

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ФГБОУ ВО «БрГУ»
И.С. Ситов

29 января 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы профессиональной переподготовки
«Аналитический контроль природных и промышленных материалов с применением
химических и физико-химических методов анализа»

Цель программы: совершенствование компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области аналитического контроля природных и промышленных материалов.

Контингент слушателей: лица, имеющие среднее профессиональное образование, специалисты в области контроля качества природных и промышленных материалов, обучающиеся старших курсов.

Срок обучения: 4 месяца.

Форма обучения: очно-заочная (вечерняя), заочная с элементами дистанционного обучения.

Режим занятий: в соответствии с расписанием.

Объем: 510 часов.

№ п/п	наименование разделов, дисциплин и тем	всего, часов	в том числе		форма контроля
			лекции, ПЗ	самостоятельная работа (индивидуальное дистанционное консультирование)	
Общепрофессиональные дисциплины					
1.	Соблюдение норм и требований промышленной и пожарной безопасности, правил по охране труда и экологической безопасности при организации работы химической лаборатории на предприятии.	24	12	12	зачет
2.	Применение государственных стандартов, технических условий, фармакопейных статей, методик проведения исследований в условиях лаборатории контроля качества продукции.	14	12	2	зачет
3.	Метрологическое обеспечение результатов контроля качества продукции.	12	8	4	зачет
4.	Требования к качеству отбора и транспортировки проб, включая промышленные газы.	10	8	2	зачет

5.	Общие методы и операции химического анализа.	20	14	6	зачет
6.	Качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ.	16	10	6	зачет
7.	Качественный химический анализ природных и промышленных материалов, включая промышленные газы.	90	62	28	зачет
8.	Количественный химический анализ природных и промышленных материалов, включая промышленные газы.	95	68	27	зачет
9.	Физико-химические методы анализа природных и промышленных материалов, включая промышленные газы.	95	68	27	зачет
Специальные дисциплины					
10.	Технология отбора проб промышленных газов.	12	8	4	зачет
11.	Методы контроля параметров состояния промышленных газов.	10	8	2	зачет
12.	Кулонометрический, конденсационно-колориметрический, титриметрический методы анализа промышленных газов.	41	29	12	зачет
13.	Адсорбционный метод в количественном определении промышленных газов.	43	29	14	зачет
14.	Инновационные технологии в лаборатории.	10	4	6	зачет
15.	Итоговая аттестация: итоговая контрольная работа.	18	8	10	дифференцированный зачет
ИТОГО		510	348	162	-

Согласовано:

Проректор по образовательной деятельности

А.М. Патрусова

Руководитель МРЦПК

Л.В. Старкова

Разработчик программы:

доцент кафедры экологии, безопасности жизнедеятельности и физической культуры, кандидат технических наук, доцент

М.А. Варданян