

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет»
Филиал ФГБОУ ВО «ИРНИТУ» в г. Усолье-Сибирском

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО «ИРНИТУ»
Протокол № _____ от _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования



18.02.12 ТЕХНОЛОГИЯ АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Профиль СОО: технологический

Квалификация: техник
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование
Виды деятельности
Организация лабораторно-производственной деятельности
Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа
Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1554 от 09.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / В.В. Смирнов/

Директор филиала ФГБОУ ВО «ИРНИТУ» в г. Усолье-Сибирском _____ / Н.Е. Федотова/

Заместитель директора по учебной работе _____ / О.В. Черепанова/

Заведующий практиками _____ / Ю.С. Тимошенко/

Председатель цикловой комиссии _____ / Л.С. Цубикова/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				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	23-29	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																		Э	К																																	
II																	Э	К	К													У	У	У	У	У				Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																	Э	К	К		У	У	У							У	У	У				П	П	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										У	П	П	П	П	П	П	Э	К	К									П	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

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	16 4/6	22 2/6	39	16	18	34	16	12	28	10	9	19	120
У	Учебная практика					5	5		6	6	1		1	12
П	Производственная практика (по профилю специальности)								6	6	5	4	9	15
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	3/6	1 3/6	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Г	Государственная итоговая аттестация											6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19 1/6	32 5/6	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ 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.3.1; ПК.3.2; ПК.4.3
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	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.3.1; ПК.3.2; ПК.4.3
БД	Базовые дисциплины	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.3.1; ПК.3.2; ПК.4.3
ОУП.01	Русский язык	ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК.3.1
ОУП.02	Литература	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09; ПК.1.2
ОУП.03	Иностранный язык	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК.2.1
ОУП.04	Математика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ПК.4.3
ОУП.05	Информатика	ОК 01; ОК 02; ПК.4.3
ОУП.06	История	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ПК.1.1; ПК.1.2
ОУП.07	Обществознание	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК.3.2
ОУП.08	География	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК.1.2
ОУП.09	Биология	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ПК.1.2
ОУП.10	Физическая культура	ОК 01; ОК 04; ОК 08
ОУП.11	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ПК.3.2
ОУП.12.П	Химия	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ПК.1.3; ПК.1.4
ОУП.13.П	Физика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ПК.2.1
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; ПК.4.1; ПК.4.2; ПК.4.3
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК.2.1; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09
ОГСЭ.02	История	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК.2.1; ПК.3.1; ПК.3.2
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 08; ОК 09
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09; ПК.3.3
ОГСЭ.06	Психология личности и профессиональное самоопределение	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	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; ПК.3.3
ЕН.01	Математика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.2.2; ПК.2.3
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	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; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3
ЕН.03	Информатика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	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; ПК.3.3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК.2.2; ПК.2.3
	ОП.02	Органическая химия	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК.1.3; ПК.1.4; ПК.2.2
	ОП.03	Аналитическая химия	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
	ОП.04	Физическая и коллоидная химия	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; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3
	ОП.05	Основы экономики	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК.3.1
	ОП.06	Электротехника и электроника	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.3.2
	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК.1.1; ПК.1.3; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.3.2
	ОП.08	Охрана труда	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК.1.4; ПК.2.1; ПК.3.2
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07
	ОП.10	Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3
	ОП.11	Основы промышленной экологии	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ПК.1.1; ПК.1.2
	ОП.12	Основы финансовой грамотности	ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 07
	ОП.13	Основы маркетинга и предпринимательской деятельности	ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 07
	ОП.14	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09; ПК.3.1
ПЦ		Профессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3; ПК.4.1; ПК.4.2; ПК.4.3
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	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов 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
	УП.01	Учебная 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
	ПП.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
	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю 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
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	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3
	УП.02	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3
	ПП.02	Производственная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3
	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	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
УП.03	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
ПП.03	Производственная 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 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
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
МДК.04.01	Организация работы по профессии 13321 Лаборант химического анализа	ОК 02; ОК 04; ОК 07; ПК.4.1; ПК.4.2; ПК.4.3
УП.04	Учебная практика	ОК 02; ОК 04; ОК 07; ПК.4.1; ПК.4.2; ПК.4.3
ПП.04	Производственная практика	ОК 02; ОК 04; ОК 07; ПК.4.1; ПК.4.2; ПК.4.3
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю 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
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.1.4; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3; ПК.4.1; ПК.4.2; ПК.4.3
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.1.4; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3; ПК.4.1; ПК.4.2; ПК.4.3
ГИА.01(Г)	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.1.4; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3; ПК.4.1; ПК.4.2; ПК.4.3

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	2
	УП.04 Учебная практика	3	2
	ПП.04 Производственная практика	3	2