

Бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Вологодской области «Череповецкий химико-технологический колледж»

**УТВЕЖДАЮ**  
Заместитель директора по УПР  
Б. В. Мараков  
«22» окт 2021 г.

**ПЛАН РАБОТЫ**  
**Мастерской «Лабораторный химический анализ»**  
**БПОУ ВО «Череповецкий химико-технологический колледж»**  
**на 2021-2022 учебный год**

Череповец, 2021

№ п/п	Этап, мероприятие	Ответственный	Срок исполнения	Документ – подтверждение
1	2	3	4	5

### Порядок систематизации, учёта и ведения документации

1	1) подготовка плана работы лаборатории	Зав. мастерской	август,2021	План работы мастерской на подпись руководителю
	2) управление документацией и записями в лаборатории (учёт поступивших или списанных реагентов, стандарт-типов, материалов, вспомогательного оборудования и средств измерений, перемещения, хранение, ремонт оборудования)			Оформление журналов записей в э/в и на БН
	3) внести записи в журналы учёта прекурсоров	Зав. мастерской	В течение учебного периода	Оформление журналов записей на БН
	4) внести записи в журнал учёта отходов приготовления растворов	Инженер-лаборант	В течение учебного периода	Оформление журналов записей на БН
	5) подготовить график обходов по охране труда и безопасности ведения учебного процесса в лаборатории на период учебного года	Инженер-лаборант	01.09 ÷03.09.2021	План – график (в лаборатории)
	5) отчёт о деятельности лаборатории	Зав. мастерской	25.06.2022	Отчёт о работе руководителю в э/в и на БН

### Порядок проведения и обслуживания учебного процесса

2	Подготовка к работе средств измерений, вспомогательного оборудования:	Инженер-лаборант	03.09÷10.09.2021	1.Выполнение измерений на приборах 2. Оформление записей в журналах
	1) калибровка солимеров, pH-метров, калибровка и профилактика аналитических весов 3) оценка стабильности технических характеристик приборов и оборудования			1.Выполнение измерений на приборах 2. Оформление

	согласно паспорта или руководства по эксплуатации			записей в журналах
1	2	3	4	5
3	Подготовка лабораторных установок, растворов и реагентов для лабораторных, практических работ по методическим темам специальности 18.02.03 Химическая технология неорганических веществ: - по программе ОПД 08; ОПД 06; ОПД 05; ОПД 04 - по программе ПМ 02 - по программе ПМ 03 - по программе ПМ 06 - по программе ЕН -03	Зав. мастерской, Инженер-лаборант	В течение учебного периода	1. Ведение записей в журналах: -ремонта, калибровки оборудования; -приготовления растворов; -условий среды 2.Подготовка лабораторной посуды 3.Приготовление образцов и реагентов
3	Изучение требований и подготовка оборудования, получение и размещение материалов для проведения конкурса Worldskills	Зав. мастерской	сентябрь, 2021	1. подготовка срочной заявки (если требуется) 2. проверка готовности оборудования (профилактические работы)
4	Оценка качества реагентов, материалов с истёкшим сроком годности с целью дальнейшего использования: - для количественного анализа; - качественного анализа; - выполнения синтеза, перекристаллизации и др.	Инженер-лаборант	октябрь, 2021	1. Выполнение измерений по оценке показателей качества по внешнему виду, по содержанию основного вещества 2. Оформление записей в журнале качества реагентов
5	Подготовка акта списания реагентов, лабораторной посуды, оборудования при реализации общеразвивающей программы для детей «Нескучные каникулы»	Зав. мастерской	16-17.09.2021	Акт списания на подпись руководителю, Специалисту по учету материалов
6	Деинсталляция оборудования и подготовка акта списание материалов после проведения чемпионата	Зав. мастерской Инженер-лаборант	26.11÷30.11. 2021	Акт списания на подпись руководителю, Специалисту по учету

	«Молодые профессионалы»			материалов
1	2	3	4	5
7	Деинсталляция оборудования и подготовка акта списание материалов после проведения демонстрационного экзамена	Зав. мастерской Инженер-лаборант	10.12÷16.12. 2021	Акт списания на подпись руководителю, Специалисту по учету материалов
8	Подготовка актов списания реактивов, средств измерений и вспомогательного оборудования при реализации учебного процесса в соответствии с учебным планом	Зав. мастерской	май-июнь, 2022	Акт списания на подпись руководителю, Специалисту по учету материалов
9	Подготовка заявки на закупку оборудования, товаров, работ, услуг на текущее содержание в 2022 г	Зав. мастерской	декабрь, 2021	Заявку направить руководителю СЦК
10	Подготовка заявки на закупку оборудования, товаров, работ, услуг на подготовку и проведение регионального этапа конкурса «Молодые профессионалы» в 2022 г	Зав. мастерской	февраль, 2022	Заявку направить руководителю СЦК
11	Подготовка заявки на закупку оборудования, товаров, работ, услуг на подготовку и проведение промежуточной аттестации в форме демонстрационного экзамена в 2022 г	Зав. мастерской	март, 2022	Заявку направить руководителю СЦК
<b>Учебные и практические мероприятия в рамках олимпиад, конкурсов, соревнований и других инновационных программ</b>				
12	Курсы повышения квалификации по программе «Методы проведения химического анализа» (Договор ПАО «Северсталь»)	Зав. мастерской, Руководитель СЦК	27.09÷01.10. 2021 проведение курсов приказ №465 от 21.09.2021 г)	Курсы повышения квалификации, акт выполненных работ
13	Практическая подготовка участников к VII Региональному чемпионату «Молодые професси-	Зав. мастерской, Руководитель СЦК,	02.10÷15.11. 2021 (приказ №403-	Проведение практической подготовки, акт

