

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Нефтекумский региональный политехнический колледж»
по специальности среднего профессионального образования
21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник-технолог
Форма обучения- очная
Нормативный срок обучения-3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования-
технический

1. График учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	1-7	8-14	15-21	22-28	29.09-5.10	6-12	13-19	20-26	27.10-2.11	3-9	10-16	17-23	24.11-30.11	1-7	8-14	15-21	22-28	29.12-4.01	5-11	12-18	19-25	26.01-1.02	2-8	9-15	16-22	23.02-1.03	2-8	9-15	16-22	23-29	30.03-5.04	6-12	13-19	20-26	27.04-3.05	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29.06-5.07	6-12	13-19	20-26	27.07-2.08	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-31 авг																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		



теоретическое обучение



промежуточная аттестация



каникулы



Государственная (итоговая) аттестация



учебная практика



практика по профилю специальности



преддипломная практика



неделя отсутствует

2. 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 курс	39				2		11	52
II курс	36	4			1		11	52
III курс	30	6	4		2		10	52
IV курс	18		11	4	2	6	2	43
Всего	123	10	15	4	7	6	34	199

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации по семестрам			Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам и семестрам							
		экзамены	дифференцированные зачёты	зачёты	максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
							всего занятий	в т. ч.		1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 17 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 17 нед.	6 сем. 23 нед.	7 сем. 17 нед.	8 сем. 12 нед.
								лаб. И практич.	курсовых работ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
О.00	Общеобразовательный цикл	3	11	0	2106	702	1404	562	0	576	792	0	0	0	0	0	0
	Общие учебные дисциплины				1329	443	886	432	0	371	479	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык	2			117	39	78	40		34	44	0	0	0	0	0	0
ОУД.02	Литература		2		175	58	117	58		34	83						
ОУД.03	Иностранный язык		2		176	59	117	117		68	49	0	0	0	0	0	0
ОУД.04	Математика	2			351	117	234	48		102	132	0	0	0	0	0	0
ОУД.05	История		2		175	58	117	15		48	69	0	0	0	0	0	0
ОУД.06	Физическая культура		2	1	176	59	117	117		51	66	0	0	0	0	0	0
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности		2		105	35	70	35		34	36	0	0	0	0	0	0
ОУД.08	Астрономия		1		54	18	36	2		36							
	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей				719	240	479	126	0	205	274	0	0	0	0	0	0
ОУД.09	Информатика		2		150	50	100	70		51	49	0	0	0	0	0	0
ОУД.10	Физика	2			182	61	121	18		34	87	0	0	0	0	0	0
ОУД.11	Химия		2		117	39	78	14		52	26						

ОУД.12	Обществознание		2		162	54	108	14		68	40	0	0	0	0	0	0
ОУД.13	Биология		2		54	18	36	4			36	0	0	0	0	0	0
ОУД.14	География		2		54	18	36	6			36	0	0	0	0	0	0
	Дополнительные учебные дисциплины				58	19	39	4	0	0	39	0	0	0	0	0	0
УД.01	Основы исследовательской деятельности		2		58	19	39	4			39						
	Культура делового общения																
ИП	Индивидуальный проект					12											
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0	2	2	732	244	488	405	0	0	0	148	148	60	60	48	24
ОГСЭ.01	Основы философии			4	56	8	48	18					48				
ОГСЭ.02	История			3	56	8	48	27				48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык		8		200	32	168	168				34	38	30	30	24	12
ОГСЭ.04	Физическая культура		8	3,4,5,6,7	336	168	168	164				34	38	30	30	24	12
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи		4		84	28	56	28				32	24				
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0	1	1													
					144	48	96	48	0	0	0	96	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика		3		96	32	64	32				64					
ЕН.02	Экологические основы природопользования			3	48	16	32	16				32					
П.00	Профессиональный цикл	11	19	3	3654	1220	3340	998	60	0	0	368	680	552	768	564	408
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	3	5	3													
					1299	435	870	366	0	0	0	212	258	260	72	68	0
ОП.01.	Инженерная графика	4			180	60	120	60				72	48				
ОП.02.	Электротехника и электроника	4			180	60	120	40				80	40				

ОП.02.	Электротехника и электроника	4			180	60	120	40				80	40				
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация			5													
					90	30	60	30					30	30			
ОП.04.	Геология	4			153	51	102	30				60	42				
ОП.05.	Техническая механика	6			210	70	140	64					30	74	36		
ОПД.06.	Информационные технологии в профессиональной деятельности		5														
					114	38	76	38						76			
ОП.07.	Основы экономики			5	48	16	32	14						32			
ОП.08.	Правовые основы профессиональной деятельности			5													
					72	24	48	14						48			
ОП.09.	Охрана труда		7		102	34	68	26								68	
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности		4														
					102	34	68	48					68				
ОП.11.	Основы финансовой грамотности		6														
					48	18	36	16							36		
ПМ.00	Профессиональные модули	8	14														
					2355	785	2470	632	60	0	0	156	422	292	696	496	408
ПМ.01	Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.	8															
					1410	470	1336	392	30	0	0	156	316	202	236	266	160
МДК.01.01	Разработка нефтяных и газовых месторождений	4															
					390	130	260	130				100	160				
УП.00.	Учебная практика		4				72						72				

