

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сениченко Сергей Андреевич
Должность: Директор ИНТех (филиал) ФГБОУ ВО "ЮГУ"
Дата подписания: 20.03.2024 08:37:14
Уникальный программный ключ:
9f55af8b407f65a1e51b94befbb430a70aa8602b

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

Институт нефти и технологий (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Югорский государственный университет»

План одобрен Педагогическим советом филиала
Протокол № 3 от 01.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор  С.А. Сениченко
01.06.2023

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: естественнонаучный профиль

Кафедра: 18 Химические технологии

Квалификация: <i>техник</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования по ОП: <i>3 г. 10 м.</i>
Уровень образования при приеме на обучение: <i>основное общее образование</i>
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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1554 от 09.12.2016

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь					Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май					Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август							
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	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	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I																			К	К																																					
II																	Э	К	К															У	У	У												Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III				У	У	У											Э	К	К				У	У	У	У														Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
IV	П	П	П	П	П	П	П	П	П									К	К														Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Дп	Дп	Дп	Дп	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	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16	20	36	13	15	28	20		20	123
У	Учебная практика					3	3	3	4	7				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	2		2	8
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы										4		4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы										2		2	2
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	43		43	199

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов							Объем ОП		Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование											
Считать в плане	Индекс	Наименование														Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого															
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА														1476	1476	1404	1404		72		100%	0%	612	864													
СО.Среднее общее образование														1476	1476	1404	1404		72		1476		612	864													
+	ОУД	Общие учебные предметы	222		11222 222			1064	1064	1016	1016		48		1064		455	609					2	18 Химические технологии													
+	ОУД.01	Русский язык	2*				102	102	78	78			24		102		34	68					1	Среднее общее образование													
+	ОУД.02	Литература	2*				117	117	117	117					117		51	66					1	Среднее общее образование													
+	ОУД.03	Родная литература		2			36	36	36	36					36			36					1	Среднее общее образование													
+	ОУД.04	Иностранный язык			2		117	117	117	117					117		51	66					1	Среднее общее образование													
+	ОУД.05	Математика	2				180	180	156	156			24		180		68	112					1	Среднее общее образование													
+	ОУД.06	История			2		117	117	117	117					117		51	66					1	Среднее общее образование													
+	ОУД.07	Физика		2			169	169	169	169					169		110	59					1	Среднее общее образование													
+	ОУД.08	Астрономия		1			39	39	39	39					39		39						1	Среднее общее образование													
+	ОУД.09	Физическая культура			12		117	117	117	117					117		51	66					1	Среднее общее образование													
+	ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности			2		70	70	70	70					70			70					1	Среднее общее образование													
+	ОУД	Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей	2		122		376	376	352	352		24		376		121	255						2	18 Химические технологии													
+	ОУД.11	Информатика			2		100	100	100	100					100		34	66					1	Среднее общее образование													
+	ОУД.12	Химия	2		1		204	204	180	180			24		204		87	117					1	Среднее общее образование													
+	ОУД.13	Биология			2		72	72	72	72					72			72					1	Среднее общее образование													
+	ОУП	Дополнительные учебные предметы		1			36	36	36	36					36		36						2	18 Химические технологии													
+	ДУД.14	Введение в проектную деятельность			1		36	36	36	36					36		36						1	Среднее общее образование													
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА														4464	4464	4248	4248	138	78	1212	3190	1274				612	864	612	900	1476							
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл														552	552	548	548	4			468	84				200	118	90	72	72							
+	ОГСЭ.01	Основы философии			4		48	48	48	48					44	4		48					2	18 Химические технологии													
+	ОГСЭ.02	История			3		52	52	48	48	4			48	4			52					2	18 Химические технологии													
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			7		172	172	172	172					172			44	30	26	38	34	2	18 Химические технологии													
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		3456	7		172	172	172	172					172			32	40	28	34	38	2	18 Химические технологии													
+	ОГСЭ.05	Психология общения			3		36	36	36	36					32	4		36					2	18 Химические технологии													
+	ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности			3		36	36	36	36						36		36					2	18 Химические технологии													
+	ОГСЭ.07	Психологические особенности труда в условиях Крайнего Севера			5		36	36	36	36						36				36			2	18 Химические технологии													
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл														230	230	210	210	8	12		144	86				194				36							
+	ЕН.01	Математика	3				66	66	56	56	4	6			56	10		66					2	18 Химические технологии													
+	ЕН.02	Общая и неорганическая химия	3				128	128	118	118	4	6			88	40		128					2	18 Химические технологии													
+	ЕН.03	Экологические основы природопользования			7		36	36	36	36						36						36	2	18 Химические технологии													
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл														914	914	854	854	30	30		612	302				218	350	136		210							
+	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии			7		48	48	48	48					38	10						48	2	18 Химические технологии													
+	ОП.02	Органическая химия	34				162	162	138	138	12	12			138	24		82	80				2	18 Химические технологии													
+	ОП.03	Аналитическая химия	4				138	138	126	126	6	6			120	18		40	98				2	18 Химические технологии													
+	ОП.04	Физическая и коллоидная химия			4		68	68	68	68					66	2			68				2	18 Химические технологии													
+	ОП.05	Основы экономики			4		56	56	56	56					46	10			56				2	18 Химические технологии													
+	ОП.06	Электротехника и электроника			4		48	48	48	48					40	8			48				2	18 Химические технологии													
+	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация			3		40	40	40	40					40			40					2	18 Химические технологии													
+	ОП.08	Охрана труда	5				68	68	56	56	6	6			56	12			68				2	18 Химические технологии													
+	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности			5		68	68	68	68					68				68				2	18 Химические технологии													
+	ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования			3		56	56	56	56						56			56				2	18 Химические технологии													
+	ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			7		36	36	36	36					36							36	2	18 Химические технологии													
+	ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований	7				90	90	78	78	6	6			90							90	2	18 Химические технологии													
+	ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике			7		36	36	36	36					36							36	2	18 Химические технологии													
ПЦ.Профессиональный цикл														2552	2552	2420	2420	96	36	996	1750	802				396	386	828	942								
+	ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	6		4666		696	696	660	660	30	6	216		444	252			396	46	254		2	18 Химические технологии													
+	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа			6		414	414	396	396	18				228	186						288	46	80	2	18 Химические технологии											

