

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Владивостокский государственный университет"

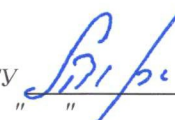
УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ВГУ

Протокол № 6 от 06.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор ВВГУ



Терентьева Т.В.



программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

18.02.12

Технология аналитического контроля химических соединений

Квалификация: Техник
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование
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) 2023

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
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																										Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																Э	К	К																			Э	У	У	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III												Э	У	У	У	П	К	К																	Э	У	У	У	У	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
IV										Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	

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	12	19	31	9	10	19	125
У	Учебная практика					2	2	2	1	3	2		2	7
П	Производственная практика					1	1	2	4	6	5	7	12	19
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Д	Государственная итоговая аттестация										3	3	3	3
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199

Ц. Профессиональный цикл											2781	2066	2064	631	84	1711	1070																																															
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	2	1			220	144	144	58	18	159	61											220	24	24	96	58	18																																				
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	5				136	72	72	58	6	75	61											136	24	24	24	58	6																																				
УП.01.01	Учебная практика		5			72	72	72			72												72			72																																						
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	5				12					12												12						12																																			
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	3	8	1	3	1366	1066	1064	276	24	778	588											108	32	32	44		109	20	20	56	13	80	12	60	8	192	18	20	92	56	6	409	36	18	252	24	2	71	6	468	40	40	292	84	12								
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	67	35	7	4	475	296	296	167	12	245	230											108	32	32	44	73	20	20	20	13	44	12	24	8	120	18	20	20	56	6	130	18	36	24	46	6																	
МДК.02.02	Технический анализ природных и промышленных материалов				78	303	194	192	109		143	160																													99	18	18	36	2	25	204	40	40	40	84													
ПП.02.01	Производственная практика		4-8			432	432	432			234	198																36		36		36		36				72		72		180		180				108		108														
ПП.02.02	Производственная практика		8			144	144	144			144																																					144		144														
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8				12				12	12																																						12															
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	2	3			299	248	248	33	18	218	81																						150	38	92	20	149	18	100									13	18														
МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий	7	6			179	140	140	33	6	98	81																																																				
УП.03.01	Учебная практика		67			108	108	108			108																																																					
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	7				12				12	12																																																					
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий работника, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	3	3	4	896	608	608	264	24	556	340											410	60	40	152	158	156	48	84	24	330	76	38	110	82	24																												
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 "Лаборант химического анализа"	6		45	385	224	224	155	6	195	190											204	20	40	40	104	60	24	24	12	121	38	38	39	6																													
МДК.04.02	Методы отбора проб	6		45	319	204	204	109	6	169	150											134	40	40	54	60	24	24	12	125	38	38	43	6																														
УП.04.01	Учебная практика		4		72	72	72			72												72			72																																							
ПП.04.01	Производственная практика		56			108	108	108			108																	36			72		72																															
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	6				12				12	12																																																					
ГИА. Государственная итоговая аттестация										216	216	216																																																				
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена					108	108	108			108																																																					
ГИА.02	Подготовка к защите и защита дипломной работы					108	108	108			108																																																					
Итого часов										5940	4884	4882	930	126																																																		

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.04	Психология общения	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптированные информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.02	Органическая химия	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.05	Основы экономики и предпринимательства	
ОП.06	Электротехника и электроника	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	
ОП.10	Химия нефти и газа	
ОП.11	Основы добычи и переработки нефти и газа	
ОП.12	Теоретические основы химической технологии	
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	
УП.01.01	Учебная практика	
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	
МДК.02.02	Технический анализ природных и промышленных материалов	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 "Лаборант химического анализа"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
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.04	Психология общения	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптированные информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.02	Органическая химия	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.05	Основы экономики и предпринимательства	
ОП.06	Электротехника и электроника	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.11	Основы добычи и переработки нефти и газа	
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	
УП.01.01	Учебная практика	
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	
МДК.02.02	Технический анализ природных и промышленных материалов	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 "Лаборант химического анализа"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	

ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
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
ОП.05	Основы экономики и предпринимательства	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 "Лаборант химического анализа"	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОГСЭ.04	Психология общения	
ОП.05	Основы экономики и предпринимательства	
ОП.08	Охрана труда	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
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.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.04	Психология общения	
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптированные информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.05	Основы экономики и предпринимательства	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
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	-
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.04	Психология общения	
ОП.05	Основы экономики и предпринимательства	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.02	Органическая химия	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.05	Основы экономики и предпринимательства	
ОП.06	Электротехника и электроника	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.10	Химия нефти и газа	
ОП.11	Основы добычи и переработки нефти и газа	

