Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сениченко Сергей Андреевич

Должность: Директор ИНТех (филиал) ФГБОУ ВО "ЮГУ"

Дата подписания: 03.08.2023 16:43:25 Уникальный программный ключ:

9f55af8b407f65a1e51b94befbb430a70aa8602b

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

институт нефти и технологий (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Югорский государственный университет»

План одобрен Педагогическим Советом Протокол №3 от 01.06.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор

С.А. Сениченко

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

18.02.12

#### Технология аналитического контроля химических соединений

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический

Кафедра:

Средннее общее образование

Квалификация: техник	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.	
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование	

Год начала подготовки (по учебному плану) Образовательный стандарт (ФГОС) 2023

№ 1554 от 09.12.2016

**УТВЕРЖДАЮ** 

01,06/2023 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.063	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ ВОДЫ В СИСТЕМАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	

Виды деятельности	
Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	
Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
Организация лабораторно-производственной деятельности	
Освоение профессий рабочих, должностей служащих:	
Лаборант химического анализа	

## Календарный учебный график

Mec		Сент	ябрь		5	0	ктяб	рь	2		Но	ябрь			Ден	абрь		4		Янва	арь		7	Фев	зрал	Ь	1		Ма	рт		5	A	\прел	Ь	3		M	ай			Ик	ОНЬ		5		Июл	ь	2		Ав	густ	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	1	1	۲	7	1	7	16 - 22	7	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	) 2	1 2	2 2	23 2	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																		К	К																								Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	К	К																									Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III							У	у	У								Э	К	К			2	y :	У	У	У	У	У												Э Э П	П	П	П	П	П П Э Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																У	Э	К	К						П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Γ	Γ	Γ	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	VIIOIO
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16	23	39	13	13	26	15	4	19	123
У	Учебная практика							3	6	9	1		1	10
П	Производственная практика (по профилю специальности)								5	5		9	9	14
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы											3	3	3
Γ	Проведение государственного экзамена											3	3	3
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итог	0	19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199
Студ	ентов													
Груп	п													

																		pc 1	Кур			oc 3		oc 4		2
- Считать в			Экза		зачет с			Экспер	По		го акад.ча			Пр.	Объё Обяз.	м ОП Вар.	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р.7	Семест р 8	,-	Закрепленная кафедра
плане ОП.ОБЩ		Наименование ЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ЭКЗА МЕН	Зачет	оц.	КΠ	KP	лное 1476	плану 1476	C npen. 1404	Ауд. 1404	CP	ПАТТ 72	подгот 526	часть 1476	часть	Итого 612	Итого 864	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
	нее общее обр			1	1			1476	1476	1404	1404		72	526	1476		612	864								18 Химические технологии
+	оод	Общеобразовательные дисциплины																							1	18 Химические технологии
+	оод	Общеобразовательные дисциплины																							1	18 Химические технологии
+	оод	Общеобразовательные дисциплины																							1	
+	00Д.01 00Д.02	Русский язык Литература			2			72 108	72 108	72 108	72 108			<u>22</u> <u>36</u>	72 108		34 34	38 74							2	Средннее общее образование Средннее общее образование
+	ООД.03 ООД.04	Математика Иностранный язык	2		2			236 72	236 72	218 72	218 72		18	<u>40</u> <u>72</u>	236 72		102 34	134 38							2	Средннее общее образование Средннее общее образование
+	ООД.05 ООД.06	Информатика Физика	2					108 144	108 144	90 126	90 126		18 18	<u>50</u> 40	108 144		34 68	74 76							2	Средннее общее образование Средннее общее образование
+	ООД.07 ООД.08	Химия Биология	2		2			144 72	144 72	126 72	126 72		18	26 18	144 72		68 34	76 38							2	Средннее общее образование Средннее общее образование
+	ООД.09 ООД.10	История Обществознание			2			136 72	136	136 72	136			38 20	136		34 34	102							2	Средниее общее образование Средниее общее образование Средниее общее образование
+	00Д.11	География			2			72	72	72	72			<u>20</u>	72		34	38							2	Средннее общее образование
+	00Д.12 00Д.13	Физическая культура Основы безопасности жизнедеятельности			2			72 68	72 68	72 68	72 68			68 26	72 68		34 42	38 26							2	Средннее общее образование Средннее общее образование
+	00Д.14 00Д.15	Основы проектной деятельности Индивидуальный проект			2* 2*			32 32	32 32	32 32	32 32			20	32 32		26	6 32							2	Средннее общее образование Средннее общее образование
	<b>РЕССИОНАЛЫ</b>	Введение в специальность  КАЯ ПОДГОТОВКА			2			36 4464	36 4464	36 4246	36 4246	134	84	30 2676	36 3190	1274		36	612	884	620	888	610	850	2	Средннее общее образование
0ГСЭ.06		рный и социально-экономический цикл						518	518	512	512	6		374	470	48			202	118	54	72	72			18 Химические технологии
+	OFC9.01	Основы философии			4			48	48	48	48			8	44	4				48					1	18 Химические технологии
+	ОГСЭ.02	История			3			54	54	48	48	6		8	50	4			54						1	18 Химические технологии
+	огсэ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			7			172	172	172	172			172	172				44	30	26	38	34		1	
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		3456	7			172	172	172	172			170	172				32	40	28	34	38		1	18 Химические технологии
+	0ГСЭ.05	Психология общения			3			36	36	36	36			<u>10</u>	32	4			36						1	18 Химические технологии
+	0ГСЭ.06	Основы финансовой грамотности			3			36	36	36	36			6		36			36						1	18 Химические технологии
ЕН.Мате	I матический и I	общий естественнонаучный учебный цикл		I	I	ı		234	234	210	210	12	12	82	148	86			198	36						18 Химические технологии
+	EH.01	Математика	3					68	68	56	56	6	6	<u>28</u>	58	10			68						1	
+	EH.02	Общая и неорганическая химия	3					130	130	118	118	6	6	44	90	40			130						1	18 Химические технологии
+	EH.03	Экологические основы природопользования			4			36	36	36	36			10		36				36					1	18 Химические технологии
ОПЦ.Оби	цепрофессион	нальный цикл 		I	I	! 		950	950	896	896	30	24	384	648	302			212	418	68		216	36		L
+	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии			7			48	48	48	48			<u>30</u>	38	10							48		1	18 Химические технологии
+	ОП.02	Органическая химия	4					156	156	138	138	12	6	88	132	24			76	80					1	18 Химические технологии
	ОП.03	Augusta	4					138	138	126	126	6	6		120	10			40	98					1	18 Химические технологии
+		Аналитическая химия	4			$\vdash$						Ü		54		18			70							18 Химические технологии
+	ОП.04	Физическая и коллоидная химия			4	$\vdash$		68	68	68	68			28	66	2				68					1	18 Химические технологии
+	ОП.05	Основы экономики			4			56	56	56	56			<u>10</u>	46	10				56					1	18 Химические технологии
+	ОП.06	Электротехника и электроника			4			48	48	48	48			20	40	8				48					1	
+	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация			3			40	40	40	40			<u>10</u>	40	L			40						1	18 Химические технологии
+	ОП.08	Охрана труда	4					68	68	56	56	6	6	8	56	12				68					1	18 Химические технологии
+	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности			5			68	68	68	68			48	68						68				1	18 Химические технологии
+	ОП.10	Микробиология и биологические методы			3			56	56	56	56			10		56			56						1	18 Химические технологии
		исследования  Основы правового обеспечения профессиональной																								18 Химические технологии
+	ОП.11	деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			7			36	36	36	36			<u>10</u>		36							36		1	
+	ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований	7				]	132	132	120	120	6	6	<u>56</u>	42	90							132		1	18 Химические технологии
+	ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике			8			36	36	36	36			<u>12</u>		36								36	1	18 Химические технологии
ПЦ.Проф	ессиональны Рессиональны	 Й цикл  Определение оптимальных средств и методов		I	I	! 		2546	2546	2412	2412	86	48	1620	1708	838				312	498	816	322	598		18 Химические технологии
+	ПМ.01	анализа природных и промышленных материалов	56		566			790	790	742	742	36	12	438	532	258				312	292	186			1	
+	мдк.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	5					496	496	454	454	36	6	<u>186</u>	304	192				312	184				1	18 Химические технологии
+	мдк.01.02	Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде			6			72	72	72	72			36	12	60						72			1	18 Химические технологии
+	УП.01.01	Учебная практика			5			108	108	108	108			108	108						108				1	18 Химические технологии
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю			6			108	108	108	108			108	108							108			1	18 Химические технологии
+	ПМ.01.ЭК	специальности) Экзамен по модулю	6	1	1	$\ \cdot\ $		6	6				6		1	6	1		1			6		1	1	18 Химические технологии
-		Экзамен по модулю  Проведение качественных и количественных	,			$\vdash$		3	3				_			_	-					,		<u> </u>	-	10 V
+	ПМ.02	анализов природных и промышленных материалов с применением химических и	78		68	7		682	682	644	644	26	12	<u>476</u>	482	200					112	194	154	222	1	18 Химические технологии
+	мдк.02.01	физико-химических методов анализа Основы качественного и количественного анализа	7			7		352	352	320	320	26	6	152	158	194					112	86	154		1	18 Химические технологии
		природных и промышленных материалов	′	_	<u> </u>							∠6	٥	152		134	_		_		112		104	-		18 Химические технологии
+	УП.02.01	Учебная практика			6	$\vdash \vdash$		108	108	108	108			108	108		<u> </u>					108		<u> </u>	1	18 Химические технологии
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8			216	216	216	216			216	216									216	1	18 Химические технологии
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8					6	6				6			6								6	1	
+	ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	8	L	788		7	506	506	488	488	6	12	288	288	218		$oldsymbol{ol{ol{oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}} $	L			106	168	232	1	18 Химические технологии
+	мдк.03.01	Основы организации и планирования лабораторно- производственной деятельности			8		7	356	356	344	344	6	6	144	144	212						106	132	118	1	18 Химические технологии
+	УП.03.01	Учебная практика			7			36	36	36	36			36	36								36		1	18 Химические технологии
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю			8			108	108	108	108			108	108									108	1	18 Химические технологии
		специальности)	_		Ľ					100	100		_	100	100	-										18 Химические технологии
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	8			$\vdash$		6	6				6			6	<u> </u>							6	1	18 Химические технологии
+	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	66		66			424	424	394	394	18	12	274	262	162					94	330			1	18 Химические технологии
+	мдк.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа	6					238	238	214	214	18	6	94	82	156					94	144			1	
+	УП.04.01	Учебная практика		<u> </u>	6			108	108	108	108			108	108		<u> </u>		<u> </u>			108		<u> </u>	1	18 Химические технологии
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6			72	72	72	72			72.	72							72			1	18 Химические технологии
																			•						_	1

+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	6			6	6			6			6			6		1	18 Химические технологии
+		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		8		144	144	144	144		144	144					144	1	18 Химические технологии
ГИА.Госу	дарственная	итоговая аттестация				216	216	216	216		216	216					216		
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен				108	108	108	108		108	108					108	1	18 Химические технологии
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта				108	108	108	108		108	108					108	1	18 Химические технологии