[illegible]

ПМ.04	Выполнение работ по профессии 15832 Оператор по исследованию скважин	6															
					153	51	318	36	0	0	0	0	0	0	318	0	0
МДК.04.01	Технология исследования нефтяных и газовых скважин		6														
					153	51	102	36							102		
УП.04.	Учебная практика		6				216								216		
	Всего	14	32	6	6636	2214	5328	2027	60	576	792	612	828	612	828	612	432
ПДП	Преддипломная практика		8														4
ГИА	Государственная итоговая аттестация																6
Консультации по 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Дипломный проект (работа) Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05. по 14.06. (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта (работы) с 15.06. по 28.06. (всего 2 нед.)							Всего	дисциплин МДК	612	792	612	684	540	540	432	216	
								учебной практики				144		216			
								производств. практики/преддипломной практики					72	72	180	216/4	
								экзаменов		3		4		2		6	
								дифф.зачётов	1	9	1	5	2	5	3	6	
								зачётов			2	1	3				

По дисциплинам История и Обществознание (вкл. экономику и право)-комплексный дифференцированный зачёт во 2 семестре

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по специальности

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

№	Наименование
Кабинеты:	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Русского языка и культуры речи
3	Иностранного языка
4	Математики
5	Информатики
6	Физики
7	Химии
8	Истории
9	Обществознания
10	Биологии
11	Метрологии, стандартизации и сертификации
12	Инженерной графики
13	Геологии
14	Термодинамики
15	Основ экономики
16	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
17	Нефтегазопромыслового оборудования
18	Бурения нефтяных и газовых скважин
19	Охраны труда
20	Экологических основ природопользования
21	Правовых основ профессиональной деятельности
22	Информационных технологий в профессиональной деятельности
23	Технической механики
24	Безопасности жизнедеятельности
Лаборатории:	
1	Технической механики
2	Электротехники и электроники
3	Материаловедения
4	Повышения нефтеотдачи пластов

	Мастерские:
1	Слесарная
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Тренажёрный зал
3	Спортивная площадка
4	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
5	Стрелковый тир
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актный зал

5. Пояснительная записка

Настоящий учебный план ГБПОУ «Нефтекумский региональный политехнический колледж» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 482 от 12.05.2014 года, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 33323 от 29.07.2014 г.).

— Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 (ред. от 15.12.2014) Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования;

— Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 января 2014 г. № 31 О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464;

— Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 декабря 2014 года № 1580 О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464;

— Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 года № 06-259);

— Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94, ОКПДТР);

– Разъяснений по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального и среднего профессионального образования (письмо департамента профессионального образования Министерства образования и науки России от 20 октября 2010 года № 12-696);

– Устава ГБПОУ НРПК;

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. N 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. N 968 Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования;

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 января 2014 г. № 74 О внесении изменений в Порядок проведения ГИА по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968;

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 декабря 2015 г. № 1578 О внесении изменений в Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. № 413.

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2017 г. № 613 О внесении изменений в Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. № 413.

Срок освоения ППСЗ среднего профессионального образования 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Максимальный объём учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

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

Продолжительность учебной недели составляет 5 дней. Продолжительность учебных занятий составляет 90 минут (2 академических часа).

Общий объём каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе не менее 2 недель в зимний период.

Консультации предусматриваются 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются решением цикловых комиссий в зависимости от выполняемых обучающимися видов деятельности.

На весь период обучения запланировано выполнение одного курсового проекта по МДК.01.02. «Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» и одной курсовой работы по МДК.03.01. «Основы организации и планирования производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях». Выполнение курсовых работ (проектов) рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведённого на их изучение.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы. Часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 час.), отведённого на изучение основ военной службы для подгрупп девушек будет использовано на освоении основ медицинских знаний.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации образовательной

5.1. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности сформирован в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 года № 06-259).

В соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 декабря 2014 года № 1580 О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 общеобразовательная подготовка реализуется на I курсе обучения по решению методического совета с учетом предложений ПМО и МО.

В соответствии со спецификой подготовки специалистов среднего звена по специальности выбран **технический профиль**.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (**1404 часа**) распределено следующим образом:

- на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла **1365 часов**;
- на изучение дополнительных учебных дисциплин – **39 часов**.

В процессе изучения общеобразовательных дисциплин предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект – особая форма организации образовательной деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект).

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности.

программы СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная практика (10 недель) и производственная практика (19 недель). Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности (15 недель) и преддипломной практики (4 недели).