ОП.12	Теоретические основы химической технологии	
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	
УП.01.01	Учебная практика	
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	
МДК.02.02	Технический анализ природных и промышленных материалов	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.02	Методы отбора проб	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптированные информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.02	Органическая химия	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.05	Основы экономики и предпринимательства	
ОП.06	Электротехника и электроника	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	
ОП.12	Теоретические основы химической технологии	
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	
УП.01.01	Учебная практика	
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	
МДК.02.02	Технический анализ природных и промышленных материалов	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 "Лаборант химического анализа"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПК 1.4.	Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности.	-
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОП.02	Органическая химия	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.06	Электротехника и электроника	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.10	Химия нефти и газа	
ОП.11	Основы добычи и переработки нефти и газа	
ОП.12	Теоретические основы химической технологии	
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	
УП.01.01	Учебная практика	
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	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	

МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.02	Методы отбора проб	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПК 2.1	Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химико-аналитических лабораторий.	-
ЕН.01	Математика	
ОП.02	Органическая химия	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.06	Электротехника и электроника	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.10	Химия нефти и газа	
ОП.11	Основы добычи и переработки нефти и газа	
ОП.12	Теоретические основы химической технологии	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
МДК.02.02	Технический анализ природных и промышленных материалов	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.02	Методы отбора проб	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПК 2.3	Проводить метрологическую обработку результатов анализов.	-
ЕН.01	Математика	
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптированные информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.10	Химия нефти и газа	
ОП.11	Основы добычи и переработки нефти и газа	
ОП.12	Теоретические основы химической технологии	
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	
МДК.02.02	Технический анализ природных и промышленных материалов	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.02	Методы отбора проб	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПК 3.2	Организовывать безопасные условия процессов и производства.	-
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.05	Основы экономики и предпринимательства	
ОП.06	Электротехника и электроника	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
МДК.04.02	Методы отбора проб	
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
ЕН.01	Математика	
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптированные информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.12	Теоретические основы химической технологии	
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	
УП.01.01	Учебная практика	
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	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 "Лаборант химического анализа"	

МДК.04.02	Методы отбора проб	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПК 1.2.	Выбирать оптимальные методы анализа.	ПК
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОП.02	Органическая химия	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.10	Химия нефти и газа	
ОП.11	Основы добычи и переработки нефти и газа	
ОП.12	Теоретические основы химической технологии	
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	
УП.01.01	Учебная практика	
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	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.02	Методы отбора проб	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПК 1.3.	Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа.	ПК
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОП.02	Органическая химия	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.10	Химия нефти и газа	
ОП.11	Основы добычи и переработки нефти и газа	
ОП.12	Теоретические основы химической технологии	
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	
УП.01.01	Учебная практика	
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	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.02	Методы отбора проб	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
Вид деятельности: Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа		
ПК 2.2.	Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ химическими и физико-химическими методами.	ПК
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОП.02	Органическая химия	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.10	Химия нефти и газа	
ОП.11	Основы добычи и переработки нефти и газа	
ОП.12	Теоретические основы химической технологии	
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	
МДК.02.02	Технический анализ природных и промышленных материалов	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.02	Методы отбора проб	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
Вид деятельности: Организация лабораторно-производственной деятельности		
ПК 3.1.	Планировать и организовывать работу в соответствии со стандартами предприятия, международными стандартами и другим требованиям.	ПК
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптированные информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.05	Основы экономики и предпринимательства	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	
ОП.12	Теоретические основы химической технологии	

ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.02	Методы отбора проб	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПК 3.3.	Анализировать производственную деятельность лаборатории и оценивать экономическую эффективность работы.	ПК
ЕН.01	Математика	
ОП.05	Основы экономики и предпринимательства	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 06
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 06
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 05.; ОК 09.
ОГСЭ.04	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 08.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; 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.
ЕН.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 3.3.
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.2.
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2
ОПЦ	Общепрофессиональный 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.
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптированные информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.3.; ПК 3.1.
ОП.02	Органическая химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ОП.03	Аналитическая химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.
ОП.05	Основы экономики и предпринимательства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОП.06	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 3.2
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 3.1.
ОП.08	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ОК 01.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОП.10	Химия нефти и газа	ОК 01.; ОК 07.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3
ОП.11	Основы добычи и переработки нефти и газа	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3
ОП.12	Теоретические основы химической технологии	ОК 01.; ОК 07.; 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.
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2

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.
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	ОК 01.; ОК 02.; 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 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 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; 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 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.
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3
МДК.02.02	Технический анализ природных и промышленных материалов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2.; ПК 2.3
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2.; ПК 2.3
ПДП.02.02	Производственная практика	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.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; 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 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2; ПК 3.3.
МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий	ОК 01.; ОК 04.; 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 06.; 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 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2; ПК 3.3.
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; 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
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 "Лаборант химического анализа"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; 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.
МДК.04.02	Методы отбора проб	ОК 07.; 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
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; 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.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; 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.
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; 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.