+	МДК.01.02	Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде			6			60	60	48	48	12							60				2	18 Химические технологии			
+	УП.01.01	Учебная практика			4			108	108	108	108			<u>108</u>	108				108				2	18 Химические технологии			
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6			108	108	108	108			<u>108</u>	108							108		2	18 Химические технологии		
+	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	6					6	6				6						6				2	18 Химические технологии			
+	ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	77		57	7		750	750	698	698	40	12	364	556	194						246	80	424	2	18 Химические технологии	
+	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	7			7		420	420	374	374	40	6	<u>40</u>	232	188						138	80	202	2	18 Химические технологии	
+	УП.02.01	Учебная практика			5			108	108	108	108			<u>108</u>	108							108			2	18 Химические технологии	
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7			216	216	216	216			<u>216</u>	216									216	2	18 Химические технологии	
+	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	7					6	6				6										6		2	18 Химические технологии	
+	ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	7		677	7		576	576	556	556	14	6	164	364	212								202	374	2	18 Химические технологии
+	МДК.03.01	Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности			7	7		426	426	412	412	14		<u>20</u>	220	206								166	260	2	18 Химические технологии
+	УП.03.01	Учебная практика			6			36	36	36	36			<u>36</u>	36									36		2	18 Химические технологии
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7			108	108	108	108			<u>108</u>	108									108		2	18 Химические технологии
+	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	7					6	6				6											6		2	18 Химические технологии
+	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	66		66			386	386	362	362	12	12	108	242	144							94	292		2	18 Химические технологии
+	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа	6					200	200	182	182	12	6		62	138							94	106		2	18 Химические технологии
+	УП.04.01	Учебная практика			6			108	108	108	108			<u>108</u>	108									108		2	18 Химические технологии
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6			72	72	72	72				72									72		2	18 Химические технологии
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	6					6	6				6											6		2	18 Химические технологии
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			7			144	144	144	144			<u>144</u>	144									144		2	18 Химические технологии
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216	216			216	216									216			
+	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта						144	144	144	144			<u>144</u>	144									144		2	18 Химические технологии
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта						72	72	72	72			<u>72</u>	72									72		2	18 Химические технологии