	000	на конпроля			гого акад часов		Obsest OTI			Cereo	rsp 1		Kypc 1			Семестр 2						Семестр 3		Курс	2		Семестр					Семестр	>5		Kypc 3		Семестр б				Cert	нестр 7		Kypc 4		Сенестр І			Закрепленнях кафедра
Счетать и Индекс: Наименование ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	Seas Sever	Sever KII	KP THO	ap No	Copen. C	P DATE	Обиз. Бар. часть часть	Virono .	Лек Лаб	Tip Ca	H 1771 H	asc OP	патт инс	ого Лек	Лаб Пр	Care K	PIT Kovc	0	Once N	Лек Л	at Np	Care KPT	1 Korc	CP DATE	Maro Des	к Лаб	Пр Сем	круп Канс	CP DAT	Maro De	nx Red	Пр Сен	кип конс	CP DAT	тт Итого Ле	c Aut No	CEM KIT	1 Korc C	Р ПАтт Ито	го Лек Л	ad Rp (	Cen KPD	Koec CP	ПАтт Итого	Лек Лаб	Семестр II Пр Сем	кип Конс	СР ПАтт	Код Наименование
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА СО.Средние общее образование			147	6 1476 6 1476	1404	72	1476	612	398 16 398 16	198 198	+		86	4 512 4 512	26 254 26 254		_	+	72 72				++	+	_	+													+	+	+								
+ ОСД Общеобразовательные дисцеплины																																																	1 S Xeren-econe reconcroses
+ ООД Общеобразовательные дисциплины																																																	25 Xeres-ecces reconcress 1
																	_	Ħ					Ħ		_																								15 Xeren-ecose recocnorses 1
+ ООД ОС Русский клык		2	72	72	72		72	34	24	30			3	5 25	12			$\Box$																															2 Средниее общее образование
+ OQE 02 // // // // // // // // // // // // //	2	2	230	236	215	15	236	102	102	10			7 E	4 46	26				15																										==				Средние обще образование     Средние обще образование
+ ООД-04 Инострановай квых + ООД-05 Информатика	2	2	72 100	72	72 90	15	72 108	34	15	34 16	+		7	5 4 22	38 34		_	+	18				++	+	_	+													+	+	+								Средниее общее образование     Средниее общее образование
000,000   Proposition and Conference of the Co	2		144	144	126 126	15 15	164	65 65	54 10 55 4	8	+		7	5 32 5 44	15 S		_	+	15				++	+	_	+													+	+	+								Средниее общее образование     Средниее общее образование
+ OQE,05 Secrorus + OQE,09 Vicropus		2	72	72	72 136		72 136	34	24 2 14	8 20			3	8 30 02 84	2 6			H					+			+																			$\vdash$				Средние обще образование     Средние обще образование
+ ООД-09 История + ООД-30 Обществознания + ООД-11 География		2	72	72	72		72	34	24 28	10 6	+		3	5 25 5 24	10			Н					+		_	+												+	-	+					-				Средниее общее образование     Средниее общее образование
		2 2	72	72	72 68		72 65	34 42	2 25	32 14			3	5 2	36 12																																		Средниее общее образование     Степнияе обнее образование
+ OQS 34 Ociona riposizinoli giarricanocitii + OQS 35		2*	32	32	32		32	26		26			-	5 6	12																																		2 Средние обще образование
+ 000,35 Инфинициальный проист + 000,36 Веединее и спициальность ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		2	36	36	36		35						3	6 36	_			H		220 0	v 101			24 42	004 403		240 0		20 10	CO 20		202		20. (	600 20				10 (1		. 224			13 650	~	740			2 Средние общее образование
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			518	518	512	5	470 48										=	Ħ	202	104	84	8		6	118 40	110	70 8		30 10	54	0 74 .	54		38 6	72	72			72	2 240 3	72	60	"	12 850		740		0 10	2 Squeet Sign discovered 2 Squeet Sign discovered 3 Squeet Sign discovered 4 Squeet Sign discovered 4 Squeet Sign discovered 5 Squeet Sign discovered 5 Squeet Sign discovered 6 Squeet Sign discovered 7 Squeet Sign discovered 8 Squeet Sign discovered 8 Squeet Sign discovered 9 Squeet Sign discove
		4					44 4																		45 40	2	8																						1
+ CICO.02 Vicropen		3	54	54	45	5	50 4												54	40		8		6																					Ш				1 23 AGENTACIONE TEXNOCIONAL
<ul> <li>ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности.</li> </ul>		7	177	172	172		172	ΙГ	1		1 [			ΙŢ		ΙГ		1 T	44	ΙГ	44		1 [	T	30	1 T	30			25	1 T	26	$     ^{-}$		38	3			3	٠	34			$     ^{-}$	$     ^{-}$	$  \   \  $		17	15 Xeron-ecose recognorse
+ ОГСЭ.04 Физическая культура	3456	7	177	172	172		172											П	32	2	30				40		40			25		28			34	3			38		38								15 Xeron-ecose recontrorus 1
+ ОГСЭ.05 Покасногия общения		3	36	36	36		32 4		T									Ħ	35	25	10				7																								15 Xeren-ecose recognorses
+ ОГСЭ.06 Основы финансовой грамотности		3		36		+	36		-	+	+		+	+		$\vdash$	+	+	34	35	+	H	+	+	+	+	_		$\vdash$	++	+	+	+	++	+	++	++	+	+	++	+		$\vdash$		+	H	_		15 Xeronecom resourcesus
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный ция	ec/l					2 12										ш		ш	198	102 2	4 48			12 12	36 26		10																		曲				
+ EH.01 Matematica	3		68	68	56	5 6	148 86 58 10	Шſ	╝	L l	ШΓ	╝	Шľ	ШĪ		Шſ	╝	LΓ	65	25	28	LLI <sup>™</sup>	LΓ	6 6		⊥ I				⊥J¯	ШΓ		⊥l <sup>⊤</sup>	⊥l ¯	⊥L l¯	⊥ا	⊥ال	⊥.  ¯	⊥ا	⊥Г	ШΓ		$\square$	$\perp \! \! \perp \! \! \mid$	шГ			1 T	15 Xeron-ecose reoconorsu
+ ЕН.02 Общая и неорганическая химия	3		130	130	115	5 6	90 40										T		130	24 :	24 20		П	6 6																									25 Xeren-ecose reconomir 1
+ ЕН.03 Экологичноом основы природопользования		4		_			36											Ħ					$\Box$		35 26		10								T														25 Xeronecom resocnorus 1
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл			950	950	896 3	0 24	648 302		#		$\pm$	1		$\pm$	_	H	#	Ħ	212	122	12 52	H	+		_	4 60	98	_	18 18	68 20	)	48				##		##	25	6 108 3	6 60	_	6	6 36	30	6		$\pm$	1
<ul> <li>Информационные технологии в профессиональной деятельности (Адитивные информационные и коммунициальные технология</li> </ul>	NA CONTRACTOR	7	40	46	46		35 10											1																				11	40	5 15	30								1 Stever-ecose recognorse
+ Off.02 Oprave/vector server	4		150	156	135 1	2 6	132 24	$T^{\dagger}$	-	Ħ	+	1	H	$\pm \pm$		$\vdash$	+	T	76	26	22 22		+	6	80 24	22	22	-	6 6	TT	+	_		+	+		+	+		+	+	1		$\vdash$					25 Xeres-ecces recognorus
+ OIT.03 Awarentsmercose summer	4		_	138			120 18		+	++	+	+		+	-	+	+	+	40	20	_		+	++	95 35	3 24	24	-	6 6	++	1 1			++	++	++	++	++	++	++	+	+		+	+				25 Xeron-eccore recognorare
+ СП.04 Физическая и колтоидная зимия	+	_	65	_		_	66 2				+						+				+		+										+				+		++	+				++-		+			35 Xeres-ecose recocnorse
+ ORGS — Ociobal sectoralisms  + ORGS — Ociobal sectoralisms		-	_	56			45 10				+			+			+	++					++	+								_	++	+	++				+	+	+			++		$\vdash$			35 Xeren-ecose resocrane
+ OITO5 Основы экономияя  + OITO5 Этектротехника и этектроника		4		_	-	_		+	_		+	_		+		-	_	$\vdash$	_	$\vdash$	_	-	+		30 40	-	ю	_	_		-									++	+								25 Xeren-econe recognorae
		4	_	45			40 S											ш					$\perp$		45 25	5	20																		$\vdash$				St Venezurone recorrera
+ ОП.07 Метропогия, станарартизация и сиртификация		3	_	40		_	40												40	30	10																												1
+ ОП.05 Окрана труда	4				56																				65 46	5	8		6 6																				15 Xeres-ecces resonances
+ Оп.09 Безопасность жизнедеятельности		5	68	68	68		65																							68 21	0	45																	25 Xeren-ecode recocnorses 1
+ OIT.10 Микробиология и биологические нетоды исследования		3	56	56	56		56												56	49	10																												35 Xeres-ecose resocnorses 1
Основы правового обеспечения профессиональной + ОП.11 деятельности / Осциальныя адаптация и основы	aŭ .	7	35	36	36		35																																31	5 25	10								25 Xeren-ecose recocnorses 1
социально-правовых знаний				-				-									-	++	-	1			++		_	+							-		-			++		+	+			++-		$\vdash$			25 Xeren-ecose reconcrorer
+ ОГС12 Автомитисация лабораторных исследованняй	7		_	132		5 6	42 90											+					+		_	+									-				13	12 64	16 20		6	6					25 Xemmercone recognorum
+ OR.13 Зацита в чрезвычайных ситуациях в Арктике		8	36	36	36		35																																					36	30	6			1
ПЦ.Профессиональный цикл Определение оптимальных средств и н ПИ.01 методов внапиза природных и	56	566	790	790	742 3	6 12	532 258										_	Ħ					Ħ		312 172	2 50	70		20	292 94	6 30	144		16 6	186 3	30 33	4		6	2 130	202	60	10	6 395	- 30	310		0 10	15 Xeren-ecose recocnorses 1
+ МДС.01.00 Основы аналитической хомин и физико- хомических методов аналити							304 192				+	+		+			+	+					+	+			_	-	_		5 30	_		15 6					++	+	+			++-	+-				35 Xeren-ecose recocnorse
мен от от Методы определения заголенвоцих веществ в	1	_	490	****	1	- 0	202	+	+	++	++	+	++	+	-	++	+	+	+	+			+	+	-172			-		90	. 30	-	+	- 6	72 3		++	++	++	++	++	+	$\vdash\vdash$	++	+				25 Xeren-ecose resocnorse
+ МДК.01.02 меторы определения загрязняющих виществ в опрежения орден + УП.01.01 Учебная практика	+	6	72	72	72	+	12 60	+	+	$\vdash$	++	-	$\vdash$	+	-	$\vdash$	+	++	+	+	+	$\vdash$	++	+	+	+	-	-	$\vdash$	++	++		+	++	72 3	32	++	++	++	++	++	-	$\vdash$	+	$\vdash$	$\vdash\vdash$			25 Xeren-ecode recognorus
	+	5	200	108	105		108	$\vdash$	$\perp$	$\vdash$	44		$\vdash$	$\perp$		$\vdash$	_	++	-	$\vdash$	4	₩.	++	+	_	+			$\sqcup \!\! \perp$	108	1	105	+	+-	++	44	++	44	+	44	44		$\vdash\vdash$	44	+	$\sqcup \sqcup$	_	$\perp$	1 IS Newpowerpage recommensus
+ ERLO1.01 Производственных практика (по профилю спициальности)	$\perp \perp$	6	200	108	105		108	Ш		Ш	44			Ш		Ш		Ш	_	ш			Ш	$\perp$		Ш				$\perp \perp$	$\perp \perp$			$\perp \perp$	108	10			$\perp \perp$	44			$\sqcup \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$		$\perp \perp$	Ш			1
↓ FPI.01.3K Зкамен по мадило	σ		6	6	$\sqcup \bot$	6	6									Ш				Ш			Ш			Ш				$\perp \perp$			$\sqcup \sqcup$	$\sqcup \bot$	6	$\perp \perp$			6				$\Box$		$\perp \perp$	Ш			J JOHN MICHIGAN TROUGHOUSE
Проведение качественных и количественных выкликов природных и прочышличеных материалов с поинеменным хемпческих и	75	68 7	683	682	644 2	16 12	482 200											1												112 5	6 20	26		10	194 5	14	4	11	15	H 62	30	40	16	6 222		216		6	15 Xeren-eccose reconcinores
физико-химических методов анализа	$\perp \perp$							+	-	$\perp \perp$	44	-	$\vdash \vdash$	+	-	$\vdash$	-	+	-	$\vdash$	4		++	+	_	+	_	-		4	+		4	4	1	44	++	44	+	++	++	-		44	+		-		25 Xeronaccon recognorar
+ МДК.02.00 Основы качественного и количественного анализа природенск и пронышленных материалов	7	7	_	_	320 2			ш			$\perp \perp$			ш		Ш		$\sqcup$		Ш			Ш	$\perp$		Ш				112 56	5 20	26		10	86 5	36	44		15	4 62	30	40	15	6	$\perp \perp$	Ш	_		1 St Newsyrve Transcore
+ 91.02.01 Учебная практика		6	_	_	108	_	108									Ш				Ш			Ш			ш				$\perp \perp$			$\sqcup \sqcup$	$\sqcup \bot$	108	10			$\perp \perp$				$\Box$		$\perp \perp$	Ш			1
+ ПП.02.01 Производственные практика (по профило спициальности)		8	216	216	216		216	Ш						Ш		Ш			$\perp$		$\perp$	Ш	Ш				L			Ш					Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш		$\perp$		216	Ш	216			15 Xeron-ecose resocnorus 1
↓ F94.02.3K Зкамми по марто	8		6	6		6	6		П												T				$\top$																			6				6	25 Newvectore recognorus
+ ПМ.03 Организация лабораторно- производственной деятильности	8	788	7 500	500	455	5 12	255 218																												105 6	31			16	15 76	72	20		232	56	158		6 12	15 Xeronecom resocnorus
+ МДК.03.00 Основаную и планопровании лабораторно-	10-		_	356			144 212	$T^{\dagger}$	_	tt	+	+		$\pm$	-	t		Ħ	$\top$	Ħ	1		+	11								-1-			106 6		11	+	13	2 76	36	20		115		50		6 6	15 Xeren-ecces reconcross 1
произворственной деятельности  + УП.03.01 Учебная практика		7	35	_	36	+	36	+			+			$\pm$		H	+	$\vdash$	+	H	+		+	+	+	+	_				+	+					++		u	+	36				+	H	_		15 Xeron-econe recognorus
+ ITI.03.01 Производственная практика (по профило спициальности)	+	-	_	_	108		108	++	-	H	++		H	+	-	H	+	+	+	H	+		++	+	+	+	+		$\vdash$		+	+		++	++	+	++		H	++	ŦŦ			235	+	106	+		25 Xerer-ecose resources
		-	200	100				+	-	++	++	-	$\vdash$	+	-	+	-	+	+	++	-	++	+	+	+	+		-		++	++		++	++	++	++	++	++	++	++	+	-	$\vdash$	220	+				25 Xeron-ecose resocnorus
		+	6	6	$\vdash$	6	- 6	+		$\vdash$	++		$\vdash$	+		$\vdash$	+	$\vdash$	-	$\vdash$	-	+-	++	+	+	+	+		$\vdash \vdash$	++	++	_	+	++	++	++	++	++	+	++	++		$\vdash$	6	$\vdash$	$\vdash\vdash$		6	2 25 Xeren-eccose reconcinores
+ ПИ.04 Выполняние работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ox 66	66		_		_	262 162	+	-	$\vdash$	44	-	$\vdash$	+	-	$\vdash$	-	++	-	$\vdash$	4	$\vdash$	++	+	_	+	_	-		94 44	8 24	10	+	12	330 7	30 21		11.	12	++	++	-	$\vdash$	+	+	$\sqcup \sqcup$	-	$\perp$	25 Newposcope reconnection
+ МДК.04.00 Выполнения работ по профессии 13321 Лаборант онеического анализа	6		238	238	214 1	5 6		$\sqcup \bot$		$\sqcup \bot$	$\perp \perp$		$\Box \bot$	Ш		ш		$\sqcup$		ш			$\perp \perp$							94 48	3 24	10		12	144 7.	30 30	44	6	6	$\perp \perp$	$\perp \perp$		$\sqcup \sqcup$	$\perp \perp$	$\perp \perp$	Ш	_		1 Thereserves
+ УП.04.01 Учебная практика		6	100	108	105		108	Ш			ш			$\perp$		Ш				Ш			Ш			ш									108	10				$\perp \perp$	$\perp \downarrow \downarrow$				$\perp \perp$				1
+ ПП.04.01 Производственные практика (по профило спициальности)		6	72	72	72		72	Цl		L.I						LТ		<u>L</u> ∣		Ll		LI.	$\perp$ $\mid$			┸╵				Ll	┸╽				72	72	<u> </u>	<u> </u>	$\perp$					Ш	Ш				15 Xerer-ecose resocnorse 1
→ FP4.04.3K Зкомми по марило	6		6	6		6	6										T		Т				П												6				6										25 Xerer-ecose resocnorse  2
+ FIGT (FPEGGING)  FRONTING (FPEGGING)		8	144	144	144		144											$\Box$					П								$T^{\dagger}$													344		144			35 Xeren-ecose recognorus
ГИА.Государственная итоговая аттестация	1 1		216	216	216	$\pm$	216		#	H				$\blacksquare$		H	#	Ħ	1	Ħ			Ħ		#	Ħ															#			216		216			16 Vermourous
+ ГИА.01 Демонстрационный экзамен	$\perp \perp$				105		108	Ш			Ш			$\perp$		Ш				ш	$\perp$		Ш			ш				$\perp \perp$				$\sqcup \bot$	11	$\perp \perp$			$\perp \perp$	$\perp \perp$	$\perp \downarrow \downarrow$			335	$\perp \perp$	106			1
+ ГУА.02 Зацита деплочного проекта			100	108	105		108																																					235	Ш	106			1 23 ASSESSANCE TRANSPORTERS
													_				_																																

	Содержание	
11.04		
K 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	
0ГСЭ.01	Основы философии	
0ГСЭ.02	История	
0ГСЭ.05	Психология общения	
EH.01	Математика	
EH.02	Общая и неорганическая химия	
EH.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ОП.02	Органическая химия	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.05	Основы экономики	
ОП.06	Электротехника и электроника	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования	
ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	
ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований	
ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике	
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	
МДК.01.02	Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
	Производственная практика (по профилю специальности)  Экзамен по модулю	
ПМ.02.ЭК		
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
МДК.03.01	Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной	$\overline{}$
K 02.	деятельности	
0ГСЭ.01	Основы философии	
0ГСЭ.02	История	
0ГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
0ГСЭ.05	Психология общения	
0ГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	
EH.01	Математика	
EH.02	Общая и неорганическая химия	
EH.03	Экологические основы природопользования	
	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ОП.01		
ОП.02	Органическая химия	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.05	Основы экономики	
ОП.06	Электротехника и электроника	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования	
ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	
ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований	
ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике	
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	
МДК.01.01	Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
	Организация лабораторно-производственной деятельности	
ПМ 03		
ПМ.03		
МДК.03.01	Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности	
МДК.03.01 УП.03.01	Учебная практика	
МДК.03.01		

ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю
пдп	производственная практика (преддипломная)
ГИА.01	Демонстрационный экзамен
ГИА.02	Защита дипломного проекта
OK 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать
0ГСЭ.01	знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях  Основы философии
0ГСЭ.02	История
0ГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
0ГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности
EH.01	Математика
EH.02	Общая и неорганическая химия
EH.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.02	Органическая химия
ОП.03	Аналитическая химия
ОП.04	Физическая и коллоидная химия
ОП.05	Основы экономики
ОП.06	Электротехника и электроника
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.08	Охрана труда
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования
ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований
ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
МДК.01.02	Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	
	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю
ПМ.02.ЭК ПМ.03	Экзамен по модулю Организация лабораторно-производственной деятельности
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01	Экзамен по модулю Организация лабораторно-производственной деятельности Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01	Экзамен по модулю Организация лабораторно-производственной деятельности Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности Учебная практика
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01	Экзамен по модулю Организация лабораторно-производственной деятельности Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Организация лабораторно-производственной деятельности Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПМ.03.ЭК ПМ.04	Экзамен по модулю Организация лабораторно-производственной деятельности Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПМ.03.ЭК ПМ.04	Экзамен по модулю Организация лабораторно-производственной деятельности Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПМ.03.ЭК ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01	Экзамен по модулю Организация лабораторно-производственной деятельности Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПМ.03.ЭК ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01	Экзамен по модулю Организация лабораторно-производственной деятельности Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПМ.03.ЭК ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.ЭК	Экзамен по модулю Организация лабораторно-производственной деятельности Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПМ.03.ЭК ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01	Экзамен по модулю Организация лабораторно-производственной деятельности Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПМ.03.ЭК ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.ЭК ПДП	Экзамен по модулю Организация лабораторно-производственной деятельности Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПМ.03.ЭК ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.9К	Экзамен по модулю Организация лабораторно-производственной деятельности Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПМ.03.ЭК ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.9К ПДП ГИА.01 ГИА.02	Экзамен по модулю Организация лабораторно-производственной деятельности Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПМ.03.ЭК ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.05 ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 04.	Экзамен по модулю Организация лабораторно-производственной деятельности Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПМ.03.ЭК ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.05 ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 04.	Экзамен по модулю Организация лабораторно-производственной деятельности Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде Основы философии
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПМ.03.ЭК ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 04. ОГСЭ.01	Экзамен по модулю Организация лабораторно-производственной деятельности Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде Основы философии История
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПМ.03.ЭК ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.9К ПДП ПИ.01 ГИА.02 ОК 04. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.03	Экзамен по модулю Организация лабораторно-производственной деятельности Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде Основы философии История Иностранный язык в профессиональной деятельности
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПМ.03.ЭК ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.9К ПДП ПИ.02 ОК 04. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.03	Экзамен по модулю Организация лабораторно-производственной деятельности Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде Основы философии История Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.39К ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.39К ПДП ГИА.02 ОК 04. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.03 ОГСЭ.04 ОГСЭ.05	Экзамен по модулю Организация лабораторно-производственной деятельности Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде Основы философии История Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Психология общения
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.39К ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.39К ПДП ГИА.02 ОК 04. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.03 ОГСЭ.04 ОГСЭ.05 ОГСЭ.06	Экзамен по модулю Организация лабораторно-производственной деятельности Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде Основы философии История Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Психология общения Основы финансовой грамотности
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.ЭК ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 04. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.03 ОГСЭ.04 ОГСЭ.05 ОГСЭ.06 ЕН.01	Якзамен по модулю Организация лабораторно-производственной деятельности Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Якзамен по модулю Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Якзамен по модулю Производственная практика (по профилю специальности) Якзамен по модулю Производственная практика (преддипломная) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Зффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде Основы философии История Инстранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Поихология общения Основы финансовой грамотности Математика
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.39К ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.39К ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 04. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.03 ОГСЭ.04 ОГСЭ.05 ОГСЭ.06 ЕН.01 ЕН.02	Экзамен по модулю Организация лабораторно-производственной деятельности Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде Основы философии История Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Поихология общения Основы финансовой грамотности Математика Общая и меорганическая химия
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.39К ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.39К ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 04. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.03 ОГСЭ.04 ОГСЭ.05 ОГСЭ.06 ЕН.01 ЕН.02 ЕН.03	Экзамен по модулю Организации и планирования лабораторно-производственной деятельности Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю Выполнение работ по порфессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Защита дипломного проекта Защита дипломного проекта Иктория Иктория Иктория Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Покхология общения Основы финансовой грамотности Математика Основы финансовой грамотности Математика Основы финансовой грамотности Математика Основы финансовой грамотности Математика Основы финансовой грамотности
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.39К ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.05 ПИ.01 ГИА.02 ОК 04. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.03 ОГСЭ.04 ОГСЭ.05 ОГСЭ.06 ЕН.01 ЕН.02 ЕН.03 ОП.01	Экзамен по модулю Организации и планирования лабораторно-производственной деятельности Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант жимического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде Основы философии История Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Поихология общения Основы финансовой грамотности Математика Общая и неорганическая химия Экологические основы природопользования Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.39К ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ГИА.02 ОК 04. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.03 ОГСЭ.06 ЕН.01 ЕН.02 ЕН.03 ОП.01 ОП.02	Экзамен по модулю Организации и планирования лабораторно-производственной деятельности Учебная практика Производственная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю Органическая культура История История История История История История Основы философии История Производственная практика (по профилю специальности) Физическая культура Покклогия общения Основы философия Включеская культура Покклогия общения Основы философия Включеская культура Покклогия общения Экологические основы природопользования Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии Органическая химия
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.35К ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.02 ОК 04. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОГСЭ.06 ЕН.01 ЕН.02 ЕН.03 ОП.01 ОП.02 ОП.03	Экзамен по модулю Организация лабораторно-производственной деятельности Очоны организации и планирования лабораторно-производственной деятельности Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде Основы философии История Инстория Инстория Основы философии История Основы философии История Покология общения Основы философия Именская культура Покология общения Экзаменновой грамотности Математика Основы финансовой грамотности Математика Экологические основы природопользования Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии Органическая химия
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПМ.03.ЭК ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.9К ПДП ГИА.02 ОК 04. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.03 ОГСЭ.05 ОГСЭ.06 ЕН.01 ЕН.02 ЕН.03 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.06	Экзамен по модулю Организация пабораторно-производственной деятельности Учебная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика (по профилю специальности) Ваполнение работ по дной или некольким профессиом рабочик, долоностям служащих Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант живического анализа Учебная практика Производственная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю Производственная практика (преддипломная) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде Основы философии Инстория Иностранией зык в профессиональной деятельности Физическая культура Основы философия Основы филокорогия общения Основы философия рамотности Матежатика Основы филокорогия профрогользования Информационные технология в профрессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии Органическая кимия Аналитическая киминя Аналитическая кимпомдиная жимия Основы коллондиная жимия Аналитическая кимпомдиная жимия Основы коллондиная жимия Основы коллондиная жимия Основы коллондиная жимия
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.39К ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.39К ПДП ПИ.02 ОК 04. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.03 ОГСЭ.04 ОГСЭ.05 ОГСЭ.06 ЕН.01 ЕН.02 ЕН.03 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.06 ОП.07	Экамен по модулю Организация пябораторно-производственной деятельности Организация и плавирования лабораторно-производственной деятельности Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Зоажен по модулю Выполнение работ по орюфескии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Выполнение работ по орюфескии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Зокавен по модулю Производственная практика (по профилю специальности) Зокавен по модулю Производственная практика (по профилю специальности) Зокавен по модулю Производственная практика (преддигломная) Демонстрационный экакиен Защита дипломного проекта Зоффективной вызмодействовать и работать в коллективе и команде Основы философии Иксторая Иксторая Иксторая Пискология общения Общая и неорганическая химия Общая и неорганическая химия Зоключеская культура Пококология общения Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаттивные информационные и коммуникационные технологии Органическая кимия Физическая имия Физическая и иколомдная химия Общана и неорганическая химия Физическая и иколомдная химия
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.39К ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.39К ПДП ПИ.02 ОК 04. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.03 ОГСЭ.04 ОГСЭ.05 ОГСЭ.06 ЕН.01 ЕН.02 ЕН.03 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08	Экзамен по модулю Организации лабораторно-производственной деятельности Организации лабораторно-производственной деятельности Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Зокамен по модулю Выполнение работ по одной или несколькам профессиям рабочих, должностям служащих Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Зокамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Денонстрационный экзамен Зацита дипломного проекта Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде Ооквае философии История Иностранный язык в профессиональной деятельности Филическая культура Покология общения Ооквое физическая культура Ооквое физическая природопользования Информационные текнопогии в профессиональной деятельности Ооквае физическая культура Ооквое физическая культура Ооквое физическая культура Ооквое физическая и колонираея химия Ооквое физическая культура Ооквое ку
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.39К ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПИ.02 ОК 04. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.03 ОГСЭ.04 ОГСЭ.05 ОГСЭ.06 ЕН.01 ЕН.02 ЕН.03 ОП.04 ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08 ОП.09	Эсамен по модулю Организации лабораторно-производственной деятельности Организации лабораторно-производственной деятельности Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Эказено по модулю Выполнение работ по професком профессиям рабочих, должностям служащих Выполнение работ по професком профессиям рабочих, должностям служащих Выполнение работ по професком профессиям рабочих, должностям служащих Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Эказено по долужно Производственная практика (по профилю специальности) Расвенем по модулю Производственная практика (по профилю специальности) Неконстрационный эказеме Производственная практика (по профилю специальности) Основы филизомоги История Информационные профессиональной деятельности Информационные текнопоги в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные текнопогии Органическая жиния Общая и неорганическая жиния Информационные текнопоги в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные текнопогии Органическая жиния Информационные текнопогия в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные текнопогии Органическая жиния Общая и неорганическая жиния Общая и неорганическ
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.39К ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПИ.02 ОК 04. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.03 ОГСЭ.04 ОГСЭ.05 ОГСЭ.06 ЕН.01 ЕН.02 ЕН.03 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08 ОП.09 ОП.09	Эскамен по модулю Организации лабораторно-производственной деятельности Организации лабораторно-производственной деятельности Умебная практика Производственная практика (по профило специальности) Эскамен по модулю Выполнение работ по профессии 1332 Лабораят имического анализя Учебная практика Производственная практика (по профило специальности) Эскамен по модулю Производственная практика Производственная практика Производственная практика (по профило специальности) Выполнение работ по профессии 1332 Лабораят имического анализя Учебная практика Производственная практика Производственная практика (по профило специальности) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Производственнай заких в профессиональной деятельности Производственнай изилительности Производственнай
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.39К ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.36К ПДП ПП.04.02 ОК 04. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.03 ОГСЭ.04 ОГСЭ.05 ОГСЭ.06 ЕН.01 ЕН.02 ЕН.03 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08 ОП.09 ОП.10	Возамен по модулю Организации лабораторно-производственной деятельности Организации и планирования лабораторно-производственной деятельности Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностим служащих Выполнение работ по професси профессия учетности (по профессия и должностим служащих Выполнение работ по професси по профессия и должностим служащих Выполнение работ по професси по профессия и должностим служащих Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Защита дилломного проекта Осовае физисковае учетные и команде Осовае физисковае учуткура Похология общения Осовае учуткура Похология общения Осовае учуткура Похология общения Осовае учуткура Анаготика Осовае учительного учительного и дистельности (информационные и коммуникационные технология в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технология профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технология Запительного жиния Выпительного жини
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.39К ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.36К ПДП ГИА.02 ОК 04. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.03 ОГСЭ.04 ОГСЭ.05 ОГСЭ.06 ЕН.01 ЕН.02 ЕН.03 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08 ОП.09 ОП.10 ОП.11	Вскаяел по модулю  Организация пабораторно-прикавадственной деятельности  Организация пабораторно-прикавадственной деятельности  Учебая практика  Призавадственная практика (по профило специальности)  Вскаяел по модулю  Выполнение работ по одной или нескольким профессии рабочих, должностим служащих  Выполнение работ по профессии 1321. Лабораят жинического заявляа  Учебая практика  Призавадственная практика (по профило специальности)  Вскаяел по модулю  ПРОИЗБОДСТВЕННИЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  Вскаяел не по модулю  ПРОИЗБОДСТВЕННИЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  Вскаяел по модулю  ПРОИЗБОДСТВЕННИЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  Вскаяел не по модулю  ПРОИЗБОДСТВЕННИЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  Вскаяели профессиональной деятельностия и команиде  Основы философия  Инсторавный язык в профессиональной деятельности (Адаптивные и коменуникационные технополня  Основы философия профессиональной деятельности (Адаптивные и коменуникационные технополня  Органическая химия  Вократическая химия  Вократическая химия  Вократическая химия  Негрология, станадруплеция и сеграфикация  Основы двавого обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых эзимий  Ангометивация лабораторных испедаваний  Ангометивация лаб
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.39К ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.35К ПДП ГИА.02 ОК 04. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.03 ОГСЭ.04 ОГСЭ.05 ОГСЭ.06 ЕН.01 ЕН.02 ЕН.03 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08 ОП.09 ОП.11 ОП.12 ОП.11	Возвителя по модуле Организация лабораторно-производственной деятельности Организация лабораторно-производственной деятельности Организация лабораторно-производственной деятельности Рожива, станственная практика (по профилю слециальности) Вызамен по модулю Выполнение работ по профессои 13321 Лаборант жимческого анализа Учебная практика Выполнение работ по профессои 13321 Лаборант жимческого анализа Учебная практика Призводственная практика (по профилю слециальности) Закамен по модулю Призводственная практика (по профилю слециальности) Закамен по модулю Призводственная практика (по профилю слециальности) Закамен по модулю Призводственная практика (по профилю слециальности) Деяонстрационный экзамен Закамен двиломеного проката Вашита двиломеного проката Призводственная практика (по профилю слециальности) Призводственная практика (по профили (призводственная практика) Призводственная практика (по профили (призводственная практика) Призводственная практика (по профили слециальности) Призводственная практика (по профили практика) Призводственная практика (по профили слециальности) Призводственная практика (по профили практика) Призводственная (по профили практика) Призводственная (по профили практика) Призводственная (по профили призводственная (призводственная практика) Призводственная (по профили практика) Призводстве
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.ЭК ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПИ.02 ОК 04. ОГСЭ.02 ОГСЭ.03 ОГСЭ.04 ОГСЭ.05 ОГСЭ.06 ЕН.01 ЕН.02 ЕН.03 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08 ОП.09 ОП.10 ОП.11 ОП.12 ОП.13 ПМ.01	Восемое по модулер   Организации и планирования лабораторно-производственной деятельности   Организации и гланирования лабораторно-производственной деятельности   Организации и гланирования лабораторно-производственной деятельности   Учебная практика (по профессии трабочих, должностия служации   Выполнение работ по годной или нескольким профессиом рабочих, должностия служации   Выполнение работ по годной или нескольким профессиом рабочих, должностия служации   Выполнение работ по годной или нескольким профессиом рабочих, должностия служации   Выполнение работ по годной или нескольким профессиом рабочих, должностия служации   Выполнение работ по годной или нескольким профессиом рабочих, должностия служации   Выполнение работ по годной или нескольким профессиом рабочих, должностия (производственный производственный профессиом рабочих (по
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.39К ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПИ.02 ОК 04. ОГСЭ.02 ОГСЭ.03 ОГСЭ.04 ОГСЭ.05 ОГСЭ.06 ЕН.01 ЕН.02 ЕН.03 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08 ОП.09 ОП.11 ОП.12 ОП.13 ПМ.01	December (in Notignity) Организации и потантризования лабораторно-производственной деятельности Организации и потантризования лабораторно-производственной деятельности Организации и потантризования лабораторно-производственной деятельности Умебия пристима Призоводственная практика (по профило специальности) Организации притива Вилопичение работ по профессои 13321 Люборант химического анализо Умебия притива Призоводственная практика (по профило специальности) Организация Организация Призоводственная притива (по профило специальности) Организация Призоводственная притива (по профило специальности) Призоводственная размена Призоводственная размена Призоводственная притива (по профило специальности) Организация притива (по профило специальности) Призоводственная притива (по профило специальности) Организация Призоводственная притива (по профило специальности) Организация притива (по притива притива (по профило специальности) Организация притива (по притива притива (по притива притива (по притива притива (по п
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.ЭК ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ОГСЭ.02 ОК 04. ОГСЭ.02 ОГСЭ.03 ОГСЭ.04 ОГСЭ.05 ОГСЭ.06 ЕН.01 ЕН.02 ЕН.03 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08 ОП.09 ОП.10 ОП.11 ОП.12 ОП.13 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01	Восемен по марутю Организации и планировающееми литериораеми забраторни производственной деятельности Учебная практика Производственняя практика (по профилок специальности) Экамент по марутю Выпланивнее работ по одной или инсклонамии профессови рабочих, долоностим служащих Выпланивнее работ по одной или инсклонамии профессови рабочих, долоностим служащих Выпланивнее работ по одной или инсклонамии профессови рабочих, долоностим служащих Выпланивнее работ по одной или инсклонамии профессови рабочих, долоностим служащих Выпланивнее работ по одной или инсклонамии профессови рабочих, долоностим служащих Выпланивнее работ по одной или инсклонамии профессови рабочих, долоностим служащих Выпланивнее работ по одной или инсклонамии профессови рабочих, долоностим служащих Выпланивнее работ по одной или инсклонамии профессови рабочих Производственняя практики (по трофило специальности)  Деновственняя плактики и профессовичный деятельности (Адаптивные информационные и коммунившиюмые технология  Деновственняя плактики (по трофило специальности)  Деновственняя плактики (по т
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.ЭК ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.9К ПДП ГИА.02 ОК 04. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.03 ОГСЭ.04 ОГСЭ.05 ОГСЭ.06 ЕН.01 ЕН.02 ЕН.03 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08 ОП.09 ОП.10 ОП.11 ОП.12 ОП.13 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01	Вазамена и наружно Организации и планироваюдственной деятельности Организации и планироваюдственной деятельности Организации и планироваюдственной деятельности Ужебая практика Призивдетсянная практика (по профило специальности) Зазамена по накума Валогичение работ по профессии 13321 Ляборит химического анализа Вилогичение по на прихора Вилогичение по на прихора Вилогичение по на прихора Вилогичение по прихора
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.ЭК ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.9К ПДП ГИА.02 ОК 04. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.03 ОГСЭ.04 ОГСЭ.05 ОГСЭ.06 ЕН.01 ЕН.02 ЕН.03 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08 ОП.09 ОП.10 ОП.11 ОП.12 ОП.13 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01	Designation to recognize  Opcoses operations in transpositioners indicipatorphon opcosings/transport (in projection in transpositioners indicipatorphon opcosings/transport)  Opcoses operational in transpositioners indicipatorphon opcosings/transport)  Designation in transpositioners indicipatorphon opcosings/transport (in projection in
ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 УП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.ЭК ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.9К ПДП ГИА.02 ОК 04. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.03 ОГСЭ.04 ОГСЭ.05 ОГСЭ.06 ЕН.01 ЕН.02 ЕН.03 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08 ОП.09 ОП.10 ОП.11 ОП.12 ОП.13 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01	Вазамена и наружно Организации и планироваюдственной деятельности Организации и планироваюдственной деятельности Организации и планироваюдственной деятельности Ужебая практика Призивдетсянная практика (по профило специальности) Зазамена по накума Валогичение работ по профессии 13321 Ляборит химического анализа Вилогичение по на прихора Вилогичение по на прихора Вилогичение по на прихора Вилогичение по прихора