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	<i>ООП.03 История</i>	1	2
	<i>ООП.04 Обществознание</i>	1	2
	<i>ООП.05 География</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	<i>ООП.07 Математика</i>	1	2
	<i>ООП.08 Информатика</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	<i>ДООП.01 Введение в специальность</i>	1	2
	<i>ООП.14 Индивидуальный проект</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	<i>ЕН.02 Общая и неорганическая химия</i>	2	2
	<i>ОП.02 Органическая химия</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>УП.04.01 Учебная практика</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>УП.03.01 Учебная практика</i>	3	2
	<i>ПП.02.01 Производственная практика</i>	3	2
	<i>ПП.04.01 Производственная практика</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	1
	<i>ОП.03 Аналитическая химия</i>	3	1
	<i>ОП.04 Физическая и коллоидная химия</i>	3	1

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный экзамен	3	1
	<i>УП.01.01 Учебная практика</i>	3	1
	<i>ПП.04.01 Производственная практика</i>	3	1

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	4	1
	<i>УП.03.01 Учебная практика</i>	4	1
	<i>ПП.02.01 Производственная практика</i>	4	1

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	4	2
	<i>ПДП.02.02 Производственная практика</i>	4	2
	<i>ПП.02.01 Производственная практика</i>	4	2

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	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
Залы:	
1	актовый зал;
2	библиотека, читальный зал с выходом в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет».

Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план Филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владивостокский государственный университет» в г. Находке разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений базовой подготовки, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1554 от 9 декабря 2016 г., зарегистрирован Министерством юстиции РФ (рег. № 44899 от 22 декабря 2016 г.).
2. Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев. Квалификация - Техник.
3. Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком.
4. Продолжительность 1 часа учебных занятий составляет 45 минут.
5. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован в соответствии с Приказом Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»; Приказом Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»; Рекомендациями Министерства просвещения РФ от 01 марта 2023 г. № 05-592 по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования.
6. В общеобразовательном цикле принцип профильного обучения и учет получаемой специальности реализуется за счет увеличения объема следующих предметов: Информатика, Физика, Химия.
7. При формировании общеобразовательного цикла в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования учебным планом предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках учебного предмета "Введение в специальность".
8. Объем учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.
9. Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусмотрены за счет часов учебной нагрузки по предметам, дисциплинам, междисциплинарных курсов. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные.
10. Общий объем каникул составляет 34 недели. На первом и втором курсе каникулы составляют 11 недель, в том числе не менее 2 недель в зимний период. На третьем курсе каникулы составляют 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период. На четвертом курсе - 2 недели в зимний период.
11. В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.
12. Профессиональный цикл учебного плана состоит из профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности согласно получаемой квалификации специалиста среднего звена. Каждый профессиональный модуль включает в себя один или несколько междисциплинарных курсов, а также учебную и производственную практики.
13. Учебная практика составляет 7 недель, направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей концентрированно.
14. Производственная практика составляет 19 недель, направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей концентрированно.
15. В учебный план включены две адаптационные дисциплины, обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья: "Адаптированные информационные и коммуникационные технологии"; "Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний".
16. При реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности предусматривается курсовая работа по МДК 2.1. "Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов".
17. Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусмотрены за счет часов учебной нагрузки по предметам, дисциплинам, междисциплинарных курсов. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные.

18. Вариативная часть составляет 1293 часа от общего объема и расширяет спектр общепрофессиональных дисциплин и дает возможности углубленной подготовки для получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда. Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины в объеме 25 часов, а именно: "Иностранный язык в профессиональной деятельности" - 25 час. Математические и общие естественнонаучные дисциплины в объеме 110 часов, а именно: "Математика" - 32 час., "Общая и неорганическая химия" - 72 час., "Экологические основы природопользования" - 6 час. Общепрофессиональные дисциплины в объеме 88 часов, а именно: "Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптированные информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности" - 10 час., "Органическая химия" - 8 час., "Аналитическая химия" - 10 час., "Физическая и коллоидная химия" - 10 час., "Основы экономики" - 10 час., «Электротехника и электроника» - 10 час., "Химия нефти и газа" - 10 час., "Основы добычи и переработки нефти и газа" - 10 час., «Теоретические основы химической технологии» - 10 час. Профессиональные модули в объеме 1070 часов, а именно: ПМ.01 "Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов" - 61 час., ПМ.02 "Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа" - 588 час., ПМ.03 "Организация лабораторно-производственной деятельности" - 81 час., ПМ.04 "Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)" - 340 час.

19. В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся. Общее количество экзаменов в учебном году не превышает 8, суммарное количество дифференцированных зачетов - 10 (без учета аттестации по дисциплине физическая культура).

20. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы.

Согласовано:

Директор филиала ФГБОУ ВО "ВВГУ" в г. Находке

О.В. Подкопаева

Директор ООО "Ицк-Тест"



М.Ю. Дьяков