





## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс      | Содержание  |
|-------------|---|
|             | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  |
| <b>ОК 1</b> | <b>Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</b>   |
| ОГСЭ.01     | Основы философии  |
| ОГСЭ.02     | История   |
| ОГСЭ.03     | Иностранный язык  |
| ОП.10       | Безопасность жизнедеятельности  |
| ОП.05       | Основы экономики  |
| ОП.08       | Охрана труда и техника безопасности   |
| МДК.02.01   | Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов  |
| МДК.03.01   | Управление персоналом химических лабораторий  |
| <b>ОК 2</b> | <b>Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</b>     |
| ОГСЭ.03     | Иностранный язык  |
| ЕН.01       | Математика  |
| ЕН.02       | Общая и неорганическая химия  |
| ОП.10       | Безопасность жизнедеятельности  |
| ОП.01       | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |
| 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 и техника безопасности   |
| МДК.02.01   | Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов  |
| МДК.03.01   | Управление персоналом химических лабораторий  |
| <b>ОК 3</b> | <b>Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</b>  |
| ЕН.01       | Математика  |
| ЕН.02       | Общая и неорганическая химия  |
| ОП.10       | Безопасность жизнедеятельности  |
| ОП.01       | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |
| 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 и техника безопасности   |
| МДК.01.01   | Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа  |
| МДК.02.01   | Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов  |
| <b>ОК 4</b> | <b>Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</b> |
| ОГСЭ.01     | Основы философии  |
| ОГСЭ.02     | История   |
| ОГСЭ.03     | Иностранный язык  |
| ЕН.01       | Математика  |
| ЕН.02       | Общая и неорганическая химия  |
| ОП.10       | Безопасность жизнедеятельности  |
| ОП.01       | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |
| 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 и техника безопасности   |
| МДК.01.01   | Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа  |
| МДК.02.01   | Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов  |
| <b>ОК 5</b> | <b>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</b>  |
| ОГСЭ.01     | Основы философии  |
| ОГСЭ.02     | История   |
| ОГСЭ.03     | Иностранный язык  |
| ЕН.01       | Математика  |
| ЕН.02       | Общая и неорганическая химия  |
| ОП.10       | Безопасность жизнедеятельности  |
| ОП.01       | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |
| 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 и техника безопасности   |
| МДК.02.01   | Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов  |
| <b>ОК 6</b> | <b>Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</b>   |
| ОГСЭ.01     | Основы философии  |
| ОГСЭ.02     | История   |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание   |
|---------------|--|
| ОГСЭ.03       | Иностранный язык   |
| ЕН.01         | Математика   |
| ЕН.02         | Общая и неорганическая химия   |
| ОП.10         | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.01         | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| 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 и техника безопасности  |
| МДК.02.01     | Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов   |
| МДК.03.01     | Управление персоналом химических лабораторий   |
| <b>ОК 7</b>   | <b>Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</b>   |
| ОГСЭ.01       | Основы философии   |
| ОГСЭ.02       | История  |
| ЕН.01         | Математика   |
| ЕН.02         | Общая и неорганическая химия   |
| ОП.10         | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.01         | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| 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 и техника безопасности  |
| МДК.02.01     | Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов   |
| МДК.03.01     | Управление персоналом химических лабораторий   |
| <b>ОК 8</b>   | <b>Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</b> |
| ОГСЭ.01       | Основы философии   |
| ОГСЭ.02       | История  |
| ОГСЭ.03       | Иностранный язык   |
| ЕН.01         | Математика   |
| ЕН.02         | Общая и неорганическая химия   |
| ОП.10         | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.01         | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| 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 и техника безопасности  |
| МДК.03.01     | Управление персоналом химических лабораторий   |
| <b>ОК 9</b>   | <b>Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</b>   |
| ЕН.01         | Математика   |
| ЕН.02         | Общая и неорганическая химия   |
| ОП.10         | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.01         | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| 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 и техника безопасности  |
| МДК.01.01     | Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа   |
| <b>ОК 10</b>  | <b>Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</b>  |
| ОГСЭ.02       | История  |
| ОП.10         | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.08         | Охрана труда и техника безопасности  |
| <b>ПК 1.1</b> | <b>Оценивать соответствие методики задачам анализа по диапазону измеряемых значений и точности.</b>  |
| ЕН.01         | Математика   |
| ЕН.02         | Общая и неорганическая химия   |
| ОП.01         | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| 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 и техника безопасности  |
| МДК.01.01     | Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа   |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс    | Содержание   |
|-----------|--|
| ПК 1.2    | Выбирать оптимальные методы анализа.   |
| ЕН.01     | Математика   |
| ЕН.02     | Общая и неорганическая химия   |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.01     | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| 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 и техника безопасности  |
| МДК.01.01 | Основы аналитической химии и физико- химических методов анализа  |
| ПК 1.3    | Оценивать экономическую целесообразность использования методов и средств анализа и измерений.              |
| ЕН.01     | Математика   |