•	
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности
МДК.03.01	Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
гиа.01	Демонстрационный экзамен
ГИА.02	Защита дипломного проекта
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста  ОК
0ГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
0ГСЭ.05	Психология общения
ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования
ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов
	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
	Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
-	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности
	Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю
ПМ.04	
	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика
УП.04.01 ПП.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01 ПП.04.01 ПМ.04.ЭК	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю
УП.04.01 ПП.04.01 ПМ.04.ЭК ПДП	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
УП.04.01 ПП.04.01 ПМ.04.ЭК ПДП ГИА.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен
УП.04.01 ПП.04.01 ПМ.04.ЭК ПДП	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
УП.04.01 ПП.04.01 ПМ.04.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом
УП.04.01 ПП.04.01 ПМ.04.ЭК ПДП ГИА.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта
УП.04.01 ПП.04.01 ПМ.04.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом
УП.04.01 ПП.04.01 ПМ.04.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 06.	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
УП.04.01 ПП.04.01 ПМ.04.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 06.	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения Основы философии
УП.04.01 ПП.04.01 ПМ.04.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 06. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения Основы философии История
УП.04.01 ПП.04.01 ПМ.04.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 06. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОП.09	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения Основы философии История Психология общения
УП.04.01 ПП.04.01 ПМ.04.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 06. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОП.09	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения Основы философии История Психология общения Безопасность жизнедеятельности Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике
УП.04.01 ПП.04.01 ПМ.04.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 06. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОП.09	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения Основы философии История Психология общения Безопасность жизнедеятельности Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
УП.04.01 ПП.04.01 ПМ.04.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 06. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОП.09 ОП.11	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения Основы философии История Психология общения Безопасность жизнедеятельности Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике
УП.04.01 ПП.04.01 ПМ.04.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 06. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОП.09 ОП.11 ОП.13 ПДП	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения Основы философии История Психология общения Безопасность жизнедеятельности Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта
УП.04.01 ПП.04.01 ПМ.04.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 06. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОП.09 ОП.11 ОП.13 ПДП ГИА.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПроизводСтвенная практика (перддипломная) Демонстрационный экзамен  Защита дипломного проекта Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения  Основы философии  История Психология общения Безопасность жизнедеятельности Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно Ок
УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.3К ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 06. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОП.09 ОП.11 ОП.13 ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 07.	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения Основы философии История Психология общения Безопасность жизнедеятельности Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Основнограционный экзамен Защита дипломного проекта Основнограционной экзамен Защита в орезвычайных ситуациях в Арктике ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Основнограционный экзамен Защита дипломного проекта Содействовать с охранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно ОК
УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.3К ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 06. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОП.09 ОП.11 ОП.13 ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 07.	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности)  Земамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения Основы философии История Психология общения Безопасность жизнедеятельности Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно ОК ОК
УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.3К ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 06. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОП.09 ОП.11 ОП.13 ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 07.	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Зазамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Основы философии История Психология общения Безопасность жизнедеятельности Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита в прастрационных общения Безопасность жизнедеятельности Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Содействовать в чрезвычайных ситуациях в окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно ОК ОК ОК Замита дипломного проекта Содействовать в чрезвычайных ситуациях Органическая химия
УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПМ.04.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 06. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОП.09 ОП.11 ОП.13 ПДП ГИА.01 ГИА.01 ГИА.01 ГИА.02 ОК 07. ЕН.03 ОП.02 ОП.03	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант хинического анализа Учебная практика Производственная практика (по профило специальности) Зазамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом ок История Психология общения Безопасность жизнедеятельности Основы философии История Психология общения Безопасность жизнедеятельности Основы пракорого обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Содействовать в чрезвычайных ситуациях в Арктике ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ОК Защита дипломного проекта Содействовать в чрезвычайных ситуациях в Арктике ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ОК Золютическое основы природопользования Органическая химия Аналитическая химия
УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.3К ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 06. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОП.09 ОП.11 ОП.13 ПДП ГИА.01 ГИА.01 ГИА.01 ГИА.02 ОК 07. ЕН.03 ОП.02 ОП.03 ОП.04	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Зедамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения  Основы философии История Прожология общения Безопасность жизнедеятельности Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита в унезвычайных ситуациях в Арктике Троизводственная профессиональной деятельности / применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно ОК О
УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПМ.04.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 06. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОП.09 ОП.11 ОП.13 ПДП ГИА.01 ГИА.01 ГИА.01 ГИА.02 ОК 07. ЕН.03 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.08	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант жимического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Зацига дипломного проекта Осковы философии История Прожданского жизнедеятельности Осковы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний Зацига дипломного проекта Осковы философии История Пескология общения Безопасность жизнедеятельности Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний Зацига д нусловы-майнедеятельности Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний Зацига в чрезвычайных ситуациях в Арктике Зацига д нусловы-правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний Зацига д нусловы-правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний Зацига д нусловы-правовых знаний Зацига д нусловы-правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний Осковы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний Зацига д нусловы-пракового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний Осковы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний Осковы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний Осковы правового обеспечения правовых знаний Осковы природопользования
УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.3К ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 06. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОП.09 ОП.11 ОП.13 ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 07. ЕН.03 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.08 ОП.09	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Зашита дипломного проекта Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения  Сосновы философии  Ктория Психология общения Безопасность жизнедеятельности Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний Защита в учетавывайных сигуациях в Арктике ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта  Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта  Содействовать в эцезвычайных сигуациях Аналитическая химия  Физическая и коллоидная химия  Физическая и коллоидная химия  Физическая и коллоидная химия  безопасность жизнедеятельности  Безопасность жизнедеятельности  Безопасность жизнедеятельности  Безопасность жизнедеятельности  Безопасность жизнедеятельности  Безопасность жизнедаятельности  Безопасность жизнедаятельности  Безопасность жизнедаятельности  Безопасность жизнедаятельности  Безопасность жизнедаятельности  Безопасность жизнедаеятельности
УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.3К ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 06. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОП.09 ОП.11 ОП.13 ПДП ГИА.02 ОК 07. ЕН.03 ОП.02 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.08 ОП.09 ОП.10	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант хинического акализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Эсканен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамем Защита дипломного проекта Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом оказыти межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения История Производственная профессиональной деятельности История Покология общения Везопасность жизнедеятельности Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых энаний Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно Окранитеская имия Аналитическая имия Аналитическая имия Аналитическая имия Аналитическая имия Микробиология и биологические методы исследования
УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.3К ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 06. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОП.09 ОП.11 ОП.13 ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 07. ЕН.03 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.08 ОП.09 ОП.10 ОП.12	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзанен по модулю Производственная практика (педдипломная) Демонстрационный экзанен Защита дипломного проекта Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом ок гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения Основы философии История Покология общения Безопасность жизнедеятельности Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний Защита в чрезвычайных сигуациях в Арктике ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзанен Защита випломного проекта Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно Органическая химия Аналитическая химия Очическая химия
УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ГИА.01 ГИА.02 ОК 06. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОП.09 ОП.11 ОП.13 ПДП ГИА.02 ОК 07. ЕН.03 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.08 ОП.09 ОП.10 ОП.12 ОП.13	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Ужебная практика Производственная практика (по профило специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелитиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения История Покология общения Безоласность хизичедентельности Основы филосфии История Покология общения Везоласность хизичедентельности Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита в чрезвычайных ситуациях сорожа дипомного проекта Ословенного проекта Ословного обеспечения профессиональной деятельности / Окраиновная знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно ОК Обектараять в чрезвычайных ситуациях Зоклюгиеское сновы природопользования Органическая имия Физическое сновы природопользования Органическая имия  Физическое и коллокциая жимия Физическое и коллокциам жими
УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.3К ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 06. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОП.09 ОП.11 ОП.13 ПДП ГИА.02 ОК 07. ЕН.03 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.08 ОП.09 ОП.10 ОП.12 ОП.13 ПМ.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИК (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  Демонстрационнай зоажнен Защита дипломного проекта Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том чикле с учетом мутеле проможающим межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения Основы философии История Покология общения Бесопасность жижнедеятельности Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний Вашита в учетовычный зозамен Защита в учетовычный зозамен Защита дипломного проекта Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно Органическая химия Онланическая химия Онланическая химия Инматителская химия Онланическая и коллождияя кимия Онланическая и коллождияя кимия Онланическая и коллождия коллождия кимия Онланическая и коллождия коллождия кимия Онланическая и коллождия коллождия коллождия кимия Онланическая коллождия к
УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.3К ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 06. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОП.09 ОП.11 ОП.13 ПДП ГИА.02 ОК 07. ЕН.03 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.08 ОП.09 ОП.10 ОП.12 ОП.13 ПМ.01 МДК.01.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа Ужебная практика Произвадственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю Производственная практика (перддигломная) Производственная пракцанско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом основная приобрам (пердинамная) Производственная практика (пердинамная) Производственная принамная (пердинамная) Производственная (пердинамная) Производствен
УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.3К ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 06. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОП.09 ОП.11 ОП.13 ПДП ГИА.02 ОК 07.  ЕН.03 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.08 ОП.09 ОП.10 ОП.12 ОП.13 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01	Выполнение работ по профессии 1332 I Лаборант жимического анализа Учебная приктика Производственная практика (по грофилю специальности) Эсазмен по модулю Производственная практика (по грофилю специальности) Эсазмен по модулю Производственная практика (по грофилю специальности) Эсазмен по модулю Производственная практика (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационнай эсазмен Защита дипломного проета Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом История  Основы философии  История Везоласность жизвидеятельности Основы правоелого обеснения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых энаний Вазига в чрезвычайных ситуациях в Арктике ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационый эсазмен Защита в чрезвычайных ситуациях в Роктике Ослований рировогого обеснения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых энаний Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационый эсазмен Ослований энамизи энамизи осупуациах в Арктике Ослования природеновымия Ослования осупуациах в Арктике Осл
УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПИ.04.3К ПДП ГИА.02 ОК 06. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОП.09 ОП.11 ОП.13 ПДП ГИА.02 ОК 07. ЕН.03 ОП.02 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.08 ОП.09 ОП.10 ОП.12 ОП.13 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01	Выполнение работ по профессои 13321 Лаборант жимического анализа Учебная прилтика Производственная практика (по грофило специальности) Зазамен по можулю Производственная практика (по грофило специальности) Зазамен по можулю Производственная практика (преддипломная) Защита а дипломного проекта Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом Троменная зация имежнациональных и межрелитиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения Основы философии Кетория Покология общения Безопасность эконедеятельности Основы правоото обеспечения профессональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний Зацита в чрезвычайных ситуациих в Арктике ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационнай закамен Зацита в чрезвычайных ситуациих в Арктике Преизводственная практика (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационнай закамен Зацита в чрезвычайных ситуациих в Арктике Орействовать с изреженнай практика (Преддипломная) Зацита в чрезвычайных ситуациих в Арктике Орействовать з чрезвычайных ситуациих в Арктике Орействовать з чрезвычайных ситуациих Зацита в чрезвычайных ситуациих в Арктике Орействовать з чрезвычайных ситуациих в Арктике Орействовать на стедет и методов анализа Негофильных ситуациих в Арктике Орействовать з чрезвычайных ситуациих в Арктике Орействовать з чрезвыча
УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПИ.04.9К ПДП ГИА.02 ОК 06. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОП.09 ОП.11 ОП.13 ПДП ГИА.02 ОК 07. ЕН.03 ОП.02 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.08 ОП.09 ОП.10 ОП.12 ОП.13 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01	Выполнение работ по профессои 13321 Лаборант хомического вывлика           Учебыва практика           Производственная практика (по профило специальности)           Зазамет по кодуло           ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)           Деконстрационный зоамен           Защита диплонного проекта           Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом мисле
УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПМ.04.3К ПДП ГИА.02 ОК 06. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОП.09 ОП.11 ОП.13 ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 07. ЕН.03 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.08 ОП.09 ОП.10 ОП.13 ПДП ОП.01 ПМ.01.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПМ.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01	Вилогинение работ по профессои 13321 Лаборант химического анализа           Учебная практика         Производствення практика (по профило слециальности)           Эказане по модулю         Рогозаводствення практика (по профило слециальности)           Деноистрационный хазанен         Защита дипложного проекта           Деноистрационный хазанен         Защита дипложного проекта           Грожалать гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гарионазации межлециональных и межрелигизаных отношений, применять столдарты антикоррупционного поведения         ОК           Основы философии         Котория           Ностроия         Котория           Похология общения         Котория           Возоваютсть жимедеятельности         Котория           Похология общения         Котория           Возоваютсть жимедеятельности         Котория           Похология общения         Котория           Возоваютсть жимедеятельности         Котория           Деноистрационный зазания         Котория           Защита диложного проекта         Котория правового обеспечения профессиональной дентельности (применять знания об изменении климата, принципь бережливого производства, эффективно об изменении кли
УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПИ.04.3К ПДП ГИА.02 ОК 06. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОП.09 ОП.11 ОП.13 ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 07. ЕН.03 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.08 ОП.09 ОП.12 ОП.13 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.3К	Вологичение работ по профессои 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПМ.04.3К ПДП ГИА.02 ОК 06. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОП.09 ОП.11 ОП.13 ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 07. ЕН.03 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.08 ОП.09 ОП.10 ОП.12 ОП.13 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.3К ПМ.02	Вилопение работ по профессои 1332 Л лаборант химического анелиов
УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.3К ПДП ГИА.01 ГИА.02 ОК 06. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОП.09 ОП.11 ОП.33 ПДП ГИА.02 ОК 07. ЕН.03 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.08 ОП.09 ОП.10 ОП.12 ОП.13 ПМДК.01.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПМ.01.3К ПМ.02 МДК.02.01 УП.02.01	Можевая практика
УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПИ.04.9К ПДП ГИА.02 ОК 06. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОП.09 ОП.11 ОП.33 ПДП ГИА.02 ОК 07.  ЕН.03 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.08 ОП.09 ОП.10 ОП.12 ОП.13 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.02.01	Вилопечение работ по профессии 13321 Лаборант зимического амализа   "Режейная практика (от профино специальности)   Эзаямет по модули   Токувар/Ственная Практика (от профино специальности)   Эзаямет по модули   Токувар/Ственная Практика (от профино специальности)   Демострационнай экажена   Прожавать тражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознаяное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом   окажена и компексацию ізланных и межурели гизаных отношений, применять стандарты витикоррупционного поведения   Токувар   То
УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПИ.04.9К ПДП ГИА.02 ОК 06. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОП.09 ОП.11 ОП.13 ПДП ГИА.02 ОК 07.  ЕН.03 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.08 ОП.09 ОП.10 ОП.12 ОП.13 ПМ.01.01 МДК.01.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.9К ПМ.02 МДК.02.01 УП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01	Велопение работ по профессие 1321 Лаборает зиячичиского аканова
УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ГИА.02 ОК 06. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОП.09 ОП.11 ОП.13 ПДП ГИА.02 ОК 07. ЕН.03 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.08 ОП.09 ОП.10 ОП.12 ОП.13 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01	Веловение работ по профессом 13321 Паборант заменеского вывлика   Производственняя практика (по профило специальности)   Зазамен по мадуло   Производственняя практика (по профило специальности)   Зазамен по мадуло   Веловения (предуритломная)   Динектириционнай экажен   Проявлять тражданско-патриотическую позицию, демонстрировать окознанное поведение на окнове традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гаримовации межнациональных и межделичионных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения   Основы быложная и межделичионных и межделичионных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения   История   Покологии общения   Велопасисты живжедентельности   Основы фаложного обеспечения профессомальной деятельности / Социальная адаптация и основы социально правовки знаний   Велопасисты живжедентельности   Основы правовкого обеспечения профессомальной деятельности / Социальная адаптация и основы социально правовки знаний   Велопасисты живжедентельности   Основы правовкого обеспечения профессомальной деятельности / Социальная адаптация и основы социально правовки знаний   Велопасисты живжедентельности   Основы правовкого обеспечения профессом окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережимого производства, эффективно о предоставления (предоставления бережимого производства, эффективно о предоставления (предоставления учетов транцарительного окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережимого производства, эффективно о предоставления учетов знания бережимого производства, эффективно о предоставления учетов знания у
УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПИ.04.9К ПДП ГИА.02 ОК 06. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОП.09 ОП.11 ОП.13 ПДП ГИА.02 ОК 07. ЕН.03 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.08 ОП.09 ОП.10 ОП.12 ОП.13 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.9К ПМ.03 МДК.03.01	Вилопечение рабет по грофессови 13321 Пиборант хивического внависа   "Реженая практика   "Произведтитенняя практика (по профило специальности)   "Сженая по мидуло   "Произведтитенняя практика (по профило специальности)   "Сженая практика (по профило специальности)   "Домонтрационная задажен   "Домонтрационная зада
УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ГИА.02 ОК 06. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОП.09 ОП.11 ОП.13 ПДП ГИА.02 ОК 07. ЕН.03 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.08 ОП.09 ОП.10 ОП.12 ОП.13 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01	Вилопение ребет по профескои 1322 ( Леборант хамического анализа)   Учебвая грастина   Просводствення практика (по профило специальности)   Осмене по ходуто   Просводствення по ходуто   Просводствення практика (по профило специальности)   Денострационня закажен   Просводствення по ходуто   Просводствення практика (предурятломня закажен   Денострационня закажен   Просводствення практика (предурятломня закажен   Просводствення практика (предурятня метареальня предурятня и провышленых изпривале   Просводствення практика (предурятня метареальна закажен   Просводствення практика (предурятня метареальна предовики и провышленых изпривале   Просводствення практика (предурятня метареальна и провышленых изпривале   Просводствення практика (предурятня практика и провышленых изпривале   Просводствення практика (преду
УП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПИ.01 ГИА.02 ОК 06. ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОП.09 ОП.11 ПИ.02 ОК 07. ЕН.03 ОП.02 ОП.04 ОП.08 ОП.09 ОП.10 ОП.12 ОП.13 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.02 МДК.02.01 УП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.9К ПМ.02.9К ПМ.03 МДК.03.01	Вилопечение рабет по грофессови 13321 Пиборант хивического внависа   "Реженая практика   "Произведтитенняя практика (по профило специальности)   "Сженая по мидуло   "Произведтитенняя практика (по профило специальности)   "Сженая практика (по профило специальности)   "Домонтрационная задажен   "Домонтрационная зада

ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ГИА.01	Демонстрационный экзамен
ГИА.02	Защита дипломного проекта
OK 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня ОК
0ГСЭ.04	GRIND OLD OLD OLD OLD OLD OLD OLD OLD OLD OL
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ГИА.01	Демонстрационный экзамен
ГИА.02	Защита дипломного проекта
OK 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности
EH.01	Математика
EH.02	Общая и неорганическая химия
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.02	Органическая химия
ОП.03	Аналитическая химия
ОП.04	Физическая и коллоидная химия
ОП.08	Охрана труда
ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования
ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
МДК.01.02	Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности
МДК.03.01	Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ГИА.01	Демонстрационный экзамен
ГИА.02	Защита дипломного проекта
ПК 4.1.	Подготавливать рабочее место, лабораторные условия, средства измерений и испытательное оборудование для проведения анализа.
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ГИА.01	Демонстрационный экзамен
ГИА.02	Защита дипломного проекта
ПК 4.2.	Контролировать необходимые параметры на соответствие требованиям нормативной документации.
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)  Экзамен по модулю
ПМ.04.ЭК	
-	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ПДП ГИА.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  Демонстрационный экзамен
ПДП ГИА.01 ГИА.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  Демонстрационный экзамен  Защита дипломного проекта
ПДП ГИА.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  Демонстрационный экзамен  Защита дипломного проекта  Подготавливать пробы (жидкие, твердые, газообразные) и растворы заданной концентрации к проведению анализа в соответствии с правилами работы с химическими веществами и материалами.
ПДП ГИА.01 ГИА.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  Демонстрационный экзамен  Защита дипломного проекта  Подготавливать пробы (жидкие, твердые, газообразные) и растворы заданной концентрации к проведению анализа в соответствии с правилами работы с химическими веществами и материалами.  Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 4.3. ПМ.04 МДК.04.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  Демонстрационный экзамен  Защита дипломного проекта  Подготавливать пробы (жидкие, твердые, газообразные) и растворы заданной концентрации к проведению анализа в соответствии с правилами работы с химическими веществами и материалами.
ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 4.3.	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  Демонстрационный экзамен  Защита дипломного проекта  Подготавливать пробы (жидкие, твердые, газообразные) и растворы заданной концентрации к проведению анализа в соответствии с правилами работы с химическими веществами и материалами.  Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа  Учебная практика
ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 4.3. ПМ.04 МДК.04.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  Демонстрационный экзамен  Защита дипломного проекта  Подготавливать пробы (жидкие, твердые, газообразные) и растворы заданной концентрации к проведению анализа в соответствии с правилами работы с химическими веществами и материалами.  Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа  Учебная практика  Производственная практика (по профилю специальности)
ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 4.3. ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  Демонстрационный экзамен  Защита дипломного проекта  Подготавливать пробы (жидкие, твердые, газообразные) и растворы заданной концентрации к проведению анализа в соответствии с правилами работы с химическими веществами и материалами.  Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа  Учебная практика  Производственная практика (по профилю специальности)  Экзамен по модулю
ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 4.3. ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  Демонстрационный экзамен  Защита дипломного проекта Подготавливать пробы (жидкие, твердые, газообразные) и растворы заданной концентрации к проведению анализа в соответствии с правилами работы с химическими веществами и материалами.  Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа  Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности)  Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 4.3. ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПМ.04.ЭК ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  Демонстрационный экзамен  Защита дипломного проекта Подготавливать пробы (жидкие, твердые, газообразные) и растворы заданной концентрации к проведению анализа в соответствии с правилами работы с химическими веществами и материалами.  Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа  Учебная практика  Производственная практика (по профилю специальности)  Экзамен по модулю  ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  Демонстрационный экзамен
ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 4.3. ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПМ.04.ЭК	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  Демонстрационный экзамен  Защита дипломного проекта Подготавливать пробы (жидкие, твердые, газообразные) и растворы заданной концентрации к проведению анализа в соответствии с правилами работы с химическими веществами и материалами.  Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа  Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности)  Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 4.3. ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПМ.04.ЭК ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  Демонстрационный экзамен  Защита дипломного проекта Подготавливать пробы (жидкие, твердые, газообразные) и растворы заданной концентрации к проведению анализа в соответствии с правилами работы с химическими веществами и материалами.  Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа  Учебная практика  Производственная практика (по профилю специальности)  Экзамен по модулю  ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  Демонстрационный экзамен
ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 4.3. ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПМ.04.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.01 ГИА.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  Демонстрационный экзамен  Защита дипломного проекта  Подготавливать пробы (жидкие, твердые, газообразные) и растворы заданной концентрации к проведению анализа в соответствии с правилами работы с химическими веществами и материалами.  Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа  Учебная практика  Производственная практика (по профилю специальности)  Экзамен по модулю  ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  Демонстрационный экзамен  Защита дипломного проекта
ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 4.3. ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 ПМ.04.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 4.4.	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  Демонстрационный экзамен  Защита дипломного проекта  Подготавливать пробы (жидкие, твердые, газообразные) и растворы заданной концентрации к проведению анализа в соответствии с правилами работы с химическими веществами и материалами.  Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа  Учебная практика  Производственная практика (по профилю специальности)  Экзамен по модулю  ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  Демонстрационный экзамен  Защита дипломного проекта  Осуществлять выбор химических и физико-химических методов и выполнять анализы проб природных и промышленных источников в соответствии с методиками.

УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
	Регистрировать исходные данные и результаты испытаний; рассчитывать результаты измерений; рассчитывать погрешность результата анализа; оформлять	
٦K 4.5.	протоколы анализа и заполнять электронные лабораторные базы данных	-
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	-
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 4.6.	Владеть приемами техники безопасности при проведении химических анализов; пользоваться первичными средствами пожаротушения.	-
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
д деятельности: Опреде	ление оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	
ΠK 1.1.	Оценивать соответствие методики задачам анализа по диапазону измеряемых значений и точности.	П
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	
	методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде	
МДК.01.02		
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 1.2.	Выбирать оптимальные методы анализа.	П
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	
МДК.01.02	Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Provide a control of the control of	
	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01	Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен	
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02	Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта	П
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3.	Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа.	П
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3.	Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	П
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01	Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	П
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02	Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде	П
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01	Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	П
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02	Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде	П
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01	Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде Учебная практика	Пк
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 МПДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01	Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности)	Пк
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПМ.01.ЭК ПДП	Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	П
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПМ.01.ЭК ПДП	Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен	Пк
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02	Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта	
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 1.4.	Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности.	
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПТ.01.01 ГИА.02 ПК 1.4. ПМ.01	Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 1.4. ПМ.01 МДК.01.01	Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 1.4. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02	Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде	
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 1.4. ПМ.01 МДК.01.01	Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 1.4. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02	Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде	
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.9К ПДП ГИА.02 ПК 1.4. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 ЛИ 1.4. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01	Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде Учебная практика	
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 1.4. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПП.01.01 ПП.01	Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 1.4. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПП.01.01	Экзанен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения эагрязняющих веществ в окружающей среде Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Производственная практика (по профилю специальности) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен	
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 1.4. ПМ.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПМ.01 ПК 1.4. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПМ.01 ПМ.01 ПМ.01 ПМ.01 ПМ.01 ПМ.01 ПМ.01 ПМ.01	Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный якзамен Защита дипломного проекта ПОдготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Определение оптимальных средств и мегодов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа и методов определением отраслевых норм и экологической безопасности. Определение отпимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен	
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 1.4. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПП.01.01 ПДП ГИА.02 Д деятельности: Провед	Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта ПОДГОТАВЛИВАТЬ реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Определение оптимальных средств и негодов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Производственная практика (по профилю специальности) Производственная практика (по профилю специальности) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта	П
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 1.4. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПП.01.01 ПДП ГИА.02 Д деятельности: Провед	Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный якзамен Защита дипломного проекта ПОдготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Определение оптимальных средств и мегодов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа и методов определением отраслевых норм и экологической безопасности. Определение отпимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен	n
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 1.4. ПМ.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПМ.01 ПК 1.4. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПМ.01 ПМ.01 ПМ.01 ПМ.01 ПМ.01 ПМ.01 ПМ.01 ПМ.01	Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта ПОДГОТАВЛИВАТЬ реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Определение оптимальных средств и негодов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Производственная практика (по профилю специальности) Производственная практика (по профилю специальности) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта	n
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 1.4. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01 ПДП ПП.01 ПДП ПП.01 ПДП ПИА.02 Д деятельности: Провед	Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических кетодов анализа Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения загрязинющих веществ в окружающей среде Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Работать к количественных практика (по профилю специальности) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Рамонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Рамонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Рамонстрационный экзамен	n
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 1.4. ПМ.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01 ПДП ГИА.02 ПК 1.4. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПДП ГИА.02 Д деятельности: Провед ПК 2.1. ПМ.02 МДК.02.01	Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита диплонного проекта ПОДГОТАВЛИВАТЬ, МАТЕРИАЛЬНИ И РИСТВОРИКА И РЕСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита диплонного проекта ПОДГОТАВЛИВАТЬ РЕЗГРАННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ДООВЬВ ЗНАЯТИЧЕСКОЙ ЖИМИ И ФУЗИКУ-ЖИМИЧЕСКОМ КРЕГОДО ВНАЯТИЯ МЕТОДЫ ОПРОДЕЛЕНИЯ Я ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) МЕТОДЫ ОПРОДЕЛЕНИЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ДООВЬВ ЗНАЯТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН РАБОТАТЬ С ХИМИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВЯМИ И ОБОРУДОВАНИЕМ С СОБЛЮДЕНИЕМ ОТРАСЛЕВЬЕМ НОРУЖНИКИ ОПРОВЕДЕНИЯ В ОБОРУЖНОВНЫЙ ВНАЯТИКА ПОРОВЕДЕНИЯ В ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ДООВЬВ НАЯТИКИЕМ ОПРОВЕДЕНИЯ В ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ДООВЬВНАЯТИКА МЕТОДЫ ОПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ДООВЬВНАЯТИКИЕМ ОПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ДООВОВЬВНАЯТИКИЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ДООВОВЬВНАЯТИКИЕМ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ДОСОВЬВНАЯТИКИЕМ ОПРОЕКТА ЗВЩИТЯ ДИПОМНОГО ОПРОЕКТА ВООВОДЕННИЯ В ПОВТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ДОСОВЬВНАЯТИКИ КОНТЕВЕННЫЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ДОСОВЬВНАЯТЬ И КОКПИЧЕСТВЕННЫЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ДОСОВЬВНАЯТЬ И КОКПИЧЕСТВЕННЫХ В ПАЛИЗОВО ПРИОДНЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ВНАИЗАВ ОССПУЖИВАТЬ И КОКПИЧЕСТВЕННЫХ В АВЛИЗОВ ПРИОДНЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ХИМИЧЕСКИХ И ФИЗИКО-ЗИМИЧЕСКИХ И ФИЗИКО-ЗИМИЧЕСКИХ И ФИЗИКО-ЗИМИЧЕСКИХ И ФИЗИКО-ЗИМИЧЕСКИХ И ФИЗИКО-ЗИМИЧЕСКИХ И ФИЗИКО-ЗИМИЧЕСКИХ И ОБОРАТОРИЙ. ПООВВЕДЕНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ И КОЛИЧЕСТВЕННЫХ В НАТРИЗОВ ПРИОДНЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ХИМИЧЕСКИХ И ФИЗИКО-ЗИМИЧЕСКИХ И ОТЕЛЬЕНИЕМ В ВИЗИКО В ВИЗИКО ЗИМИЧЕСКИХ И ОТЕЛЬЕНИЕМ В ВИЗ	П
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 1.4. ПМ.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПДП ГИА.02 Д деятельности: Провед ПК 2.1. ПМ.02 МДК.02.01 УП.02.01	Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Определение оптимальных средст в и методов анализа природных и промышленных материалов Основа навлитической хими и физико-химических методов анализа Методы определения загризняющих веществ в окружающей среде Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Зазамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основа навлитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения загразняющих веществ в окружающей среде Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта Вемонстрационный экзамен Защита интомного проекта Вемонстрационный экзамен Защита интомного проекта	n
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 1.4. ПМ.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПДП ГИА.02 д деятельности: Провед ПК 2.1. ПМ.02 МДК.02.01 УП.02.01	Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Зацита дипломного проекта Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Основа напалитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде Учебня практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Зацита дипломного проекта Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности. Определение оптимальных средств и методов анализа пиродных и промышленных материалов Основа навлитической химии и физико-химических методов анализа Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта  Вишка дипломного проекта Вишка на комичественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химических методов анализа Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химических методов анализа Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химических методов анализа Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химических методов анализа Обслож качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применение химических и физико-химических методов анализа Обслож качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	n
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 1.4. ПМ.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПДП ГИА.02 Д деятельности: Провед ПК 2.1. ПМ.02 МДК.02.01 УП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.36	Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен  Защита дипломного проекта Подгогавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Оргеделение отпинальных средств и методов анализа Методы определения эгражняющих веществ в окружающей среде  учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен  Защита дипломного проекта  Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности. Оргеделение отпинальных средств и методов анализа Методы определения загражнющих веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности. Оргеделение отпинальных средств и методов анализа Методы определения загражнющих веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности. Оргеделение отпинальных средств и методов анализа Методы определения загражнющих веществами и оборудованием с реде  Учебная практика  Производственная практика (по профило специальности) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен  Защита дипломного проекта  Вение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-жимческих методов анализа  Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химичко-аналитических лабораторий. Проедение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов  Учебная практика  Оредение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов  Учебная практика  Производственная практика (по профило специальности)  Эсамен по модулю	n
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.3К ПДП ГИА.02 ПК 1.4. ПМ.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПДП ГИА.02 А деятельности: Провед ПК 2.1. ПМ.02 МДК.02.01 УП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.3К ПДП	Ясамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный эсамен Защита дипломного проекта Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Определение оптимальных средств и методов внализа природных и промышленных материалов Основы внаялитической живии и физико-живических методов внализа Методы определения заграняющих веществ в окружающей среде Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экамен Защита дипломного проекта Работать с живическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности. Ооновы аналитической живии и физико-живических методов внализа Методы определение экранизмых средств и методов внализа природных и промышленных материалов Основы аналитической живии и физико-живических методов внализа Методы определения экранизмых веществ в окружающей среде Учебная практика (по профилю специальности) Производственная практика (по профилю специальности) Защита дипломного проекта Защита дипломного проекта Защита дипломного проекта Защита дипломного проекта Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химико-жимических методов внализа Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химико-аналитических лабораторий, Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-жимических методов внализа Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химико-анализаниза Обслуживать и эксплуатировать действенных анализа природных и промышленных материалов с применением химических и физико-жимических методов внализа Обслуживать и эксплуатировать действенных и промышленных материалов с применением химических и физико-жимических методов внализа Обслуживать и эксплуатировать действенных анализа природных и пром	n
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 1.4. ПМ.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПДП ГИА.02 Д деятельности: Провед ПК 2.1. ПМ.02 МДК.02.01 УП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.3К	Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен  Защита дипломного проекта Подгогавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Оргеделение отпинальных средств и методов анализа Методы определения эгражняющих веществ в окружающей среде  учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен  Защита дипломного проекта  Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности. Оргеделение отпинальных средств и методов анализа Методы определения загражнющих веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности. Оргеделение отпинальных средств и методов анализа Методы определения загражнющих веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности. Оргеделение отпинальных средств и методов анализа Методы определения загражнющих веществами и оборудованием с реде  Учебная практика  Производственная практика (по профило специальности) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экзамен  Защита дипломного проекта  Вение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-жимческих методов анализа  Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химичко-аналитических лабораторий. Проедение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов  Учебная практика  Оредение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов  Учебная практика  Производственная практика (по профило специальности)  Эсамен по модулю	n
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.3К ПДП ГИА.02 ПК 1.4. ПМ.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПДП ГИА.02 А деятельности: Провед ПК 2.1. ПМ.02 МДК.02.01 УП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.3К ПДП	Ясамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный эсамен Защита дипломного проекта Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Определение оптимальных средств и методов внализа природных и промышленных материалов Основы внаялитической живии и физико-живических методов внализа Методы определения заграняющих веществ в окружающей среде Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный экамен Защита дипломного проекта Работать с живическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности. Ооновы аналитической живии и физико-живических методов внализа Методы определение экранизмых средств и методов внализа природных и промышленных материалов Основы аналитической живии и физико-живических методов внализа Методы определения экранизмых веществ в окружающей среде Учебная практика (по профилю специальности) Производственная практика (по профилю специальности) Защита дипломного проекта Защита дипломного проекта Защита дипломного проекта Защита дипломного проекта Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химико-жимических методов внализа Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химико-аналитических лабораторий, Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-жимических методов внализа Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химико-анализаниза Обслуживать и эксплуатировать действенных анализа природных и промышленных материалов с применением химических и физико-жимических методов внализа Обслуживать и эксплуатировать действенных и промышленных материалов с применением химических и физико-жимических методов внализа Обслуживать и эксплуатировать действенных анализа природных и пром	n
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 1.4. ПМ.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01 ПП.01.01 ПП.01 ПП.02 МДК.02.01 УП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.9К ПДП	Посизордственная пряктика Произордственная пряктика (преддипломная) Деконстрационный зазамен Защита дипломного проекта Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Оогова наявитнекской жими и физико-химических методов анализа Оогова наявитнекской жими и физико-химических методов анализа Производственная пряктика Производственная пряктика (по профило специальности) Россивная пряктика Определение оттимальных средств и методов анализа Методы определения загрязивощих вещества и и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности. Определение оттимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов Оосова наявитнехоскі жими и физико-химическом итодов анализа Методы определения загрязивощих веществ в окружающей среде Учебная пряктика Производственная пряктика (по профило специальности) Производственная пряктика (по профило специальности) Россизкивать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытатьльное оборудование и средства измерения химико-зналических лабораторий, Производственных и количественных наплизов природных и промышленных материалов Оослуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытатьльное оборудование и средства измерения химико-зналических лабораторной, Производственных и количественных наплизов природных и промышленных материалов Оослуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытатьльное оборудование и средства измерения химико-зналических лабораторной, Производственная пряктика (по профило специальности) Эскамент пом импекственных и количественных наплизов природных и промышленных материалов Зашета дипломного проекта	п
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПИ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 МДК.01.01 МДК.01.01 МДК.01.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПДП ГИА.02 ДК 1.4. ПМ.01 МДК.01.01 ПДП ПДП ГИА.02 ДК 2.1. ПМ.02 МДК.02.01 ПМ.02.9К ПДП ПП.02.01 ПП.02.9К ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 2.1.	Возмен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационнай зозамен Защита дипломного проекта Подоготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Оргеделение отманьных средств и методов анализа природных и промышленых материалов Основы аналитической химии и физико-зимических методов ваниза Методы определения загразянощих вещест в окружающей среде Учебная практика (по профило специальности) Эскамен по модулю Производственная практика (по профило специальности) Возамен по модулю Производственная практика средств и методов анализа природных и промышленных натериалов Основы навлатической химии и физико-химических методов анализа Методы определение отимальных средств и методов анализа Методы определения агражняющих веществ в окружающей среде Учебная практика (по профило специальности) Производственная практика (по профило специальност	
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 1.4. ПМ.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01 ПП.01.01 ПП.02.01	размен по марулю произворственная практика (преддипломная) деятельная реагенты, материалы и растворы, необходиные для анализа. Определение отлижальных средств и жетодов знализа природных и промашленых материалов Основы зналитической химии и физико-химиноских негодов знализа. Определение одновного проеста Производственная растика (по профило специальности) деяжного рационная хазаренная практика (по профило специальности) деяжного рационная зналиченная практика (по профило специальности) деяжного рационная эксарене Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности. Определение отнижального проекта Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности. Определение отнижального проекта Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности. Определение отнижального проекта Производственная практика (по профило специальности) Производственная и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа Защита дипломного проекта Вишта дипломного проекта Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химико-зналитических лабораторній. Производственная практика (по профило специальности) Эзамение качественного и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа Основы качественного и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа Основы качеств	п
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 1.4. ПМ.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.02.01	Восимет по марулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Делоктрацирный экражен Зацита дипомного проекта Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для акализа. Определение отликальных средств и негодов анализа природных и промышленых натериалов Основы акалитической хими и физико-зимических ителдов анализа Методы определения загражнових веществ во коружающей среде Умебкая практика Производственная практика (по профило специальности) Закамен по марулю Основы аналитической хими и физико-зимических иетодов анализа Методы определение отнивальных средств и иетодов анализа Производственная практика (по профило специальности) Основы аналитической хими и физико-зимических иетодов анализа Методы определение отнивальных средств и иетодов анализа Производственная практика (по профило специальности) Производственная и количественных анализа природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа Ослова качественнох и количественнах анализа природных и промышленных материалов с применением химическим и физико-химических методов анализа Ослова качественнох и количественных анализа природных и промышленных материалов Ослова качественнох и количественный анализа неорганических и органических и физико-химических и физико-химических методов анализа Ослова качественном и количественный анализа неорганических и органишленных манических и физико-х	П
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 1.4. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПП.01.01 ПП.02 МДК.02.01 УП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02 ПК 2.2. ПМ.02 МДК.02.01 УП.02.01	расмется по модулю ПРОИВВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный эскамен Защита дипломного проекта Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Определение отпинальных средств и негодов анализа природных и промышленых материалов Оокова заалитической хими и физико-химических методов анализа Производственная практика (по профило специальности) Производственная практика Производственная практика (по профило специальности) Производственная практика Производственная практика (по профило специальности) Производственная и иксплуатировать лабораторым и промышленных материалов с применением имическом и физико-химических методов анализа Производственная практика (по профило специальности) Производственная и иксплуателенных анализов природных и промышленных материалов с применением имических и физико-химических методов анализа Производственная практика (по профило специальности) Производственная практика (по профило специальн	
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 1.4. ПМ.01 МДК.01.02 УГ.01.01 ПП.01.01 ПП.02.01	Восимет по марулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Делоктрацирный экражен Зацита дипомного проекта Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для акализа. Определение отликальных средств и негодов анализа природных и промышленых натериалов Основы акалитической хими и физико-зимических ителдов анализа Методы определения загражнових веществ во коружающей среде Умебкая практика Производственная практика (по профило специальности) Закамен по марулю Основы аналитической хими и физико-зимических иетодов анализа Методы определение отнивальных средств и иетодов анализа Производственная практика (по профило специальности) Основы аналитической хими и физико-зимических иетодов анализа Методы определение отнивальных средств и иетодов анализа Производственная практика (по профило специальности) Производственная и количественных анализа природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа Ослова качественнох и количественнах анализа природных и промышленных материалов с применением химическим и физико-химических методов анализа Ослова качественнох и количественных анализа природных и промышленных материалов Ослова качественнох и количественный анализа неорганических и органических и физико-химических и физико-химических методов анализа Ослова качественном и количественный анализа неорганических и органишленных манических и физико-х	
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 1.4. ПМ.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02 МДК.02.01 УП.02.01	расмется по модулю ПРОИВВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонстрационный эскамен Защита дипломного проекта Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Определение отпинальных средств и негодов анализа природных и промышленых материалов Оокова заалитической хими и физико-химических методов анализа Производственная практика (по профило специальности) Производственная практика Производственная практика (по профило специальности) Производственная практика Производственная практика (по профило специальности) Производственная и иксплуатировать лабораторым и промышленных материалов с применением имическом и физико-химических методов анализа Производственная практика (по профило специальности) Производственная и иксплуателенных анализов природных и промышленных материалов с применением имических и физико-химических методов анализа Производственная практика (по профило специальности) Производственная практика (по профило специальн	П
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.3К ПДП ГИА.02 ПК 1.4. ПМ.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПДП ГИА.02 Д деятельности: Провед ПК 2.1. ПМ.02 МДК.02.01 УП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01	Возмент по модулю ПРОИВВОДСТВЕННЯЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Деконстрационный экзамен Защита дипломного проекта Пороговализать расагетыр, материалы и растворы, необходимые для анализа. Определение остгимальных средств и методов анализа природных и проимшленых интериалов Основы авлантической хими и физико-химических истодов анализа природных и проимшленых интериалов Основы авлантической хими и физико-химических истодов анализа природных и проимшленых интериалов Основы авлантической хими и физико-химических истодов анализа Методы определения экратичем Производственная практика (по профило специальностих) Зазамен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННЯЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Зазинта дипломного проекта Работать с химическими веществами и оборудованием с собподением отраслевых нори и экопогической безопасности. Ооковы заналитической хими и физико-химических истодов анализа Методы определения заграженных и и истодов анализа природных и промышленных интериалов Основы заналитической хими и физико-химических истодов анализа Методы определения заграженных и истодов анализа природных и промышленных интериалов Основы аналитической клими и физико-химических истодов анализа Производственная практика (по профило специальностих) Роизводственных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических и истодов анализа Ооковы качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических лабораторий. Производственных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических и истодов анализа Оосовы качественных и количественного анализа природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических и и истодов анализа Вашита дипломного проекта Производственная практика (по профило специальностих) Защита дипломного проекта Производственный каженном и количественных анализа природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.3К ПДП ГИА.02 ПК 1.4. ПМ.01 МДК.01.02 УГ.01.01 ПП.01.01 ПДП ГИА.02 Деятельности: Провед ПК 2.1. ПМ.02 МДК.02.01 УГ.02.01 ПП.02.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 2.2. ПМ.02 МДК.02.01 УГ.02.01 ПП.02.01	Возание по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Денонстрационный экажен Защита дипломного проекта Подготавливаю реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа. Подготавливаю денесты котериального средсты и егодов анализа преродных и промышленных материалов Опсивы аналитической жимии и фозико-темпенского гетодов анализа Методы определение этриженных по профило специальности) Экажен по модулю ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Денострационный экажен Защита дипломного проекта Работать с жимическним веществами и оборудованием с собподением отраслевых норм и экологической безопасности. Определение отпичальных средсты и негодов анализа преродных и промышленных материалов Оклам выпитической жимии и фозико-эконеческих гетодов анализа Методы определение этриженных и средсты и негодов анализа преродных и промышленных материалов Оклам выпитической жимии и фозико-эконеческих гетодов анализа Производственная практика (по профило специальности) Производственная практика (по профило специальности) Производственная и количественных анализа природных и промышленных материалов с применение химических и физико-экимических и образорамного проекта Вашита дипломного проекта Окслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование и, испытательное оборудование и средства изменения химичко-зналитических лабораторий. Проваврененных и количественных анализа природных и промышленных материалов с применение химических и физико-экимических методов анализа Осслуживать и эксплуатировать дабораторное оборудование, и спытательное оборудование и средства изменения и физико-экимических методов анализа Обслуживать и эксплуатировать и количественных анализа природных и промышленных материалов Проваврененным по кариста внагика по профило специальности) Эзамен по модуло	
ПМ.01.ЭК ПДП ГИА.01 ГИА.02 ПК 1.3. ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 1.4. ПМ.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПИ.02 Деятельности: Провед ПК 2.1. ПМ.02 МДК.02.01 УП.02.01 ПП.02.01 ПМ.02.ЭК ПДП ГИА.02 ПК 2.2. ПМ.02 МДК.02.01 УП.02.01 ПП.02.01	Зоамен по мадулю ПРОИЗВОДСТВЕННЯЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонтрационный зазамен Защита дипломного проекта Проготавливать реагенты, материалы и растворы, необходичые для анализа. Определение отпикальных средств и методов внализа пунродных и промышленных материалов Основы авлигической жинии и физико-комической терифа выписа Производственняя практика (по профило специальности) Зоамен по годулю ПРОИЗВОДСТВЕННЯЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Демонтрационная зазамен Защита дипломного проекта Работать с химическоми веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности. Основы заключескоми веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности. Основы заключескоми веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности. Основы заключескоми и физико-комическоми и промышленных материалов Основы заключескоми и физико-комическоми и промышленных материалов Производственная практика (по профило специальности) Демонтрационный загорамены загораменым и физико-комическоми и промышленных материалов с применением химическом и физико-химическом химическом и физико-химическом химическом химическом химическом химическом и физико-химическом химическом химич	

K 2.3.	Проводить метрологическую обработку результатов анализов.	ПК
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
деятельности: Орг	анизация лабораторно-производственной деятельности	
K 3.1.	Планировать и организовывать работу в соответствии со стандартами предприятия, международными стандартами и другим требованиями.	ПК
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
МДК.03.01	Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
K 3.2.	Организовывать безопасные условия процессов и производства.	ПК
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
МДК.03.01	Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
K 3.3.	Анализировать производственную деятельность лаборатории и оценивать экономическую эффективность работы.	ПН
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
МДК.03.01	Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП		ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО		Начальное общее образование	
00		Основное общее образование	
СО		Среднее общее образование	
	ООД	Общеобразовательные дисциплины	
	ООД	Общеобразовательные дисциплины	
	ООД	Общеобразовательные дисциплины	
	ООД.01	Русский язык	
	ООД.02	Литература	
	ООД.03	Математика	
	ООД.04	Иностранный язык	
	ООД.05	Информатика	
	ООД.06	Физика	
	О0Д.07	Химия	
	ООД.08	Биология	
	ООД.09	История	
	О0Д.10	Обществознание	
	О0Д.11	География	
	00Д.12	Физическая культура	
	00Д.13	Основы безопасности жизнедеятельности	
	00Д.14	Основы проектной деятельности	
	00Д.15	Индивидуальный проект	
	ООД.16	Введение в специальность	
пп		ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.
ого		Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 08.; OK 09.
	0ГСЭ.01	Основы философии	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.
	ОГСЭ.02	История	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 09.
	ОГСЭ.04	Физическая культура	OK 04.; OK 08.
	ОГСЭ.05	Психология общения	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.
	ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 09.
EH		Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 07.; OK 09.
	EH.01	Математика	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 09.
	EH.02	Общая и неорганическая химия	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 09.
	EH.03	Экологические основы природопользования	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 07.
ОПІ		Общепрофессиональный цикл	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.
	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 09.

ОП	1.02	Органическая химия	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 07.; OK 09.
ОП	1.03	Аналитическая химия	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 07.; OK 09.
ОП	1.04	Физическая и коллоидная химия	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 07.; OK 09.
ОП	1.05	Основы экономики	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.
ОП	1.06	Электротехника и электроника	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.
ОП	1.07	Метрология, стандартизация и сертификация	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.
ОП	1.08	Охрана труда	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 07.; OK 09.
ОП	1.09	Безопасность жизнедеятельности	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 06.; OK 07.; OK 08.
ОП	1.10	Микробиология и биологические методы исследования	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 07.; OK 09.
ОП		Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОП	1.12		OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 07.; OK 09.
ОП	1.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 06.; OK 07.; OK 08.
пц		Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.
ПМ	1.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
	мдк.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
	мдк.01.02	Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
	УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 07.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ	1.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
	мдк.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
	УП.02.01		ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 07.; OK 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ	1.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
	IIVI/IK U3 UI	Основы организации и планирования лабораторно- производственной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
			ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ	1.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.
	УП.04.01		ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.

	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 07.; OK 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.
	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 07.; OK 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.
	1ДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.
ГИА		Государственная итоговая аттестация	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.
	MA.01	Демонстрационный экзамен	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.
	ИА.02	Защита дипломного проекта	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.063	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ ВОДЫ В СИСТЕМАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 4.1.	
A	Осуществление подготовительных работ для проведения химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения	ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 4.1.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки инженерно-технического персонала Основные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки инженерно-технического персонала, должностям служащих, программы переподготовки инженернотехнического персонала, служащих, программы повышения квалификаци инженерно-технического персонала и служащих
A/01.4	Проведение проверки технического состояния аналитического оборудования, установок и приборов для химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения	ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 4.1.	
A/02.4	Подготовка расходных материалов для проведения анализов химического состава воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения	ПК 1.3.	

