

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гнатюк Сергей Иванович
Должность: Первый проректор
Дата подписания: 28.08.2025 14:34:55
Уникальный программный ключ:
5ede28fe5b714e680817c5c132d4ba793a6b4422



Утверждаю
Директор

Политехнического колледжа ЛГАУ

Э.В. Марченко

« 30 » июня 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы

среднего профессионального образования

Политехнического колледжа федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

«Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова»

наименование образовательного учреждения

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07

код

Информационные системы и программирование

наименование специальности СПО

Квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений

Форма обучения: очная
очная/заочная

Срок получения образования: 3 год. и 10 мес.
на базе: основного общего образования
основного общего/среднего общего

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

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
I	39				2		11	52
II	41						11	52
III	23	8	8		2		11	52
IV	26	3	2	4	1	6	1	43
Всего	129	11	10	4	5	6	34	199

Обозначения:

Теоретическое обучение

T

Промежуточная аттестация

ΠΑ

Учебная
практика

УП

Каникулы

К

Производственная практика по профилю

III

Преддипломная практика

ПДИ

Подготовка к демонстрационному экзамену

ГИА 0:

Проведение демонстрационного экзамена

ГИА 02

Подготовка выпускной квалификационной работы

ГИА 03

Защита выпускной
квалификационной работы

ГИА 04

В семестре указано полное количество учебных недель (в числе которых распределены праздничные и

2. Календарный учебный график

[illegible]