| ЕН.02     | Общая и неорганическая химия   |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.01     | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| 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 и техника безопасности  |
| МДК.01.01 | Основы аналитической химии и физико- химических методов анализа  |
| ПК 2.1    | Обслуживать и эксплуатировать оборудование химико-аналитических лабораторий.                               |
| ЕН.01     | Математика   |
| ЕН.02     | Общая и неорганическая химия   |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.01     | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| 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 и техника безопасности  |
| МДК.02.01 | Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов                         |
| ПК 2.2    | Подготавливать реагенты и материалы, необходимые для проведения анализа.                                   |
| ЕН.01     | Математика   |
| ЕН.02     | Общая и неорганическая химия   |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.01     | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| 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 и техника безопасности  |
| МДК.02.01 | Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов                         |
| ПК 2.3    | Обслуживать и эксплуатировать коммуникации химико-аналитических лабораторий.                               |
| ЕН.01     | Математика   |
| ЕН.02     | Общая и неорганическая химия   |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.01     | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| 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 и техника безопасности  |
| МДК.02.01 | Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов                         |
| ПК 2.4    | Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ химическими методами. |
| ЕН.01     | Математика   |
| ЕН.02     | Общая и неорганическая химия   |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.01     | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| ОП.02     | Органическая химия   |
| ОП.03     | Аналитическая химия  |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс    | Содержание  |
|-----------|---|
| 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 и техника безопасности   |
| МДК.02.01 | Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов  |
| ПК 2.5    | Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ физико-химическими методами.   |
| ЕН.01     | Математика  |
| ЕН.02     | Общая и неорганическая химия  |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности  |
| ОП.01     | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |
| 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 и техника безопасности   |
| МДК.02.01 | Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов  |
| ПК 2.6    | Проводить обработку результатов анализов с использованием аппаратно-программных комплексов.   |
| ЕН.01     | Математика  |
| ЕН.02     | Общая и неорганическая химия  |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности  |
| ОП.01     | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |
| 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 и техника безопасности   |
| МДК.02.01 | Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов  |
| ПК 2.7    | Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением техники безопасности и экологической безопасности.  |
| ЕН.01     | Математика  |
| ЕН.02     | Общая и неорганическая химия  |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности  |
| ОП.01     | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |
| 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 и техника безопасности   |
| МДК.02.01 | Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов  |
| ПК 3.1    | Планировать и организовывать работу персонала производственных подразделений.   |
| ЕН.01     | Математика  |
| ЕН.02     | Общая и неорганическая химия  |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности  |
| ОП.01     | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |
| 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 и техника безопасности   |
| МДК.03.01 | Управление персоналом химических лабораторий  |
| ПК 3.2    | Организовывать безопасные условия труда и контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка. |
| ЕН.01     | Математика  |
| ЕН.02     | Общая и неорганическая химия  |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности  |
| ОП.01     | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |
| 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 и техника безопасности   |
| МДК.03.01 | Управление персоналом химических лабораторий  |
| ПК 3.3    | Анализировать производственную деятельность подразделения.  |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс    | Содержание   |
|-----------|--|
| ЕН.01     | Математика   |
| ЕН.02     | Общая и неорганическая химия   |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.01     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                            |
| 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 и техника безопасности  |
| МДК.03.01 | Управление персоналом химических лабораторий   |
| ПК 3.4    | Участвовать в обеспечении и оценке экономической эффективности работы подразделения. |
| ЕН.01     | Математика   |
| ЕН.02     | Общая и неорганическая химия   |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.01     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                            |
| 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 и техника безопасности  |
| МДК.03.01 | Управление персоналом химических лабораторий   |