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОГСЭ.07	Психологические особенности труда в условиях Крайнего Севера	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ЕН.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	Квалификационный экзамен	
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	Квалификационный экзамен	
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	Квалификационный экзамен	
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	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	
ОГСЭ.07	Психологические особенности труда в условиях Крайнего Севера	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ЕН.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	Квалификационный экзамен	
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	Квалификационный экзамен	
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	Квалификационный экзамен	
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	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	
ОГСЭ.07	Психологические особенности труда в условиях Крайнего Севера	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ЕН.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	Квалификационный экзамен	
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	Квалификационный экзамен	
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	Квалификационный экзамен	
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	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	
ОГСЭ.07	Психологические особенности труда в условиях Крайнего Севера	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ЕН.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	Квалификационный экзамен	
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	Квалификационный экзамен	
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	Квалификационный экзамен	
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	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОГСЭ.07	Психологические особенности труда в условиях Крайнего Севера	
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	
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	Квалификационный экзамен	
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	Квалификационный экзамен	
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	Квалификационный экзамен	
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	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ОК 06.	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;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОГСЭ.07	Психологические особенности труда в условиях Крайнего Севера	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	
ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике	
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.02	Органическая химия	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования	
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	Квалификационный экзамен	
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	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
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	Квалификационный экзамен	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике	
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.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	Квалификационный экзамен	
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	Квалификационный экзамен	
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	Квалификационный экзамен	
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	Квалификационный экзамен	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
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	Квалификационный экзамен	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
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)	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 4.3.	Подготавливать пробы (жидкие, твердые, газообразные) и растворы заданной концентрации к проведению анализа в соответствии с правилами работы с химическими веществами и материалами.	-
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	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 4.4.	Осуществлять выбор химических и физико-химических методов и выполнять анализы проб природных и промышленных источников в соответствии с методиками.	-
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	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 4.5.	Регистрировать исходные данные и результаты испытаний; рассчитывать результаты измерений; рассчитывать погрешность результата анализа; оформлять 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	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
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	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
Вид деятельности: Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов		
ПК 1.1.	Оценивать соответствие методики задачам анализа по диапазону измеряемых значений и точности.	ПК
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	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 1.2.	Выбирать оптимальные методы анализа.	ПК
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	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 1.3.	Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа.	ПК
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	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 1.4	Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности.	ПК
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	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	

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.	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	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 2.2.	Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ химическими и физико-химическими методами.	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	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 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	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
Вид деятельности: Организация лабораторно-производственной деятельности		
ПК 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	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 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	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 3.3.	Анализировать производственную деятельность лаборатории и оценивать экономическую эффективность работы.	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	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
ОУД	Общие учебные предметы	
ОУД.01	Русский язык	
ОУД.02	Литература	
ОУД.03	Родная литература	
ОУД.04	Иностранный язык	
ОУД.05	Математика	
ОУД.06	История	
ОУД.07	Физика	
ОУД.08	Астрономия	
ОУД.09	Физическая культура	
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	
ОУД	Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей	
ОУД.11	Информатика	
ОУД.12	Химия	
ОУД.13	Биология	
ОУП	Дополнительные учебные предметы	
ДУД.14	Введение в проектную деятельность	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	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 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.; ПК 1.4
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.
ОГСЭ.07	Психологические особенности труда в условиях Крайнего Севера	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.
ЕН.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.
ОП.02	Органическая химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.03	Аналитическая химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.05	Основы экономики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.
ОП.06	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.
ОП.08	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.11	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.12	Автоматизация лабораторных исследований	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 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 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.; ПК 1.4
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	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
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	Квалификационный экзамен	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
ПМ.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 06.; ОК 07.; ОК 08.; 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	Учебная практика	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	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.03.01	Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; 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 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; 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	Учебная практика	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)	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.
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	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 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.; ПК 1.4

ГИА	Государственная итоговая аттестация	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 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.; ПК 1.4
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	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 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.; ПК 1.4
ГИА.02	Защита дипломного проекта	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 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.; ПК 1.4