Индекс	Содержание
ПК 4.1.	Подготавливать рабочее место, лабораторные условия, средства измерений и испытательное оборудование для проведения анализа.
16.063	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ ВОДЫ В СИСТЕМАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
A	Осуществление подготовительных работ для проведения химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения
A/01.4	Проведение проверки технического состояния аналитического оборудования, установок и приборов для химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения
Вид деятельности:	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов
ПК 1.3.	Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа.
16.063	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ ВОДЫ В СИСТЕМАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
A	Осуществление подготовительных работ для проведения химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения
A/02.4	Подготовка расходных материалов для проведения анализов химического состава воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения
ПК 1.4.	Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности.
16.063	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ ВОДЫ В СИСТЕМАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
A	Осуществление подготовительных работ для проведения химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения
A/01.4	Проведение проверки технического состояния аналитического оборудования, установок и приборов для химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения
Вид деятельности:	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа
ПК 2.1.	Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химико-аналитических лабораторий.
16.063	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ ВОДЫ В СИСТЕМАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
A	Осуществление подготовительных работ для проведения химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения
A/01.4	Проведение проверки технического состояния аналитического оборудования, установок и приборов для химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

									_																1												
			-		1			A							-	<del>-</del>								1	1	1									ightharpoonup	ı	
								Aka	демиче	ских час	OB			4					Акаде	мических	часов			4		-	1		Акаде	мическі	их часов				, ,	1	
Инден	кс	Наименование		Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	кРП Ко	нс СР	Контр оль	Недел	ь Контроль	Bcer			Лаб	Пр Сем	крп	Конс (	СР Контр оль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем К	РП Кон	c CP	Контр оль	Недель	Каф.	Семестр
O (c (	факультатива	ами)			612											864	ı					1 1				1476						—	——	$\rightarrow$		一一	
						l								17										24											41	i	
	. ( +. )		(TO)																															$\neg$		$\vdash$	
н кана	НАГРУЗКА.																_									18									1	ĺ	
	- ,	Аудиторная нагрузка			36																					36									1	ĺ	
		Во взаимодействии с препод	авателем		36	İ																				36									1 /	ĺ	
ципл	лины (мод	или)			612	612	398	16	198					TO: 1	70	864	792	2 512	26	254			72	TO: 22	1	1476	1404	910	42	452				72	TO: 39E	i	
00Д.0	)1	Русский язык			34	34	24		10					J.	3aO	38	38	26		12				J. 2		72	72	50		22		$\overline{}$	$\overline{}$	-	J. 2	2	12
		Литература			34	34	24		10						3aO	74	_							1	3aO	108	108	72					1 1		1 /	2	12
00Д.0	13	Математика			102	102	102								Эк	134	116	116					18	1	Эк	236	218	218					1 1	18	1 1	2	12
00Д.0	14	Иностранный язык			34	34			34						3aO	38	38			38				1	3aO	72	72			72					, I	2	12
00Д.0	15	Информатика			34	34	18		16						Эк	74	56	22		34			18	1	Эк	108	90	40		50				18	, I	2	12
00Д.0	16	Физика			68	68	54	10	4						Эк	76	58	32	18	8			18		Эк	144	126	86	28	12			T	18	ı /	2	12
00Д.07	7	Химия			68	68	56	4	8						Эк	76	58	44	6	8			18		Эк	144	126	100	10	16				18	į l	2	12
00Д.0	18	Биология			34	34	24	2	8						3aO	38	38	30	2	6					3aO	72	72	54	4	14					į l	2	12
00Д.0	19	История			34	34	14		20						3aO	102	102	2 84		18					3aO	136	136	98		38					, /	2	12
00Д.10	0	Обществознание			34	34	24		10						3aO	38	38	28							3aO	72	72	52							, ,	2	12
00Д.1	1	География			34	34	28		6						3aO	38	38	24		14					3aO	72	72	52		20					, ,	2	12
00Д.1	2	Физическая культура			34	34	2		32						3aO	38	38	2							3aO	72	72	4							, ,	2	12
00Д.1	.3	Основы безопасности жизнедея	тельности		42	42	28		14						3aO	26	26	14		12					3aO	68	68	42								2	12
		Основы проектной деятельност	и		26	26			26						3aO	6	6	6							3aO	32	32	6							, ,	2	12
		Индивидуальный проект													ЗаО Др					32		$\perp \perp$		1	ЗаО Др	32	32			32					, 1	2	2
		Введение в специальность													3aO	36	36	36							3aO	36	36	36					$\perp$			2	2
		РМЫ КОНТРОЛЯ																	Эк(4	3aO(10)	Др									3	Эк(4) За	О(10) Др					
ктик	СИ		(План)																																	oxdot	
УДАР	СТВЕННАЯ І	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																																		
икул	ТЫ													2								-		9										$\overline{}$	11	$\overline{}$	
	OQ.0.000.000.000.000.000.000.000.000.000	О по ОП (без фак БНАЯ НАГРУЗКА, 1,-час/нед)  ЦИПЛИНЫ (МОД ООД.01  ООД.02  ООД.03  ООД.04  ООД.05  ООД.06  ООД.07  ООД.09  ООД.10  ООД.11  ООД.12  ООД.13  ООД.14  ООД.15  ООД.16  ЗАТЕЛЬНЫЕ ФОІ	О (с факультативыми) О по ОП (без факультативов) ОП, факультативы (в период ОП, факультативы (в период Аудиторная нагрузка Во взаимодействии с препод ЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) ООД.01 Русский язык ООД.02 Литература ООД.03 Математика ООД.05 Информатика ООД.06 Физика ООД.06 Физика ООД.07 Химия ООД.08 Биология ООД.10 Обществознание ООД.11 География ООД.11 География ООД.11 География ООД.12 Физическая культура ООД.13 Основы безопасности жизнедея ООД.14 Основы проектной деятельност ООД.15 Индивидуальный проект ООД.15 Индивидуальный проект ООД.16 Введение в специальность ЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ КТИКИ	О (с факультативами) О по ОП (без факультативов) ОП, факультативы (в период ТО) ОНАЯ НАГРУЗКА, Д.час/нед) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка Во взаимодействии с преподавателем  ЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) ООД.01 Русский язык ООД.02 Литература ООД.03 Математика ООД.04 Иностранный язык ООД.05 Информатика ООД.06 Физика ООД.07 Химия Биология ООД.08 Биология ООД.10 Обществознание ООД.11 География ООД.11 География ООД.12 Физическая культура ООД.13 ООСНОВЫ проектной деятельности ООД.15 Индивидуальный проект ООД.15 Индивидуальный проект ООД.16 Введение в специальность ЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ  КТИКИ (План)	ТО (с факультативами) ТО по ОП (без факультативов)  ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка Во взаимодействии с преподавателем  ЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)  ООД.01 Русский язык ООД.02 Литература ООД.03 Математика ООД.04 Иностранный язык ООД.05 Информатика ООД.06 Физика ООД.07 Химия ООД.08 Биология ООД.09 История ООД.10 Обществознание ООД.11 География ООД.11 География ООД.11 География ООД.12 Физическая культура ООД.13 Основы безопасности жизнедеятельности ООД.14 Основы безопасности жизнедеятельности ООД.15 Индивидуальный проект ООД.16 Введение в специальность ЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ  КТИКИ (План)	О ( с факультативами) О по ОП (без факультативов) ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка Во взаимодействии с преподавателем  ЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) ООД,01 Русский язык ООД,02 Литература ООД,03 Математика ООД,03 Математика ООД,05 Информатика ООД,06 Физика ООД,06 Физика ООД,07 Химия 68 ООД,07 Химия 68 ООД,07 Химия 68 ООД,07 ООД,08 Биология ООД,10 ООД,10 Обществознание ООД,11 География ООД,11 География ООД,11 География ООД,12 Физическая культура ООД,13 ООН,11 География ООД,13 ООновы проектной деятельности ООД,14 ОСновы проектной деятельности ООД,15 Индивидуальный проект ООД,16 Введение в специальность ЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ КТИКИ (План)	ПОС (С факультативами) ПО по ОП (без факультативов) ПО по ОП (без факультативы (в период ТО) ПО факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка Во взаимодействии с преподавателем  ЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) ПО по ОД П Русский язык ПОД 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Поторительной развительной	Мндекс Наименование Контроль Всег Кон такт. Лек Лаб  О (с факультативам) О по ОП (без факультативов) ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка Во взаимодействии с преподавателем  ЩИПЛИНЫ (МОДУЛИ) ООД.01 Русский язык ООД.02 Литература ООД.03 Математика ООД.03 Математика ООД.03 Математика ООД.04 Иностранный язык ООД.05 Информатика ООД.05 Информатика ООД.06 Физика ООД.07 Химия 68 68 68 54 10 ООД.09 История ООД.09 История ООД.10 Обществознание ООД.11 География ООД.12 Физическая культура ООД.13 Основы безопасности жизнедеятельности ООД.14 Основы проектной деятельности ООД.15 Индивидуальный проект ООД.16 Введение в специальность ООД.16 (План) ООД.17 КИКИИ (План) ООД.18 (План) ООД.19 (План) ООД.19 (План) ООД.10 (План) ООД.10 (План) ООД.10 (План) ООД.10 (План) ООД.10 (План) ООД.11 (План) ООД.12 (План) ООД.13 (План) ООД.14 (План) ООД.16 (План) ООД.16 (План) ООД.16 (План) ООД.17 (План) ООД.18 (План) ООД.19 (План)	Мидекс   Наименование   Наименова	Мндекс Наименование Контроль Всего Кон дле Лаб Пр Сем № 100 (с факультативами) О (с факультативами) О (о факультативами) О (о факультативов) О (	Мидекс   Наименование   Наименова	Индекс Наименование Контроль Всего Кон такт. Лек Лаб Пр Сем КРП Конс СР Контроль Всего Контроль Контроль Всего Контроль Контр	Мидекс   Наименование   Наименова	Индекс Наименование	Имдекс Наименование	Индекс  Наименование  Контроль  Воего  Воего  Контроль  Воего  Контроль  Воего  Контроль  Воего  Контроль  Воего  В	Мидекс	Мидекс	Мидекс   Наименование   Монтроль   Воего   Контроль   Контроль   Воего   Контроль   Воего   Контроль   Воего   Контроль   Воего   Контроль   Воего   Контроль   Контроль   Воего   Контроль   Воего   Контроль   Контроль   Контроль   Контроль   Воего   Контроль   Конт	Индекс  Наименование  Контроле  Вого Контроле  Вого Контроле  Контроле  Вого Ко	Индекс	УНДЕНСКА НАГРИЗНАР  Наименование  Наименование  Контрок  Контрок  Воего Контрок	Ужденс	Name (name or name o	Physician   Hawkenobalive   Physician   Physician	Magnetic Manuseriogaawe  Manuseriogaawe  Magnetic Manuseriogaawe  Mag	Migran   Humaninganing   Humaning   Humani	Magench   Manusericans-law   M	Manuscoising   Manu	Page of the page	Page	Page	Page   Page	Page	Page	Purple   P

							^	0									0-										14-								
			1			Avar	Семест	ких часов										местр 4 ических ч	2000									ого за к	урс их часов						
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек			Сем КРП	Конс	CP Koi	<sub>нтр</sub> Не ль	едель і	Контроль	Bcero	Кон такт.		аб Пр		крп к	онс СР	Контр оль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			РП Конс	СР	Контр	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультатива	ами)		612					•				17		884								24		1496	•								41		
ИТОГО по ОП (без фак	ультативов)	1	612									17	l	884								24		1496									41		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка Во взаимодействии с преподавателем		37,5 12 36 36											37,66 18 36 36										37,58 15 36 36											
дисциплины (мод	цули)		612	576	328	56	184	8		24 1		): 16□ 9: 1		884	828	462 1:	10 24	8 8		38	18	TO: 23E 3: 1		1496	1404	790	166	432	16		62	30	TO: 39□ Э: 2		
1 OFC9.01	Основы философии												3aO	48	48	40		8					3aO	48	48	40			8					1	4
2 ОГСЭ.02	История	3aO	54	48	40			8		6													3aO	54	48	40			8		6			1	3
3 ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		44	44			44							30	30		30	)						74	74			74						1	34567
4 ОГСЭ.04	Физическая культура	3a	32	32	2		30						3a	40	40		40	)					3a(2)	72	72	2		70						1	34567
5 OFC9.05	Психология общения	3aO	36	36	26		10																3aO	36	36	26		10						1	3
6 ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	3aO	36	36	36																		3aO	36	36	36								1	3
7 EH.01	Математика	Эк	68	56	28		28			6 (	6												Эк	68	56	28		28			6	6		1	3
8 EH.02	Общая и неорганическая химия	Эк	130	118	74	24	20			6	6												Эк	130	118	74	24	20			6	6		1	3
9 EH.03	Экологические основы природопользования												3aO	36	36	26	10	)					3aO	36	36	26		10						1	4
10 OП.02	Органическая химия		76	70	26	22	22			6			Эк	80	68	24 2	2 22	2		6	6		Эк	156	138	50	44	44			12	6		1	34
11 OП.03	Аналитическая химия		40	40	20	10	10						Эк	98	86	38 2	4 24	1		6	6		Эк	138	126	58	34	34			6	6		1	34
12 OП.04	Физическая и коллоидная химия												3aO	68	68	40 1	4 14	1					3aO	68	68	40	14	14						1	4
13 ОП.05	Основы экономики												3aO	56	56	46	10	)					3aO	56	56	46		10						1	4
14 ОП.06	Электротехника и электроника												3aO	48	48	28	20	)					3aO	48	48	28		20						1	4
15 ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	3aO	40	40	30		10																3aO	40	40	30		10						1	3
16 ОП.08	Охрана труда												Эк	68	56	48	8			6	6		Эк	68	56	48		8			6	6		1	4
17 ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования	3aO	56	56	46		10																3aO	56	56	46		10						1	3
18 ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов													312	292	172 5	0 70	)		20				312	292	172	50	70			20			1	456
19 мдк.01.01	Основы аналитической химии и физико- химических методов анализа													312	292	172 5	0 70	)		20				312	292	172	50	70			20			1	45
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФО						3	Эк(2) За	O(5)									Эк(3	3aO(5)											Эк(5) 3	BaO(10)					
ПРАКТИКИ	(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																		
КАНИКУЛЫ												2										9											11		

		1						0											^ C				ı				12						1	-	
				1			Δναι	Семес	тр э						1				Семестр 6 емических			1						того за к	•			1			
Nº NH,	декс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб		Сем КРП	Конс		онтр Не оль	едель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек		Пр Сег	Конс	СР Конт	-	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб		Сем КР	П Конс	СР	Контр оль	Недель	Каф.	Семестр
	с факультатива			620									17		888							25		1508									42		
Ι ΟΊΟΤΝ	по ОП (без факу	ультативов)		620									17		888							23		1508									72		
УЧЕБНА (акад.ча	Я НАГРУЗКА, вс/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка Во взаимодействии с преподавателем		38,93 6 36 36					•						36,47 18 36 36									37,7 12 36 36											
дисци	плины (мод	ули)		512	468	220	74	174			38	6 TO	): 13E 9: 1		492	468	226	30	212		6 18	ТО: 13I Э: 1		1004	936	446	104	386			44	24	TO: 26П Э: 2		
1 000	Э.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		26	26			26							38	38			38					64	64			64						1	34567
2 ого	Э.04	Физическая культура	3a	28	28			28					ı	За	34	34			34				3a(2)	62	62			62					İ	1	34567
3 ОП.	09	Безопасность жизнедеятельности	3aO	68	68	20		48															3aO	68	68	20		48						1	5
4 ПМ.	.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	Эк ЗаО	292	270	96	30	144			16	6		Эк ЗаО(2)	186	180	36		144		6		Эк(2) ЗаО(3)	478	450	132	30	288			16	12		1	456
5 мді	K.01.01	Основы аналитической химии и физико- химических методов анализа	Эк	184	162	96	30	36			16	6	Π										Эк	184	162	96	30	36			16	6		1	45
6 мді	C.01.02	Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде											Ī	3aO	72	72	36		36				3aO	72	72	36		36						1	6
7 ПМ.	.01.ЭK	Экзамен по модулю												Эк	6						6		Эк	6								6	l	1	6
8 ПМ.	02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа		112	102	56	20	26			10			3aO	194	194	50		144				3aO	306	296	106	20	170			10			1	5678
9 мді	C.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов		112	102	56	20	26			10				86	86	50		36					198	188	106	20	62			10			1	567
10 ПМ.	.03	Организация лабораторно-производственной деятельности													106	106	68		38					106	106	68		38						1	678
11 мді	C.03.01	Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности													106	106	68		38					106	106	68		38						1	678
12 ПМ.	.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		94	82	48	24	10			12			Эк(2) ЗаО(2)	330	312	72	30	210		6 12		Эк(2) ЗаО(2)	424	394	120	54	220			18	12		1	56
13 мді	C.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа		94	82	48	24	10			12		ſ	Эк	144	132	72	30	30		6 6		Эк	238	214	120	54	40			18	6		1	56
14 ITM.		Экзамен по модулю												Эк	6						6		Эк	6								6		1	6
ОБЯЗА	ГЕЛЬНЫЕ ФОР	РМЫ КОНТРОЛЯ						Эк За	0										Эк(3) ЗаО										Эк(4) 3	BaO(2)					
ПРАКТІ		(План)			108			108					3		396	396			396			11		504	504			504					14		-
	7.01.01	Учебная практика	3aO	108	108			108		L T			3										3aO	108				108					3	1	5
	П.02.01 П.04.01	Учебная практика Учебная практика			Н									3aO 3aO	108	108 108			108 108	+		3	3aO 3aO	108 108				108 108	_				3	1	6
	1.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)												3aO	108	108	1		108			3	3aO	108	108			108					3	1	6
пг	1.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)												3aO	72	72			72			2	3aO	72	72			72					2	1	6
госуди	АРСТВЕННАЯ І	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																	
КАНИК	улы											T	2									8											10		