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс       | Наименование  | Формируемые компетенции |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|---|-------------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>НО</b>    | <b>Начальное общее образование</b>  |                         |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>ОО</b>    | <b>Основное общее образование</b>   |                         |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>БД</b>    | <b>Базовые дисциплины</b>   |                         |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| БД.01        | Русский язык  |                         |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| БД.02        | Литература  |                         |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| БД.03        | Иностранный язык  |                         |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| БД.04        | История   |                         |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| БД.05        | Обществознание  |                         |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| БД.06        | Математика  |                         |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| БД.07        | Информатика и ИТК   |                         |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| БД.08        | Физкультура   |                         |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| БД.09        | ОБЖ   |                         |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>ПД</b>    | <b>Профильные дисциплины</b>  |                         |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ПД.01        | Химия   |                         |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ПД.02        | Биология  |                         |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ПД.03        | Физика  |                         |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>ОГСЭ</b>  | <b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>  | <b>ОК 1</b>             | <b>ОК 2</b> | <b>ОК 4</b> | <b>ОК 5</b>   | <b>ОК 6</b>   | <b>ОК 7</b>   | <b>ОК 8</b>   | <b>ОК 10</b>  |               |               |               |               |
| ОГСЭ.04      | Физическая культура   |                         |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ОГСЭ.01      | Основы философии  | ОК 1                    | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          |               |               |               |               |               |               |
| ОГСЭ.02      | История   | ОК 1                    | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 10         |               |               |               |               |               |
| ОГСЭ.03      | Иностранный язык  | ОК 1                    | ОК 2        | ОК 4        | ОК 5          | ОК 6          | ОК 8          |               |               |               |               |               |               |
| <b>ЕН</b>    | <b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>   | <b>ОК 2</b>             | <b>ОК 3</b> | <b>ОК 4</b> | <b>ОК 5</b>   | <b>ОК 6</b>   | <b>ОК 7</b>   | <b>ОК 8</b>   | <b>ОК 9</b>   | <b>ПК 1.1</b> | <b>ПК 1.2</b> | <b>ПК 1.3</b> | <b>ПК 2.1</b> |
| ЕН.01        | Математика  | ОК 2                    | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        | ПК 2.1        |
| ЕН.02        | Общая и неорганическая химия  | ОК 2                    | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        | ПК 2.1        |
| <b>ОП</b>    | <b>Общепрофессиональные дисциплины</b>  | <b>ОК 1</b>             | <b>ОК 2</b> | <b>ОК 3</b> | <b>ОК 4</b>   | <b>ОК 5</b>   | <b>ОК 6</b>   | <b>ОК 7</b>   | <b>ОК 8</b>   | <b>ОК 9</b>   | <b>ОК 10</b>  | <b>ПК 1.1</b> | <b>ПК 1.2</b> |
| ОП.10        | Безопасность жизнедеятельности  | ОК 1                    | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          | ОК 10         | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
| ОП.01        | Информационные технологии в профессиональной деятельности   | ОК 2                    | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        | ПК 2.1        |
| ОП.02        | Органическая химия  | ОК 2                    | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        | ПК 2.1        |
| ОП.03        | Аналитическая химия   | ОК 2                    | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        | ПК 2.1        |
| ОП.04        | Физическая и коллоидная химия   | ОК 2                    | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        | ПК 2.1        |
| ОП.05        | Основы экономики  | ОК 1                    | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
| ОП.06        | Электротехника и электроника  | ОК 2                    | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        | ПК 2.1        |
| ОП.07        | Метрология, стандартизация и сертификация   | ОК 2                    | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        | ПК 2.1        |
| ОП.08        | Охрана труда и техника безопасности   | ОК 1                    | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          | ОК 10         | ПК 1.1        | ПК 1.2        |
| ОП.09        | Решение ситуационных задач  | ПК 1.3                  | ПК 2.1      | ПК 2.2      | ПК 2.3        | ПК 2.4        | ПК 2.5        | ПК 2.6        | ПК 2.7        | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        | ПК 3.4        |
| <b>ПМ</b>    | <b>Профессиональные модули</b>  |                         |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>ПМ.01</b> | <b>Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов</b>  | <b>ОК 3</b>             | <b>ОК 4</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ПК 1.1</b> | <b>ПК 1.2</b> | <b>ПК 1.3</b> |               |               |               |               |               |               |
| МДК.01.01    | Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа  | ОК 3                    | ОК 4        | ОК 9        | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |               |               |               |               |               |               |
| УП.01.01     | Аналитический контроль природных и промышленных материалов  |                         |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| УП.01.02     |   |                         |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ПП.01.01     | Аналитический контроль производства   |                         |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>ПМ.02</b> | <b>Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа</b> | <b>ОК 1</b>             | <b>ОК 2</b> | <b>ОК 3</b> | <b>ОК 4</b>   | <b>ОК 5</b>   | <b>ОК 6</b>   | <b>ОК 7</b>   | <b>ПК 2.1</b> | <b>ПК 2.2</b> | <b>ПК 2.3</b> | <b>ПК 2.4</b> | <b>ПК 2.5</b> |
| МДК.02.01    | Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов  | ОК 1                    | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 2.4        | ПК 2.5        |
