2				2
МДК.01.01	Технология изготовления деталей из древесины и древесных материалов на оборудовании универсального назначения в деревообработке и производстве мебели	4				4
	Итого	16	-	-	6	10

4.1 Формирование общеобразовательного цикла

В соответствии с требованиями ФГОС СОО при разработке учебного плана ООП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования сформирован общеобразовательный цикл, включающий 13 обязательных дисциплин:

русский язык
 литература
 история;
 обществознание
 география
 иностранный язык;
 математика
 информатика
 физическая культура
 основы безопасности жизнедеятельности
 физика
 химия
 биология

Учебный план предусматривает выполнение индивидуального проекта.

В соответствии с ФГОС СПО объем общеобразовательной подготовки составляет 1476 часов.

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла по ППКРС оценивается в процессе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости проводят в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена, за счет времени, выделенного ФГОС СПО, зачёта, дифференцированного зачета (зачёт с оценкой), за счет времени, отведенного на соответствующую дисциплину

4.2 Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

Распределение часов вариативной части происходило с участием работодателей с учетом потребностей регионального рынка труда и детального анализа профессиональных стандартов, ЕСКД, должностных инструкций, на основании анкетирования представителей работодателей с обсуждением за круглым столом в присутствии работодателей.

По результатам мониторинга было проведено расширенное заседание цикловой методической комиссии информационных технологий с представителями работодателей. Вариативная часть ООП направлена формирование профессиональных компетенций и соответствует видам деятельности профессии 35.01.25 Оператор-станочник деревообрабатывающего оборудования.

Часы вариативной части ООП использованы на увеличение времени, необходимого на реализацию учебных дисциплин и профессиональных модулей обязательной части с целью расширения и углубления знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и работодателей следующим образом:

Структура образовательной программы согласно ФГОС	Объем образовательной программы, в академических часах по ФГОС	Объем образовательной программы, в академических часах по учебному плану	Распределение вариативной части
Дисциплины (модули)	Не менее 540	630*	90
Практика	Не менее 468	810*	342
Государственная итоговая аттестация	36	36	-
Общеобразовательные дисциплины	1476	1476	-
Общий объем образовательной программы:			
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями <u>Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования</u>	2952	2952	432

*Включая промежуточную аттестацию

4.3 Формы проведения консультаций

Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные определяются решением цикловых методических комиссий и проводятся по заранее составленному расписанию.

4.4. Формы проведения промежуточной аттестации

Формы и порядок проведения промежуточной аттестации определяются Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Краснодарского края «Краснодарский монтажный техникум», утвержденным приказом директора техникума от 18 мая 2022 г. № 517 (принято решением Управляющего совета ГБПОУ КК «КМТ» протокол от 18.05.2022 №4) и доводятся до сведения студентов.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с графиком учебного процесса.

Конкретные формы промежуточной аттестации определены учебным планом. Основными формами промежуточной аттестации по учебным дисциплинам являются: экзамен (Э); зачет (З); дифференцированный зачет (ДЗ);, по профессиональному модулю - экзамен по модулю (Э м.). Экзамен проводится в освобожденный от занятий день. Зачет, дифференцированный зачет проводится за счет времени, выделенного на изучение учебной дисциплины.

Конкретные формы и процедуры промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения студентов.

4.5 Формы проведения государственной итоговой аттестации

Порядок проведения государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) определяется Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Краснодарского края «Краснодарский монтажный техникум», утвержденного приказом техникума от 01.10.2019 г. № 964 (принято решением Управляющего совета ГБПОУ КК «КМТ» протокол от 30.09.2019 №5) и Программой ГИА по профессии.

Объем времени, отведенный на ГИА в соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии 35.01.25 Оператор-станочник деревообрабатывающего оборудования, составляет 36 часов.

ГИА проводится в форме демонстрационного экзамена

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Демонстрационный экзамен может проводиться по двум уровням:

демонстрационный экзамен базового уровня проводится на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО;

демонстрационный экзамен профильного уровня проводится по решению образовательной организации на основании заявлений выпускников на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО, а также квалификационных требований, заявленных организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации.

Демонстрационный экзамен базового и профильного уровня проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания, разрабатываемых оператором. Комплект оценочной документации включает комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, план застройки площадки демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий. Задание демонстрационного экзамена включает комплексную практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и выполняемую в режиме реального времени. Комплекты оценочной документации для проведения демонстрационного экзамена профильного уровня разрабатываются оператором с участием организаций-партнеров, отраслевых и профессиональных сообществ.

К ГИА допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования. Необходимым условием допуска обучающегося к ГИА является представление в государственную экзаменационную комиссию документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов деятельности.

Согласовано:

Заместитель директора по учебной работе

« 30 » 06 2023 г




(подпись)

Ж.Г. Рувина

(ФИО)

Заместитель директора по учебно-производственной работе

« 30 » 06 2023 г



Т.С. Кузнецов

Заместитель директора по учебно-методической работе

« 30 » 06 2023 г



(подпись)

О.С. Золотарев

(ФИО)

Председатель цикловой методической комиссии профессионального цикла профотделения

« 30 » 06 2023 г



(подпись)

А.А. Терхов

(ФИО)

Председатель цикловой методической комиссии филологических дисциплин

« 30 » 06 2023 г



(подпись)

Комисарова Е

(ФИО)

Председатель цикловой методической комиссии общего гуманитарного и социально-экономического цикла

« 30 » 06 2023 г



(подпись)

Красукина К

(ФИО)

Председатель цикловой методической комиссии информационных технологий

« 30 » 06 2023 г



(подпись)

Чумаченко В

(ФИО)

Председатель цикловой методической комиссии математических и общих естественных дисциплин

« 30 » 06 2023 г



(подпись)

Замчатина

(ФИО)

Председатель цикловой методической комиссии физической культуры и безопасности жизнедеятельности

« 30 » 06 2023 г



(подпись)

Андрянов К

(ФИО)

Председатель цикловой методической комиссии экономических дисциплин

« 30 » 06 2023 г



(подпись)

Лаврушина Т

(ФИО)