Учебная и производственная практика проводится при освоении студентами следующих профессиональных модулей:

1. ПМ.01 «Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений»: учебная практика – 3 недели, производственная практика – 8 недель;
2. ПМ.02 «Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования»: учебная практика – 1 неделя, производственная практика – 4 недели;
3. ПМ.03 «Организация деятельности коллектива исполнителей»: производственная практика – 3 недели;
4. ПМ.04. «Выполнение работ по профессии 15832 Оператор по исследованию скважин» - 6 недель учебной практики.
5. Преддипломная практика проводится на выпускном курсе после завершения теоретической и практической подготовки.

Учебная и производственная практики (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Цели, задачи, программы и формы отчётности определяются в рабочих программах учебных и производственных практик.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтверждённых документами соответствующих организаций.

Выполнение индивидуального проекта обязательно для каждого обучающегося, занимающегося по ФГОС СОО.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся в рамках времени, отведенного на внеаудиторную самостоятельную работу, и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта.

Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются на последующих курсах обучения в процессе изучения учебных дисциплин ППССЗ таких циклов, как: «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

5.2. Формирование вариативной части ППССЗ

Федеральным государственным образовательным стандартом СПО по специальности 21.02.21 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений предусмотрено использование 900 часов обязательных учебных занятий вариативной части. Этот объём часов распределён на основании рекомендаций работодателя, решения заседания Правительства Ставропольского края (протокол № 1 от 20.01.2016 г.) по вопросу включения междисциплинарного курса «Основы предпринимательства» и рекомендаций министерства образования Ставропольского края по вопросу включения учебной дисциплины «Основы финансовой грамотности», следующим образом:

В учебном плане	Распределение часов вариативной части (по УД, МДК)
Общий гуманитарный и социально-экономический -56 часов	Русский язык и культура речи-56 часов
Профессиональный цикл- 844 часов	УД – 358 часов
	МДК – 486 часов
	ОП.01 Инженерная графика- 50 ч.
	ОП.02 Электротехника и электроника –50 ч.
Общепрофессиональные дисциплины - 358 часов	ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация- 26 ч.

	ОП.04 Геология – 36 ч.
	ОП.05 Техническая механика- 70 ч.
	ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности- 42 ч.
	ОП.08 Правовые основы профессиональной деятельности – 14 ч.
	ОП.09 Охрана труда – 34 ч.
	ОП. 11 Основы финансовой грамотности-36 ч.
Профессиональные модули -486 часов	МДК.01.01 Разработка нефтяных и газовых месторождений-100 час.
	МДК.01.02 Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений-184 часа
	МДК.02.01 Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования-132 часов
	МДК.03.01 Основы организации и планирования производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях-24часов
	МДК. 03.02. Основы предпринимательства-36 часов
	МДК.04.01 Технология исследования нефтяных и газовых скважин-10 часов

На основании рекомендаций работодателя обучение по ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ведется по профессии Оператор по исследованию скважин.

5.3. Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по общеобразовательному циклу проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов: зачеты и дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на изучение учебных дисциплин, экзамены – за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию.

Экзамены проводятся по русскому языку и литературе, математике и физике – профильной дисциплине; по русскому языку и литературе, математике – в письменной форме, по физике – в устной.

Формами промежуточной аттестации по учебным дисциплинам являются зачет, дифференцированный зачет и экзамен. По междисциплинарным курсам в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации является экзамен.

Промежуточная аттестация по учебной и производственной практике (по профилю специальности) проводится в форме дифференцированного зачета.

С целью проверки сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности по профессиональному модулю проводится экзамен (квалификационный).

Проведение экзаменов по учебным дисциплинам и экзаменов (квалификационных) по профессиональным модулям планируется непосредственно после окончания освоения соответствующих программ в дни, освобожденные от других форм учебной нагрузки.

Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов – не более 10 (без учета зачетов и дифференцированных по физической культуре, учебной и производственной практике).

Общий объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию на весь период обучения составляет 7 недель, в том числе: 2 – недели по общеобразовательному циклу и 5 недель, предусмотренные ФГОС СПО по специальности.

Формы контроля по каждой дисциплине доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ по специальности 21.02.21 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются цикловыми комиссиями и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

5.4. Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является предоставление сведений и документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе, выпускником могут быть предоставлены отчёты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики. Объем времени, предусмотренный на государственную итоговую аттестацию составляет 6 недель, в том числе на выполнение дипломного проекта – 4 недели, на защиту дипломного проекта – 2 недели.

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации выпускников определяется положением о государственной итоговой аттестации выпускников ГБПОУ «Нефтекумский региональный политехнический колледж», утвержденным директором колледжа.

Согласовано

Заместитель директора по учебно-производственной работе



З.К. Брилёва

Заместитель директора по теоретическому обучению



Н.Е. Ковальчук

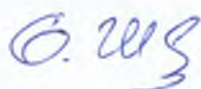
Заместитель директора по хозяйственной подготовке



Ж.М. Дзампаева

Разработчик

Заместитель директора по учебно-методической работе



Е.С. Шведова