3. План учебного процесса

Наименование дисциплины, профессиональных модулей, МДК, практик	Наименование дисциплины, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации, распределение по семестрам		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (часов в семестр)							
					Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем						По практике производственной и учебной								
						Нагрузка на дисциплины и МДК			в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	По практике производственной и учебной	Консультации		Промежуточная аттестация							
						Всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК													
							Теоретическое обучение	Лабораторных и практических занятий						Курсовых работ (проектов) и индивидуаль- ный проект						
Зачёты	Экзамены	17	22	17	24	10	13	11	15											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0.00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ	18 ДЗ	4Э	1476		1404	551	827	26		8	64	462	540	180	222				
ОДБ.01	Русский язык		Э ₁	70		62	25	37			2	6	62							
ОДБ.02	Литература	ДЗ ₂		108		106	42	64				2		106						
ОДБ.03	История	ДЗ ₁₋₂		136		132	53	79				4	54	78						
ОДБ.04	Обществознание	ДЗ ₂		72		70	28	42				2	34	36						
ОДБ.05	География	ДЗ ₂		72		70	28	42				2	34	36						
ОДБ.06	Иностранный язык	ДЗ ₁₋₂		72		68	27	41				4	34	34						
ОДБ.07	Математика	ДЗ ₂₋₃	Э ₄	342		330	132	198			2	10		44	119	167				
ОДБ.08	Информатика	ДЗ ₂	Э ₄	144		134	54	80			2	8		44	51	39				
ОДБ.09	Физкультура	ДЗ ₁₋₂		72		68	27	41				4	34	34						
ОДБ.10	ОБЖ	ДЗ ₁		68		66	26	40				2	66							
ОДБ.11	Физика	ДЗ ₁	Э ₂	144		134	54	80			2	8	76	58						
ОДБ.12	Химия	ДЗ ₁₋₂		72		68	27	41				4	34	34						
ОДБ.13	Биология	ДЗ ₂		72		70	28	42				2	34	36						
	Индивидуальный проект	ДЗ ₄		32		26			26			6			10	16				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ОГСЭ.00	ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ	10ДЗ		775	232	543	197	326				20		171	104	96	40	56	44	32
ОГСЭ.01	Основы философии			117	35	82	33	49						82						
ОГСЭ.02	История	ДЗ ₃		51	15	36	12	22				2			36					
ОГСЭ.03	Психология общения			127	38	89	36	53						89						
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ _{4,6,8}		240	72	168	61	101				6			34	48	20	28	22	16
ОГСЭ.05	Физическая культура	ДЗ ₃₋₈		240	72	168	55	101				12			34	48	20	28	22	16
ЕН.00	МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ	3ДЗ		241	73	168	61	101				6			72	96				
ЕН.01	Элементы высшей математики	ДЗ ₃		103	31	72	27	43				2			72					
ЕН.02	Дискретная математика	ДЗ ₄		69	21	48	17	29				2				48				
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ДЗ ₄		69	21	48	17	29				2				48				
ОП.00	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ	14ДЗ		2065	620	1445	550	867				28	150	81	328	330	48			508
ОПД.01	Операционные системы и среды	ДЗ ₄		157	47	110	42	66				2				110				
ОПД.02	Архитектура аппаратных средств	ДЗ ₃		97	29	68	25	41				2			68					
ОПД.03	Информационные технологии	ДЗ ₃		154	46	108	41	65				2			108					
ОПД.04	Основы алгоритмизации и программирования	ДЗ ₄		217	65	152	59	91				2				152				
ОПД.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ ₈		86	26	60	22	36				2								60
ОПД.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ ₄		97	29	68	25	41				2				68				
ОПД.07	Экономика отрасли	ДЗ ₈		86	26	60	22	36				2								60
ОПД.08	Основы проектирования баз данных	ДЗ ₃		146	44	102	39	61				2			102					
ОПД.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ДЗ ₈		129	39	90	34	54				2								90
ОПД.10	Численные методы	ДЗ ₃		69	21	48	17	29				2					48			
ОПД.11	Компьютерные сети	ДЗ ₈		211	63	148	57	89				2								148
ОПД.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДЗ ₈		129	39	90	34	54				2								90
ОПД.13	Охрана труда (В)			116	35	81	32	49						81						
ОПД.14	Введение в специальность (В)	ДЗ ₃		71	21	50	18	30				2			50					
ОПД.15	Инженерная графика (В)			214	64	150	60	90					150							
ОПД.16	Практикум профессионального мастерства (В)	ДЗ ₈		86	26	60	22	36				2								60
П.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ	14ДЗ	3Э, 4ЭК	2624	532	2116	446	744	50	708	42	66				216	488	772	532	
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных систем	4ДЗ	1Э, 1ЭК	832	166	646	124	232	30	204	22	18				216	390			
			Э₈			16					4	12								
МДК 01.01	Проектирование и дизайн информационных систем		Э ₃	203	54	149	20	75	30		18	6				74	51			
МДК 01.02	Разработка кода информационных систем	ДЗ ₃		199	59	140	55	83				2				72	68			
МДК 01.03	Тестирование информационных систем	ДЗ ₃		178	53	125	49	74				2				70	55			
УП.01	Учебная практика	ДЗ ₃		108		108				102		6					108			
ПП.01	Производственная практика	ДЗ ₃		144		108				102		6					108			
ПМ.02	Разработка дизайна веб-приложений	3ДЗ	1Э, 1ЭК	691	139	566	130	196		204	4	18					98	446		
			Э₆			14					2	12								
МДК 02.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя		Э ₆	222	64	158	60	90			2	6					30	120		
МДК 02.02	Графический дизайн и мультимедиа	ДЗ ₆		253	75	178	70	106				2					68	110		
УП.02	Учебная практика	ДЗ ₆		108		108				102		6						108		
ПП.02	Производственная практика	ДЗ ₆		108		108				102		6						108		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ПМ.03	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	4ДЗ	1ЭК	855	197	674	163	275	20	168	14	18						110	532	
			Э7			16					4	12								
МДК 03.01	Проектирование и разработка веб-приложений		Э7	345	99	246	72	138	20		10	6						72	158	
МДК 03.02	Оптимизация веб-приложений	ДЗ7		208	62	146	58	86				2						38	108	
МДК 03.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	ДЗ7		122	36	86	34	50				2							86	
УП.03	Учебная практика	ДЗ7		108		108				102		6							108	
ПП.03	Производственная практика	ДЗ7		72		72				66		6							72	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	3ДЗ	1ЭК	246	30	230	28	42		132	2	12						216		
			Э6			14					2	12								
МДК 04.01	Технология создания и обработки цифровой информации	ДЗ6		102	30	72	28	42				2						72		
УП.04	Учебная практика	ДЗ6		72		72				66		6						72		
ПП.04	Производственная практика	ДЗ6		72		72				66		6						72		
ПДП	Преддипломная практика	ДЗ8		144		144				144										144
	Промежуточная аттестация			108																
	Самостоятельная работа				1384															
ВСЕГО		59ДЗ	7Э, 4ЭК	6940	1384	5508	1744	2764	76	708	50	178	612	792	612	864	576	828	576	540
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация		216	5464	1384	4104														
Обязательная учебная нагрузка студентов (часов в неделю)													36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00
	Консультации на учебную группу всего 400 час.										дисциплин и МДК учебной практики производственной практики преддипломной практики экзаменов зачётов	612	792	612	864	360	468	396	540	
	Государственная (итоговая) аттестация															108	180	108		
	1. Программа обучения по специальности															108	180	72		
	1.1. Демонстрационный экзамен																		144	
	Подготовка к демонстрационному экзамену с 18.05 по 23.05 (всего 1 нед.)											1	1		2	2	3	2		
	Демонстрационный экзамен с 25.05 по 30.05 (всего 1 нед.)											6	10	8	8	6	8	5	8	