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр												
			Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	СР	Контр оль															
ИТОГО (с факультативами)				612										17		864										24		1476										41											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612												864												1476																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36												36												36																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36												36												36																					
	Аудиторная нагрузка			36												36												36																					
	Во взаимодействии с преподавателем			36												36												36																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	612	430	32	150											ТО: 17	Э: 2	864	792	544	48	200							72	ТО: 22	Э: 2	1476	1404	974	80	350						72	ТО: 39	Э: 2		
1	ОУД	Общие учебные предметы	ЗаО(2)	455	455	343	12	100											Эк(3)	ЗаО(6)	609	561	403	12	146							48	Эк(3)	ЗаО(6)	1064	1016	746	24	246						48			2	12
2	ОУД.01	Русский язык		34	34	34													Эк	68	44	44									24	Эк	102	78	78							24			1	12			
3	ОУД.02	Литература		51	51	51													Эк	66	66	66											117	117	117										1	12			
4	ОУД.03	Родная литература																	ЗаО	36	36	36												36	36	36										1	2		
5	ОУД.04	Иностранный язык		51	51			51											ЗаО	66	66			66										117	117			117								1	12		
6	ОУД.05	Математика		68	68	68													Эк	112	88	88												180	156	156							24			1	12		
7	ОУД.06	История		51	51	51													ЗаО	66	66	66												117	117	117										1	12		
8	ОУД.07	Физика		110	110	98	12												ЗаО	59	59	47	12											169	169	145	24									1	12		
9	ОУД.08	Астрономия	ЗаО	39	39	39														ЗаО	66	66	2		64									39	39	39										1	1		
10	ОУД.09	Физическая культура	ЗаО	51	51	2		49											ЗаО	66	66	2		64									117	117	4		113								1	12			
11	ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности																	ЗаО	70	70	54		16										70	70	54		16								1	2		
12	ОУД	Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей	ЗаО	121	121	77	20	24											Эк ЗаО(2)	255	231	141	36	54										376	352	218	56	78					24				2	12	
13	ОУД.11	Информатика		34	34	10		24											ЗаО	66	66	12		54										100	100	22		78								1	12		
14	ОУД.12	Химия	ЗаО	87	87	67	20												Эк	117	93	85	8											204	180	152	28					24				1	12		
15	ОУД.13	Биология																	ЗаО	72	72	44	28											72	72	44	28									1	2		
16	ОУП	Дополнительные учебные предметы	ЗаО	36	36	10		26																									36	36	10		26								2	1			
17	ДУД.14	Введение в проектную деятельность	ЗаО	36	36	10		26																								36	36	10		26								1	1				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО(3)											Эк(3) ЗаО(7)											Эк(3) ЗаО(10)																								
ПРАКТИКИ			(План)																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																														
КАНИКУЛЫ														2											9											11													