	Инженер-лаборант	уч. от 01.10.2021г)	выполненных работ	
1	2	3	4	5
14	Стажировка в рамках подготовки к VII Региональному чемпионату «Молодые профессионалы» по компетенции «Лабораторный химический анализ» для сборной участников Вологодской области	Руководитель СЦК, Зав. мастерской, Инженер-лаборант	26.10.2021 (приказ №499 от 13.10.2021г)	Стажировка участников, акт выполненных работ
15	Практическая подготовка школьников к VII Региональному чемпионату «Молодые профессионалы» по компетенции «Лабораторный химический анализ»	Руководитель СЦК, Зав. мастерской, Инженер-лаборант	01.11÷15.11. 2021 (приказ №520 от 08.11.2021г)	Проведение практической подготовки, акт выполненных работ
16	Проведение VII Регионального чемпионата «Молодые профессионалы» по компетенции «Лабораторный химический анализ» в категории от Юниоры	Руководитель СЦК, Зав. мастерской, Инженер-лаборант	16.11÷20.11. 2021	Итоговые протоколы проведения чемпионата
17	Проведение VII Регионального чемпионата «Молодые профессионалы» по компетенции «Лабораторный химический анализ» в основной категории	Руководитель СЦК, Зав. мастерской, Инженер-лаборант	22.11÷26.11. 2021	Итоговые протоколы проведения чемпионата
18	Подготовка и проведение квалификационного экзамена по специальности 18.02.03 «Химическая технология неорганических веществ» в форме демонстрационного экзамена	Руководитель СЦК, Зав. мастерской, Мастер производственного обучения, Инженер-лаборант	06.12÷09.12.2 021	Итоговые протоколы проведения экзамена
19	Реализация программы общеразвивающей практической химии для школьников	Зав. мастерской, Инженер-лаборант, преподаватель	В течение учебного периода	Проведение практической подготовки, акт выполненных работ

20	Реализация программы профессионального обучения (лаборант химического анализа)	Зав. мастерской, Инженер-лаборант, преподаватель	В течение учебного периода	Проведение практической подготовки, акт выполненных работ
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
21	Проведение беседы и мастер - класса по компетенции «Лабораторный химический анализ» для ФосАгро-классов по комплексной программе развития АО «Апатит»	Зав. мастерской	4 апреля, 2022 г (приказ №122 от 31.03.2022г)	Проведение мероприятия для 5 групп школьников
22	Участие и проведение единого дня открытых дверей для школьников Череповца и их родителей	Преподаватель	16 апреля 2022 г (приказ №153-уч от 25.03.2022г)	организация беседы и мастер –класса для школьников
23	Подготовка и проведения конкурса лаборантов для студентов 2-3 курса колледжа специальность Химическая технология неорганических веществ	Зав. мастерской, Инженер-лаборант, преподаватель	апрель - май 2022	Итоговый протокол проведения конкурса

#### **Организационные и технические мероприятия**

24	Проведение уборки лаборатории	Инженер-лаборант, преподаватель, уборщик помещений	ежедневно (после 15 <sup>30</sup> ч)	Чистка раковин, уборка лабораторных столов и мытье пола
25	Проведение генеральной уборки лаборатории	Инженер-лаборант, преподаватель	еженедельно (пятница)	дополнительно - к ежедневной уборке: уборка пыли в лабораторных столах, стеллажах, шкафах, подоконниках

26	Контроль за соблюдением чистоты и порядка в течение дня, сохранностью средств измерений, вспомогательного оборудования, требований к хранению реактивов и растворов, учебно-наглядных пособий и состоянием окружающей среды в лаборатории	Зав. мастерской, Инженер-лаборант	график обходов по охране труда и безопасности ведения учебного процесса по графику проведения лабораторных работ	1. журнал записей обходов за состоянием лаборатории и соблюдением техники безопасности 2.журнал записей условий среды
1	2	3	4	5
27	Обеспечение потребности в моющих средствах ( на год): Стиральный порошок – 1,5 кг Чистящий порошок - 20 уп Средство для мытья полов – 6 уп Мыло хозяйственное - 8 кус Жидкость для мытья стёкол -2 уп Салфетки для уборки – 8 уп Тряпка для мытья полов – 2 шт по 0,1÷ 2м	Зав. мастерской	В течение учебного периода	Заявка, направить директору колледжа и ПЭО
28	Обеспечение средствами индивидуальной защиты (на год): перчатки латексные медицинские - 60 пар, респиратор - 8 шт , маски одноразовые – 50 шт	Зав. мастерской	В течение учебного периода	Заявка, направить директору колледжа и ПЭО
29	Подготовка заявок на ремонт санитарного, технического и электрического оборудования	Зав. мастерской	В течение учебного периода	Заявка, направить директору колледжа и ПЭО
30	Регенерация отходов солей серебра	Инженер-лаборант	декабрь,2021 июнь,2022	1. Анализ массовой доли серебра в отходах 2.Хранение отходов серебра
31	Подготовка отходов химических реагентов к утилизации, хранение отходов 2-4 класса опасности, и их утилизация	Инженер-лаборант	июнь,2022	1.Утилизация отходов 4 класса опасности по мере накопления 2.хранение отходов до сдачи специализирован -ной организации по договору

32	Проведение уборки помещений для хранения реактивов и оборудования	Инженер-лаборант	сентябрь, 2021 г декабрь, 2021 г июнь, 2022 г	Проведение влажной уборки
----	---	------------------	---	---------------------------

Заведующий мастерской

А.С. Дивеева

Руководитель СЦК

О.В. Ульянова