| УП.02.01     | Аналитический контроль получения химических веществ   |                         |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ПП.02.01     | Технохимический контроль производства   |                         |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>ПМ.03</b> | <b>Организация работы коллектива исполнителей</b>   | <b>ОК 1</b>             | <b>ОК 2</b> | <b>ОК 6</b> | <b>ОК 7</b>   | <b>ОК 8</b>   | <b>ПК 3.1</b> | <b>ПК 3.2</b> | <b>ПК 3.3</b> | <b>ПК 3.4</b> |               |               |               |
| МДК.03.01    | Управление персоналом химических лабораторий  | ОК 1                    | ОК 2        | ОК 6        | ОК 7          | ОК 8          | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        | ПК 3.4        |               |               |               |
| УП.03.01     | Учебная практика  |                         |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ПП.03.01     | Организация работы лаборатории  |                         |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>ПМ.04</b> | <b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>   |                         |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| МДК.04.01    | Выполнение работ по рабочей специальности пробоотборщика  |                         |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| УП.04.01     | Техника лабораторных работ  |                         |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| УП.04.02     | Проведение отбора проб и анализа веществ различных агрегатных состояний   |                         |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| УП.04.03     | Ознакомительная практика  |                         |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ПП.04.01     | Проведение работ по профессии пробоотборщик   |                         |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |



## ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

|   |   |
|---|---|
| 1 | Кабинеты  |
| 2 | Социально-экономических дисциплин; иностранного языка; информатики; математики; русского языка и культуры реч; химических дисциплин; электротехники и электронники; метрологии, стандартизации и сертификации; Экономики и менеджмента; охраны труда; подготовки к итоговой аттестации; методический. |
| 3 | Лаборатории   |
| 4 | неорганической химии; органической химии; качественного анализа; количественного анализа; физической и коллоидной химии; физико-химических методов анализа; спектрального анализа; технического анализа; экологии, безопасности жизнедеятельности   |
| 5 | Спортивный комплекс   |
| 6 | спортивный зал; тренажерный зал; бассейн; открытый стадион широкого профиля.  |
| 7 | Залы  |
| 8 | библиотека; читальный зал с выходом в интернет, пктовый зал   |

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

|   |
|---|
| 1) Учебный план составлен на основе профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования базового уровня специальности 240138 Аналитический контроль качества химических соединений  |
| 2) Учебный план предназначен для реализации государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования базового уровня специальности 240138 Аналитический контроль качества химических соединений, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 18 ноября 2009 года № 618 зарегистрированного в Минюсте РФ 17 декабря 2009 года.  |
| 3) Начало учебных занятий на 2 курсе 1 сентября   |
| 4) В колледже установлена шестидневная рабочая неделя.  |
| 5) Продолжительность занятий составляет 90 минут (группировка парами).  |
| 6) Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (виды профессиональной деятельности)   |
| 7) Вариативная часть ОПОП направлена на формирование профессиональных компетенций, соответствующих виду профессиональной деятельности: Аналитический контроль качества химических соединений. На расширение, т.е. углубленной подготовки определенной содержания обязательной части, необходимой для конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами рынка труда и возможностями продолжения образования. На ОГЭС было выделено   |
| 8) Время и формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные и т.п.) определяются преподавателем и согласуются с зав. учебной частью   |
| 9) Зачеты и контрольные работы проводятся в счет времени, отведенного на изучаемые дисциплины.  |
| 10) При реализации основной профессиональной образовательной программы предусмотрено обязательное выполнение курсовых работ по дисциплинам  |
| 11) Организация производственной (профессиональной) практики осуществляется в соответствии с программой практики согласно государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования базового уровня специальности 240138 Аналитический контроль качества химических соединений, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 18 ноября 2009 года № 618. В период прохождения производственной (технологической) практики обучающийся должен освоить профессию пробоотборщик. Учебная, технологическая, преддипломная практики проводятся на предприятиях и в организациях города. Учебная и производственная практики в количестве 23 недель, реализуются концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. Производственная (преддипломная) практика в количестве 4 недель реализуется перед ГИА и направлена на углубление обучающимися первоначального профессионального опыта, проверку его готовности к самостоятельной профессиональной деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы - дипломного проекта |
| 12) Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы - дипломного проекта. Тематика дипломного проекта соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.   |
| Учащиеся имеют следующие права и обязанности: - при формировании своей индивидуальной образовательной траектории обучающийся имеет право на перезачет соответствующих дисциплин и профессиональных модулей, освоенных в процессе предшествующего обучения (в том числе и в других образовательных учреждениях), которые освобождают обучающегося от необходимости их повторного освоения; - в целях воспитания и развития личности, достижения результатов при освоении основной профессиональной образовательной программы в части развития общих компетенций обучающиеся могут участвовать в развитии студенческого самоуправления, работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов; - обучающиеся обязаны выполнять в установленные сроки все задания предусмотрены основной образовательной программой; - обучающимся должна быть представлена возможность оценивания содержания, организации и качества образовательного процесса.   |
| <b>Согласовано</b>  |