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	СР	Контр оль									
ИТОГО (с факультативами)				612											17		864											24		1476											41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													864													1476													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			37,13													37,2													37,17													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			18													12													15													
	Аудиторная нагрузка			36													36													36													
	Во взаимодействии с преподавателем			36													36													36													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	576	325	57	186	8		18	18	ТО: 16 Э: 1	756	720	363	141	208	8		24	12	ТО: 20 Э: 1	1368	1296	688	198	394	16		42	30	ТО: 36 Э: 2										
1	ОГСЭ.01	Основы философии												ЗаО	48	48	40			8				ЗаО	48	48	40			8					2	4							
2	ОГСЭ.02	История	ЗаО	52	48	40				8		4												ЗаО	52	48	40			8		4				2	3						
3	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		44	44			44							30	30	2		28						74	74	2		72							2	34567						
4	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	32	32			32						За	40	40	2		38					За(2)	72	72	2		70						2	34567							
5	ОГСЭ.05	Психология общения	ЗаО	36	36	26		10																ЗаО	36	36	26		10						2	3							
6	ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	ЗаО	36	36	36																		ЗаО	36	36	36								2	3							
7	ЕН.01	Математика	Эк	66	56	28		28			4	6												Эк	66	56	28		28			4	6		2	3							
8	ЕН.02	Общая и неорганическая химия	Эк	128	118	74	24	20			4	6												Эк	128	118	74	24	20			4	6		2	3							
9	ОП.02	Органическая химия	Эк	82	70	25	23	22			6	6			Эк	80	68	23	23	22			6	6	Эк(2)	162	138	48	46	44			12	12		2	34						
10	ОП.03	Аналитическая химия		40	40	20	10	10							Эк	98	86	38	24	24			6	6	Эк	138	126	58	34	34			6	6		2	34						
11	ОП.04	Физическая и коллоидная химия												ЗаО	68	68	40	14	14					ЗаО	68	68	40	14	14						2	4							
12	ОП.05	Основы экономики												ЗаО	56	56	46		10					ЗаО	56	56	46		10						2	4							
13	ОП.06	Электротехника и электроника												ЗаО	48	48	28		20					ЗаО	48	48	28		20						2	4							
14	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО	40	40	30		10																ЗаО	40	40	30		10						2	3							
15	ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования	ЗаО	56	56	46		10																ЗаО	56	56	46		10						2	3							
16	ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов												ЗаО	396	384	144	80	160				12		ЗаО	396	384	144	80	160			12			2	456						
17	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа													288	276	144	80	52			12			288	276	144	80	52			12			2	456							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) ЗаО(5)										Эк(2) ЗаО(4)										Эк(5) ЗаО(9)																				
ПРАКТИКИ			(План)																																								
	УП.01.01	Учебная практика												ЗаО	108	108			108				3		108	108			108				3										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																	2										
																																	9										
																																	11										