			_			A	Семес											иестр 8				-						гого за к				-			
				1		Ака	демиче	ских часов	1	1	1			<u> </u>		-	Академі	ческих ч	асов						1		Акаде	мически	их часов						
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем КР	П Конс	СР	Контр оль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	1ек Ј	Паб Пр	Сем	крп	Конс	СР Конт		Контролі	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр С	ем КР	П Конс	СР	Контр оль	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факу.	льтативами)		610									17		850								24		1460	)								41		
ИΤΟΓΟ πο ΟΠ (	(без факультативов)		610									17		850								24		1460									41		
УЧЕБНАЯ НАГР (акад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		37,47 12 36											37 18 35,5										37,24 15 35,75	5										
	Во взаимодействии с преподавателем		36									TO: 150		35,5								TO: 41	-	35,75									TO: 100		
дисциплин			574	540	246	36	198	60	)	22	12	TO: 15E 3: 1		166	142	86	56	•			6 18	ТО: 4I Э: 1		740	682	332	36	254	60	)	28	30	TO: 19E 3: 2		
1 ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3aO	34	34			34																3aO	34	34			34						1	34567
2 ОГСЭ.04	Физическая культура	3aO	38	38			38																3aO	38	38			38						1	34567
3 ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	3aO	48	48	18		30																3aO	48	48	18		30						1	7
4 ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальна: адаптация и основы социально-правовых знаний	3aO	36	36	26		10																3aO	36	36	26		10						1	7
5 ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований	Эк	132	120	64	36	20			6	6												Эк	132	120	64	36	20			6	6		1	7
6 ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике												3aO	36	36	30	6						3aO	36	36	30		6						1	8
7 ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	Эк КП	154	132	62		30	40	)	16	6		Эк ЗаО	222	216		21	6			6		Эк(2) Заб КП	376	348	62	:	246	40	)	16	12		1	5678
8 мдк.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	Эк КП	154	132	62		30	40	)	16	6												Эк КП	154	132	62		30	40	)	16	6		1	567
9 ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю												Эк	6							6		Эк	6								6		1	8
10 ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	3aO KP	168	168	76		72	20	)				Эк ЗаО(2)	232	214	56	15	3			6 12		Эк 3aO(3 КР	400	382	132	:	230	20	)	6	12		1	678
11 МДК.03.01	Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности	KP	132	132	76		36	20	)				3aO	118	106	56	50				6 6		3aO KP	250	238	132		86	20	)	6	6		1	678
12 ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю								1	1			Эк	6							6	1	Эк	6						1		6		1	8
ОБЯЗАТЕЛЬН	<b>ІЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>					Эк(	(2) 3aO(	(3) КП КР									Эк(2	) 3aO(2)										Эі	к(4) ЗаС	(5) КП К	Р				
ПРАКТИКИ	(План)		36	36			36					1		468	468		46	3				13		504	504			504					14		
УП.03.01	Учебная практика	3aO	36	36			36					1											3aO	36	36			36					1	1	7
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)												3aO	216	216		21	5				6	3aO	216	216			216					6	1	8
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)												3aO	108	108		10	3				3	3aO	108	108			108					3	1	8
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)												3aO	144	144		14	1				4	3aO	144	144			144					4	1	8
ГОСУДАРСТВІ	ЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)													216	216		21	5				6		216	216			216					6		
ГИА.01	Демонстрационный экзамен													108	108		10					3		108				108					3	1	8
ГИА.02	Защита дипломного проекта													108	108		10	3				3		108	108			108					3	1	8
КАНИКУЛЫ												2																					2		

-	-	-	-		объем в естре			Объе	ем практиче	еской подго	товки (акад	. час)		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Сем пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
СО.Средн	ее общее образо	ование			•									1
+	00Д.01	Русский язык	1		34	<u>10</u>			<u>10</u>					
'	оод.ог	P YCCKINI ASBIK	2		38	<u>12</u>			<u>12</u>					
+	00Д.02	Литература	1		34	10			10					
			2		74	<u>26</u>			<u>26</u>					
+	00Д.03	Математика	1		102	<u>20</u>	<u>20</u>							
			2		134 34	20 34	20		34					
+	00Д.04	Иностранный язык	2		38	38			38					
			1		34	16			16					
+	ООД.05	Информатика	2		74	34			34					
+	00Д.06	Физика	1		68	14		10	4					
т	оод.00	Физика	2		76	<u>26</u>		<u>18</u>	<u>8</u>					
+	00Д.07	Химия	1		68	<u>12</u>		<u>4</u>	<u>8</u>					
			2		76	14		<u>6</u>	8					
+	00Д.08	Биология	2		34 38	10 8		<u>2</u>	<u>8</u>					
			1		34	20			20					
+	00Д.09	История	2		102	18			18					
			1		34	10			10					
+	00Д.10	Обществознание	2		38	<u>10</u>			<u>10</u>					
+	00Д.11	Feormathus	1		34	<u>6</u>	L	L	<u>6</u>	L	L	L	L	
т	оод.11	География	2		38	14			14					
+	00Д.12	Физическая культура	1		34	<u>32</u>			<u>32</u>					
•		, a:	2		38	<u>36</u>	<u> </u>		<u>36</u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	
+	00Д.13	Основы безопасности жизнедеятельности	1		42	<u>14</u>			14					
			2		26 26	12 20	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	12 20	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	
+	00Д.14	Основы проектной деятельности	2		6	20			20					
+	00Д.15	Индивидуальный проект	2		32									
+	00Д.16	Введение в специальность	2		36	30	<u>30</u>							
ОГСЭ.Обш	ций гуманитарны	ый и социально-экономический цикл			•									
+	0ГСЭ.01	Основы философии	4		48	<u>8</u>				<u>8</u>				
+	0ГСЭ.02	История	3		54	<u>8</u>				<u>8</u>				
			3		44	44			44					
			4		30	<u>30</u>			<u>30</u>					
+	0ГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	5		26	<u>26</u>			<u>26</u>					
			6		38	<u>38</u>			<u>38</u>					
			7		34	<u>34</u>			34					
			3 4		32 40	30 40			30 40					
+	0ГСЭ.04	Физическая культура	5		28	28			28					
	0.00.0	Tron reason Nymbrypa	6		34	34			34					
			7		38	38			38					
+	0ГСЭ.05	Психология общения	3		36	10			10					
+	0ГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	3		36	<u>6</u>	<u>6</u>							
ЕН.Матем	атический и обц	ций естественнонаучный учебный цикл												
+	EH.01	Математика	3		68	<u>28</u>			<u>28</u>					
+	EH.02	Общая и неорганическая химия	3		130	44		24	<u>20</u>					
+	EH.03	Экологические основы природопользования	4		36	<u>10</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u>10</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
опц.общ	епрофессионалі 				1	1	1	1	1	1	1	1	1	
+	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и	7		48	<u>30</u>			<u>30</u>					
		коммуникационные технологии										ļ		
+	ОП.02	Органическая химия	3		76 80	44		22	22			1		
			3		80 40	<u>44</u>	-	22 10	22 10	-	-	<del>                                     </del>	-	
+	ОП.03	Аналитическая химия	4		98	20 34	<del>                                     </del>	10 10	10 24	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	1	<del>                                     </del>	
+	ОП.04	Физическая и коллоидная химия	4		68	28	<del>                                     </del>	14	14	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	
+	ОП.05	Основы экономики	4		56	10		<del></del>	10			t		
+	ОП.06	Электротехника и электроника	4		48	20			20					
+	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	3		40	10			10					
+	ОП.08	Охрана труда	4		68	8			8					
+	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	5		68	<u>48</u>			<u>48</u>					
+	ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования	3		56	<u>10</u>			<u>10</u>					
+	ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-	7		36	10			10					
		правовых знаний			55									
+	ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований	7		132	<u>56</u>		<u>36</u>	<u>20</u>					
+	ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике	8		36	<u>12</u>	<u>6</u>	<u> </u>	<u>6</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
нц.Профе	ессиональный ц Т	икл 			1			1				1		1
	MUICOLO	Основы аналитической химии и физико-химических методов	4		312	<u>120</u>		<u>50</u>	<u>70</u>					
+	МДК.01.01	анализа	5		184	<u>66</u>		<u>30</u>	<u>36</u>			İ		
			,		104	<u> </u>	-		20	-	-	ļ	-	
		Методы определения загрязняющих веществ в окружающей	6		72	<u>36</u>			<u>36</u>					
+	МДК.01.02										i		1	1
+	МДК.01.02 УП.01.01	среде Учебная практика	5		108	108			<u>108</u>					
+	УП.01.01	среде Учебная практика												
+	УП.01.01 ПП.01.01	среде Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности)	6		108	108 108			108 108					
+	УП.01.01	среде Учебная практика												

+	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	6	86	<u>36</u>		<u>36</u>			
			7	154	<u>70</u>		<u>30</u>	<u>40</u>		
+	УП.02.01	Учебная практика	6	108	<u>108</u>		<u>108</u>			
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8	216	<u>216</u>		<u>216</u>			
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8	6						
+		Основы организации и планирования лабораторно- производственной деятельности	6	106	<u>38</u>		<u>38</u>			
	мдк.03.01		7	132	<u>56</u>		<u>36</u>	<u>20</u>		
			8	118	<u>50</u>		<u>50</u>			
+	УП.03.01	Учебная практика	7	36	<u>36</u>		<u>36</u>			
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8	108	108		108			
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	8	6						
+	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант	5	94	<u>34</u>	<u>24</u>	10			
	пдкочот	химического анализа	6	144	<u>60</u>	<u>30</u>	<u>30</u>			
+	УП.04.01	Учебная практика	6	108	<u>108</u>		<u>108</u>			ĺ
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6	72	<u>72</u>		<b>72</b>			
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	6	6						
+	пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8	144	<u>144</u>		<u>144</u>			
ГИА.Госуд	арственная ито	говая аттестация								
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен	8	108	<u>108</u>		<u>108</u>			l .
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта	8	108	108		108			1

					Продолжительност ь (недель)				Ча	СОВ	
Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+			Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика	•										
Учебная практика	3	1			3						
Учебная практика	3	2			3						
Учебная практика	3	2			3						
Учебная практика	4	1			1						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			3						
Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			2						
Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			6						
Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			3						
Вид практики: Преддипломная практика											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4	2			4						
Итого по фан											
Итого по пла	ну				28						

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Часов		Рсого	Com 1	Cam 3	Peore	Com 3	Cent 1	Рсого	Com E	Cov. 6	Pooro	Cou 7	Cours
		Не менее	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого по ОП		5940	1476	612	864	1496	612	884	1508	620	888	1460	610	850
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1476	612	864			<u> </u>			<u> </u>			
НО	Начальное общее образование					'									
00	Основное общее образование														
CO	Среднее общее образование		1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464				1496	612	884	1508	620	888	1460	610	850
огсэ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	518				320	202	118	126	54	72	72	72	
EH	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	144	234				234	198	36						
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	612	950			<u> </u>	630	212	418	68	68		252	216	36
ПЦ	Профессиональный цикл	1728	2546			'	312		312	1314	498	816	920	322	598
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216			الليا							216		216
		Период ТО	37.08	-	36	36	-	37.5	37.66	-	38.93	36.47	-	37.47	37
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период атт.	19.5	-		36	-	12	18	-	6	18	-	12	18
		Период гос.эк.		-			-			-			-		36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	35.99	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	35.5
	<u> </u>	Блок ОП	1404	1404	612	792	/I			4			1		
		Блок СО	1404	1404	612	792									
		Блок ПП	3022	<b>_</b> '			1404	576	828	936	468	468	682	540	142
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем	Блок ОГСЭ	512	4'			314	196	118	126	54	72	72	72	
	(акад. час)	Блок ЕН	210	4'			210	174	36	4 69	60		1 340	204	36
		Блок ОПЦ Блок ПЦ	896 2268	<b></b>			588 292	206	382 292	68 1246	68 454	792	240 730	204 300	36 430
		Блок ПЦ Блок ГИА	2268	<del>                                     </del>			292		292	1240	454	792	216	300	216
		Итого Итого	4642	1404	612	792	1404	576	828	936	468	468	898	540	358
	+	ЭКЗАМЕН (Эк)		4		4	5	2	3	4	1	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ		10		10	10	5	5	7	2	5	9	4	5
	Обязательные формы контроля	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА											1	1	
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КО		1		1									
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)	'	94.86%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)	'	39.59%												

Вид	Наименование	Курс	Семестр
3aO	Комплексный зачет с оценкой	1	2
<u> </u>	ООД.14 Основы проектной деятельности	1	2
	ООД.15 Индивидуальный проект	1	2

## Кабинеты:

социально-экономических дисциплин; иностранного языка; математики; информационных технологий; химических дисциплин; метрологии, стандартизации и сертификации; охраны труда и безопасности жизнедеятельности;

## Лаборатории:

общей и неорганической химии; органической химии; аналитической химии; электротехники и электроники; спектрального анализа; физико-химических методов анализа и технических средств измерения; технического анализа, контроля производства и экологического контроля.

## Спортивный комплекс

#### Залы:

актовый зал, библиотека, читальный зал с выходом в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет».

## Пояснительная записка к учебному плану

Настоящий учебный план Института нефти и технологий (филиала) ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений** (утв. приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1554) (с изменениями);
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (утв. приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413) (с изменениями);
- -приказа Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. N 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (с изменениями и дополнениями);
- приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 05.08.2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- приказа Министерства просвещения РФ от 08.11.2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки России от 27.12.2016 г. № 1663 «Об утверждении Порядка назначения государственной академической стипендии и (или) государственной социальной стипендии студентам, обучающимся по очной форме обучения за счет федерального государственной бюджетных ассигнований бюджета, аспирантам, ординаторам, ассистентам-стажерам, обучающимся по очной форме обучения за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, выплаты стипендий слушателям подготовительных отделений федеральных государственных образовательных организаций высшего образования, обучающимся за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета» (с изменениями и дополнениями);
- постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 г. № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;

с учётом

- -Рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования (письмо Министерства просвещения РФ №05-592 от 01.03.2023);
- Примерной основной образовательной программы ПО специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений (разработчик – государственное профессиональное образовательное бюджетное учреждение Новосибирской области «Новосибирский химико-технологический колледж им. Д. И. Менделеева»).

## Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебного года для всех курсов 1 сентября. Продолжительность учебной недели составляет 6 дней. Объем учебных занятий и практики не превышает 36 часов в неделю. Для всех видов аудиторных занятий академический час установлен продолжительностью 45 минут.

Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели, в зимний период – две недели на каждый год обучения, в летний период 1, 2 курсы – 9 недель и 3 курс – 8 недель.

Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы по МДК.03.01 «Основы организации и планирования лабораторно-производственной

деятельности» (ПМ.03 «Организация лабораторно-производственной деятельности») и курсового проекта по МДК.02.01 «Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов» (ПМ.02 «Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа») в пределах времени, отведенного на изучение соответствующих МДК.

Образовательная деятельность при освоении ППССЗ или отдельных её компонентов организуется в форме практической подготовки.

Практическая подготовка при реализации УД, МДК организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных занятий и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие студентов в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения студентами определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Виды практик: учебная, производственная и производственная (преддипломная) практика. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов по графику. Производственная практика (преддипломная) является завершающим этапом теоретического обучения и проводится после прохождения учебной и производственной практик.

Учебная и производственная практики являются видом учебных занятий и реализуются в учебных мастерских и лабораториях Института, а также в условиях предприятия. Преддипломная практика реализуется в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Общий объем дисциплины «Физическая культура» 172 академических часа.

Из 68 часов учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» 48 часов отводится на изучение основ военной службы. Освоение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» для юношей завершается военными сборами, которые проводятся в каникулярное время и не учитываются в учебной нагрузке.

В процессе изучения профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих студенты осваивают рабочую профессию 13321 Лаборант химического анализа.

## Общеобразовательный цикл

На базе основного общего образования в первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку с учетом профиля, которая позволяет приступить к освоению ППССЗ по специальности. В соответствии со спецификой ППССЗ определён технологический профиль.

Срок получения образования увеличивается на 52 недели (1 год), в том числе 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели – промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы.

Учебное время, отводимое на теоретическое обучение, используется на изучение общеобразовательных предметов на базовом и углубленном уровнях.

Экзамены проводятся по учебным дисциплинам «Математика», Физика», «Химия», «Информатика».

### Формирование вариативной части ППССЗ

Согласно  $\Phi \Gamma O C$  СПО на вариативную часть отводится 1274 ч, которые распределены следующим образом:  $O \Gamma C \Theta - 48$  ч, E H - 86 ч,  $O \Pi - 302$  ч;  $\Pi \coprod - 838$  ч.

В профессиональном цикле увеличили объем времени на изучение профессиональных модулей обязательной части ППССЗ.

Целесообразность увеличения количества часов и введения дополнительных дисциплин в ППССЗ по циклам определена совместно с работодателями.

### Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения ППССЗ осуществляется путём текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся.

Текущий контроль по дисциплинам проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую УД, МДК как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Конкретный вид текущего контроля определяется в рабочих программах УД, ПМ.

Формами промежуточной аттестации по УД, ПМ являются зачет (дифференцированный зачет), экзамен.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

К государственной итоговой аттестации допускаются студенты, не имеющие академической задолженности и в полном объёме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по ППССЗ.