4 Производственная (профессиональная) практика

№ п/п	Наименование	Семестр	Неделя
УП.00	Учебная практика		21
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)		

УП.00	Учебная практика		11
УП.01	Проектирование и разработка информационных систем	5	3
УП.02	Разработка дизайна веб-приложений	6	3
УП.03	Проектирование и разработка веб-приложений	7	3
УП.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	6	2
ПП.00	Производственная практика по профилю специальности		10
ПП.01	Проектирование и разработка информационных систем	5	3
ПП.02	Разработка дизайна веб-приложений	6	3
ПП.03	Проектирование и разработка веб-приложений	7	2
ПП.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	6	2

5 Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по специальности среднего профессионального образования

№ п/п	Наименование
КАБИНЕТЫ:	
1	2
1	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
2	Естественнонаучных дисциплин
3	Метрологии и стандартизации
4	Иностранного языка
5	Истории
6	Математики
7	Социально-экономических дисциплин
8	Математических дисциплин
9	Информатики, информационных технологий и информационных технологий в профессиональной деятельности
10	Русского языка и литературы, делового русского языка и культуры речи
ЛАБОРАТОРИИ:	
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферий-ных устройств
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	Программирования и баз данных
4	Организации и принципов построения информационных систем
5	Информационных ресурсов
6	Разработки веб-приложений
СТУДИИ	
1	Инженерной и компьютерной графики
2	Разработки дизайна веб-приложений

1	2
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
ЗАЛЫ:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актальный зал

6. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

6.1 Настоящий учебный план Политехнического колледжа Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Минобрнауки России от 09 декабря 2016 г. № 1547, зарегистрированного в Минюсте РФ 26 декабря 2016 № 44936.

Для разработки учебного плана были использованы следующие документы:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 09 декабря 2016 г. № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование»;
- Приказ Минпросвещения России от 23 ноября 2022 г. № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
- Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. №413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минпросвещения России от 17 мая 2022 г. №336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего специального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены Приказом Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»»;

– Письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592 «О направлении рекомендаций» (вместе с «Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»)

– Реестр примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования федерального государственного автономного учреждения «Федеральный институт развития образования»;

– Нормативно-правовые акты, регламентирующие организацию учебного процесса в Политехническом колледже Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова».

6.2 Организация учебного процесса и режим занятий

6.2.1 Учебный год начинается с 1 сентября и составляет 52 недели (включая каникулярное время), разделенный, на два семестра.

6.2.2 В процессе освоения ОПОП обучающимся предоставляются каникулы. Продолжительность каникул, составляет от восьми до одиннадцати недель в учебном году, в том числе не менее двух недель в зимний период.

6.2.3 Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся во взаимодействии с преподавателем не превышает 36 академических часов. Общая образовательная нагрузка обучающихся включает в себя все виды работы, в том числе самостоятельную учебную работу.

6.2.4 По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа обязательных аудиторных занятий.

6.2.5 Изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» предусмотрено в объеме 97 академических часов.

6.2.6 Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Два академических часа с перерывом между ними образуют пару академических часов. С целью рационального использования учебного времени, оптимизации учебного процесса, нормирования нагрузки на студентов в Политехническом колледже ЛГАУ реализуется проведение пары академических часов без перерыва между ними общей продолжительностью 80 минут.

6.2.7 Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (лекция, практическое занятие, лабораторное занятие, семинарское занятие, индивидуальное занятие, индивидуальный проект, консультация), выполнение курсового проекта (работы), учебную и производственные практики, а также самостоятельную работу.

6.2.8 Практические занятия по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам могут проводиться в подгруппах при условии, что наполняемость каждой подгруппы составляет не менее 10 человек.