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	СР	Контр оль												
ИТОГО (с факультативами)				612										17		900										25		1512										42								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612												900												1512																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			38,31												37,2												37,76																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			6												18												12																		
	Аудиторная нагрузка			36												36												36																		
	Во взаимодействии с преподавателем			36												36												36																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				504	468	256	54	158					30	6	ТО: 13 Э: 1		576	540	278	70	192					18	18	ТО: 15 Э: 1		1080	1008	534	124	350				48	24	ТО: 28 Э: 2						
1	огсэ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		26	26					26						38	38			38									64	64			64						2	34567						
2	огсэ.04	Физическая культура	За	28	28				28						34	34			34									62	62			62						2	34567							
3	огсэ.07	Психологические особенности труда в условиях Крайнего Севера	ЗаО	36	36	30			6																			36	36	30		6						2	5							
4	оп.08	Охрана труда	Эк	68	56	48			8				6	6														68	56	48		8			6	6		2	5							
5	оп.09	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	68	68	20			48																			68	68	20		48						2	5							
6	пм.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов		46	46	30	10	6							Эк ЗаО(3)	254	230	66	40	124						18	6		Эк ЗаО(3)	300	276	96	50	130			18	6		2	456					
7	мдк.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа		46	46	30	10	6							ЗаО	80	74	30	40	4					6			ЗаО	126	120	60	50	10			6			2	456						
8	мдк.01.02	Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде													ЗаО	60	48	36		12					12			ЗаО	60	48	36		12			12			2	6						
9	пм.01.ЭК	Квалификационный экзамен													Эк	6									6			Эк	6						6			2	6							
10	пм.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	ЗаО	246	234	80	20	134					12			80	80	44		36								ЗаО	326	314	124	20	170			12			2	567						
11	мдк.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов		138	126	80	20	26					12			80	80	44		36								218	206	124	20	62			12			2	567							
12	пм.03	Организация лабораторно-производственной деятельности													ЗаО	202	202	128		74								ЗаО	202	202	128		74						2	67						
13	мдк.03.01	Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности														166	166	128		38								166	166	128		38						2	67							
14	пм.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		94	82	48	24	10					12		Эк(2) ЗаО(2)	292	280	40	30	210					12			Эк(2) ЗаО(2)	386	362	88	54	220			12	12		2	56						
15	мдк.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа		94	82	48	24	10					12		Эк	106	100	40	30	30					6			Эк	200	182	88	54	40			12	6		2	56						
16	пм.04.ЭК	Квалификационный экзамен													Эк	6									6			Эк	6						6			2	6							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк ЗаО(2)														Эк(3) ЗаО(2)														Эк(4) ЗаО(4)														
ПРАКТИКИ			(План)		108	108			108					3		324	324			324					9			432	432			432					12									
	УП.02.01	Учебная практика	ЗаО	108	108			108					3			36	36			36				1			ЗаО	108	108			108				3	2	5								
	УП.03.01	Учебная практика													ЗаО	108	108			108				3			ЗаО	108	108			108				3	2	6								
	УП.04.01	Учебная практика													ЗаО	108	108			108				3			ЗаО	108	108			108				3	2	6								
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)													ЗаО	108	108			108				3			ЗаО	108	108			108				3	2	6								
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)													ЗаО	72	72			72				2			ЗаО	72	72			72				2	2	6								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ													2												8												10									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП				СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)				1476										41												1476										37					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1476																						1476															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			38,4																						19,2															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			12																						6															
	Аудиторная нагрузка			36																						18															
	Во взаимодействии с преподавателем			36																						18															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	720	424		236			60	48	24	ТО: 20□ Э: 2																ТО: 20□ Э: 2											
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЗаО	34	34			34																					ЗаО	34	34			34					2	34567	
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	ЗаО	38	38			38																					ЗаО	38	38			38					2	34567	
3	ЕН.03	Экологические основы природопользования	ЗаО	36	36	36																						ЗаО	36	36	36							2	7		
4	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	ЗаО	48	48	18		30																				ЗаО	48	48	18		30					2	7		
5	ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ЗаО	36	36	26		10																				ЗаО	36	36	26		10					2	7		
6	ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований	Эк	90	78	64		14																				Эк	90	78	64		14			6	6	2	7		
7	ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике	ЗаО	36	36	30		6																				ЗаО	36	36	30		6					2	7		
8	ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	Эк(2) ЗаО КР	424	384	98		246																				Эк(2) ЗаО КР	424	384	98		246			40	28	12	2	567	
9	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	Эк КР	202	168	98		30																				Эк КР	202	168	98		30			40	28	6	2	567	
10	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	Эк	6																								Эк	6								6	2	7		
11	ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	Эк ЗаО(2) КР	374	354	152		182																				Эк ЗаО(2) КР	374	354	152		182			20	14	6	2	67	
12	МДК.03.01	Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности	ЗаО КР	260	246	152		74																				ЗаО КР	260	246	152		74			20	14		2	67	
13	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	Эк	6																								Эк	6								6	2	7		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) ЗаО(6) КР КР										Эк(4) ЗаО(6) КР КР										Эк(4) ЗаО(6) КР КР																		
ПРАКТИКИ			(План)										(План)										(План)																		
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ЗаО	216	216			216						6														ЗаО	216	216			216					6	2	7	
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ЗаО	108	108			108						3														ЗаО	108	108			108					3	2	7	
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ЗаО	144	144			144						4														ЗаО	144	144			144					4	2	7	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										(План)										(План)																		
	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта		144	144			144						4																144	144			144					4	2	7
	ГИА.02	Защита дипломного проекта		72	72			72						2															72	72			72					2	2	7	
КАНИКУЛЫ																																									
			2										2										2																		

+	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	6		80								
			7		202	<u>40</u>				<u>40</u>			
+	УП.02.01	Учебная практика	5		108	<u>108</u>			<u>108</u>				
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	7		216	<u>216</u>			<u>216</u>				
+	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	7		6								
+	МДК.03.01	Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности	6		166								
			7		260	<u>20</u>				<u>20</u>			
+	УП.03.01	Учебная практика	6		36	<u>36</u>			<u>36</u>				
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	7		108	<u>108</u>			<u>108</u>				
+	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	7		6								
+	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа	5		94								
			6		106								
+	УП.04.01	Учебная практика	6		108	<u>108</u>			<u>108</u>				
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		72								
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	6		6								
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	7		144	<u>144</u>			<u>144</u>				
ГИА.Государственная итоговая аттестация													
+	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	7		144	<u>144</u>			<u>144</u>				
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта	7		72	<u>72</u>			<u>72</u>				
						1212			1152		60		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная практика	2	2			3					
Учебная практика	3	1			3					
Учебная практика	3	2			1					
Учебная практика	3	2			3					
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	1			6					
Производственная практика (по профилю специальности)	4	1			3					
Вид практики: Преддипломная практика										
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4	1			4					
	Итого по факту									
	Итого по плану				28					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов					
КП	4	1		0	
Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности					
КР	4	1		0	

