МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ

ОСНОВНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПРОФЕССИИ

# 18.01.33 ЛАБОРАНТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СЫРЬЯ, РЕАКТИВОВ, ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ПРОДУКТОВ, ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ, ОТХОДОВ

# ПРОИЗВОДСТВА (ПО ОТРАСЛЯМ)

|  |  |
| --- | --- |
| Основной вид деятельности | Требования к знаниям, умениям, практическому опыту |
| 1 | 2 |
| Подготовка рабочего места, лабораторных условий, средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов к проведению анализа в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности | **знать:**свойства органических и неорганических веществ;правила обращения с реактивами и веществами;назначение химической посуды, средств измерений, испытательного оборудования;правила обращения со средствами измерений и испытательным оборудованием;технику проведения лабораторных работ;нормативно-техническую документацию и требования к рабочему месту, лабораторным условиям, средствам измерений, испытательному оборудованию, пробам, растворам;правила ведения рабочей документации;нормы по охране труда, пожарной и экологической безопасности;**уметь:**анализировать рабочее задание на подготовку растворов, материалов комплектующих изделий для проведения анализов в соответствии с требованиями документации;оценивать состояние рабочего места и контролировать условия проведения испытаний;подготавливать пробы, материалы, комплектующие изделия и испытательное оборудование для проведения анализов;безопасно работать с химическими веществами, средствами измерений и испытательным оборудованием;применять в процессе работы специализированную одежду, средства индивидуальной защиты;оформлять рабочую документацию;**иметь практический опыт в:**подготовке рабочего места, лабораторных условий, средств измерений и испытательного оборудования к проведению анализа состава и свойств веществ и материалов;подготовке жидких, твердых, газообразных проб и растворов заданных параметров к проведению анализа;проведении регистрации, расчета; |
| 1 | 2 |
|  | оценке и документировании результатов; |
| Проведение микробиологического и химико-бактериологического анализа | **знать:**отраслевые, государственные, международные требования к условиям проведения микробиологического и химико-бактериологического анализов;основы микробиологии, категории и формы микроорганизмов;технологический процесс приготовления питательных сред;методы микробиологического и химико-бактериологического анализа;правила ведения рабочей документации;**уметь:**обрабатывать специальными методами посуду и вспомогательные материалы;приготавливать и стерилизовать питательные среды;контролировать основные технологические параметры микробиологического и химико-бактериологического анализа;осуществлять микроскопические методы исследования;выполнять микробиологические или химико-бактериологические анализы согласно требованиям;утилизировать микробиологические и химико-бактериологические отходы;проводить статистическую обработку результатов и оценку основных метрологических характеристик;применять специальное программное обеспечение;оформлять рабочую документацию;**иметь практический опыт в:**проведении микробиологического и химико-бактериологического анализа в соответствии со стандартными и нестандартными методиками;оценивании и контроле выполнения микробиологических и химико-бактериологических анализов;проведении регистрации, расчета;оценке и документировании результатов; |
| Проведение спектрального, полярографического и пробирного анализов | **знать:**отраслевые, государственные, международные требования к проведению оптических и электронно-оптических измерений;классификацию и характеристики полярографических, спектральных и пробирных методов анализа;требования к проведению полярографических, спектральных и пробирных анализов;правила ведения рабочей документации.**уметь:**настраивать оборудование и контролировать его работу при проведении анализа;выполнять спектральные, полярографические и пробирные анализы;проводить статистическую обработку результатов и оценку основных метрологических характеристик;применять специальное программное обеспечение;оформлять рабочую документацию; |
| 1 | 2 |
|  | **иметь практический опыт в:**проведении спектральных, полярографических и пробирных анализов в соответствии со стандартными и нестандартными методиками;оценивании и контроле выполнения спектральных, полярографических и пробирных анализов;проведении регистрации, расчетов, оценке и документировании результатов; |
| Проведение химических и физико-химических анализов | **знать:**отраслевые, государственные, международные требования к проведению химических и физико-химических методов анализа;классификацию и характеристики химических и физико-химических методов анализа;требования безопасного обращения с веществами и продуктами при проведении химических и физико-химических анализов;требования к утилизации веществ, реактивов, промежуточные продукты, готовую продукцию, отходы производства;правила ведения рабочей документации;**уметь:**осуществлять эксплуатацию лабораторного оборудования при проведении химического и физико-химического анализа;выполнять химический и физико-химический анализ различными методами;проводить статистическую обработку результатов и оценку основных метрологических характеристик;применять специальное программное обеспечение;оформлять рабочую документацию;**иметь практический опыт в:**проведении химических и физико-химических анализов в соответствии со стандартными и нестандартными методиками;оценивании и контроле выполнения химических и физико-химических анализов;проведении регистрации, расчетов;оценке и документировании результатов. |