6.2.9 Формы и процедуры текущего контроля знаний выбираются преподавателем самостоятельно (тестирование, контрольная работа, устный или письменный опрос, защита лабораторных и практических работ, защита реферативных работ,

проекта и 20 часов для курсовой работы) и дополнительно за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию (16 часов для курсового проекта и 8 часов для курсовой работы).

6.2.13 ОПОП по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусматривает проведение практики обучающихся в соответствии с Приказом Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»). Практическая подготовка обучающихся включает в себя: учебную практику; производственную практику (производственная практика по профилю специальности и преддипломная практика). Порядок проведения учебной и производственной практик регламентируется внутренним Положением о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования Политехнический колледж ЛГАУ и календарным учебным графиком.

6.2.14 Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающихся, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку их готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку выпускной квалификационной работы. Преддипломная практика, является обязательной для всех обучающихся, осваивающих ОПОП, проводится после последней промежуточной аттестации и реализуется по профилю специальности.

6.2.15 Вариативная часть образовательной программы объемом не менее 30 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы, а именно 726 часов, дает возможность дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения видов деятельности, введения дополнительных видов деятельности, а также дополнительных профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики. Вариативная часть составляет 1248 часов. Время, отведенное на вариативную часть использовано: на изучение учебных дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла, математического и общего естественнонаучного и общепрофессионального цикла, а также на освоение профессиональных модулей:

Шифр	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Часы
1	2	3
ОГСЭ.00	ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ	75
ОГСЭ.01	Основы философии	34
ОГСЭ.03	Психология общения	41
ЕН.00	МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ	168
ЕН.02	Дискретная математика	12

1	2	3
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	12
ОП.00	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ	785
ОПД.01	Операционные системы и среды	62
ОПД.02	Архитектура аппаратных средств	32
ОПД.03	Информационные технологии	60
ОПД.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	24
ОПД.07	Экономика отрасли	24
ОПД.08	Основы проектирования баз данных	34
ОПД.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	54
ОПД.11	Компьютерные сети	100
ОПД.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	54
ОПД.13	Охрана труда (В)	81
ОПД.14	Введение в специальность (В)	50
ОПД.15	Инженерная графика (В)	150
ОПД.16	Практикум профессионального мастерства (В)	60
П.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ	249
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК 01.01	Проектирование и дизайн информационных систем	15
ПМ.02	Разработка дизайна веб-приложений	
МДК 02.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	40
МДК 02.02	Графический дизайн и мультимедиа	38
ПМ.03	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	
МДК 03.01	Проектирование и разработка веб-приложений	84
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК 04.01	Технология создания и обработки цифровой информации	72
	Всего вариативных часов	1248

6.2.16 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих по образовательной программе предусмотрено прохождение профессионального обучения согласно перечню профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена: 06.001 «Программист».

6.2.17 Освоение ОПОП завершается государственной итоговой аттестацией, которая является обязательной.

Студенты, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план, проходят государственную итоговую аттестацию, подтверждающую получение среднего профессионального образования.

Государственная итоговая аттестация по ОПОП специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Демонстрационный экзамен (далее – ДЭ) проводится в качестве формы государственной итоговой аттестации по образовательной программе среднего профессионального образования на базовом уровне в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (утверждённого приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800) и требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

ДЭ базового уровня проводится с использованием единых оценочных материалов, разработанных Оператором, включающих в себя КОД, варианты заданий и критерии оценивания. Внесение изменений в выбранный КОД, а также в варианты заданий и критерии оценивания не допускается.

В рамках одной учебной группы может быть сформировано две и более экзаменационные группы. Одна экзаменационная группа может выполнять задание ДЭ в течение одной смены в соответствии с выбранным КОД. В один день может быть организовано несколько смен.

Лицам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию по ОПОП специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, выдается диплом о среднем профессиональном образовании, подтверждающий получение среднего профессионального образования и присваивается квалификация «Разработчик веб и мультимедийных приложений».

Рассмотрено на заседании Педагогического совета

Протокол № 6 от 29. июля .2023 г.

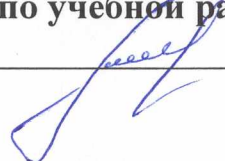
Заведующий отделением

 И.В.Смирнова

Рассмотрено на заседании Методического совета

Протокол № 6 от 29. июля .2023 г.

Заместитель директора

по учебной работе
 И.В. Шеховцова