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Не менее	Факт												
	Итого по ОП		5940	1476	612	864	1476	612	864	1512	612	900	1476	1476	
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1476	612	864									
НО	Начальное общее образование														
ОО	Основное общее образование														
СО	Среднее общее образование		1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464				1476	612	864	1512	612	900	1476	1476	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	552				318	200	118	162	90	72	72	72	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	144	230				194	194					36	36	
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	612	914				568	218	350	136	136		210	210	
ПЦ	Профессиональный цикл	1728	2552				396		396	1214	386	828	942	942	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216										216	216	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	37.13	-	36	36	-	37.13	37.2	-	38.31	37.2	-	38.4	
		Период атт.	18.75	-		36	-	18	12	-	6	18	-	12	
		Период гос.эк.			-			-			-			-	
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП	1404	1404	612	792									
		Блок СО	1404	1404	612	792									
		Блок ПП	4248				1404	576	828	1440	576	864	1404	1404	
		Блок ОГСЭ	548				314	196	118	162	90	72	72	72	
		Блок ЕН	210				174	174					36	36	
		Блок ОПЦ	854				532	206	326	124	124		198	198	
		Блок ПЦ	2420				384		384	1154	362	792	882	882	
		Блок ГИА	216										216	216	
		Итого	5652	1404	612	792	1404	576	828	1440	576	864	1404	1404	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		3		3	5	3	2	4	1	3	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	3	7	10	5	5	9	3	6	9	9	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1	1	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		94.91%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		39.49%												

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	1	2
	ОУД.01 Русский язык	1	2
	ОУД.02 Литература	1	2

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СОО	Среднее общее образование
2	ХТ	18 Химические технологии

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	Наименование
	Кабинеты:
1	социально-экономических дисциплин;
2	иностранного языка;
3	математики;
4	информационных технологий;
5	химических дисциплин;
6	метрологии, стандартизации и сертификации;
7	охраны труда и безопасности жизнедеятельности.
	Лаборатории:
1	общей и неорганической химии;
2	органической химии;
3	аналитической химии;
4	электротехники и электроники;
5	спектрального анализа;
6	физико-химических методов анализа и технических средств измерения;
7	технического анализа, контроля производства и экологического контроля.
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал;
2	тренажерный зал;
	Залы:
1	актовый зал;
2	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 Минобрнауки России от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями);

- 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»;

- приказа Минобрнауки России от 25.10.2013 г. № 1186 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (с изменениями);

- 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 бюджетных ассигнований федерального бюджета, государственной стипендии 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

- Разъяснений по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования/среднего профессионального образования, одобренного методическим советом Центра начального, среднего, высшего и дополнительного профессионального образования ФГУ «ФИРО» (протокол от 03.02.2011 г. № 1);

- Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. № 06-259) (с изменениями);

- Примерной основной образовательной программы по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений (разработчик – государственное бюджетное профессиональное образовательное 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 предметам «Русский язык», «Литература», «Математика» и «Химия».

Формирование вариативной части ППССЗ

Согласно ФГОС СПО на вариативную часть отводится 1274 ч, которые распределены следующим образом: ОГСЭ – 84 ч, ЕН – 86 ч, ОП – 302 ч; ПЦ – 802 ч.

В цикле ОГСЭ вариативная часть была направлена на введение дисциплин «Психологические особенности труда в условиях Крайнего Севера» (36 ч), «Основы финансовой грамотности» (36 ч), а также увеличение объема времени на освоение дисциплин обязательной части ППССЗ (12 ч).

В математическом и общем естественнонаучном цикле за счёт вариативной части введена дисциплина «Экологические основы природопользования» (36 ч), а также увеличен объем времени на освоение дисциплин обязательной части ППССЗ (50 ч).

В общепрофессиональном цикле вариативная часть была направлена на введение дисциплин «Микробиология и биологические методы исследования» (56 ч), «Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний» (36 ч), «Автоматизация лабораторных исследований» (90 ч), «Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике» (36 ч), а также увеличение объема времени на освоение дисциплин обязательной части ППССЗ (84 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.