

**УТВЕРЖДЕНО**

Приказ № 339 от «31» августа 2022 г.

**ОБНОВЛЕНО**

Приказ №135 от 27.03.2023

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**государственного автономного профессионального образовательного учреждения  
Чувашской Республики «Межрегиональный центр компетенций - Чебоксарский  
электромеханический колледж» Министерства образования и молодежной политики  
Чувашской Республики**

по специальности среднего профессионального образования

**20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов  
на базе основного общего образования**

## 1. Общие положения

**Нормативно-правовые основы разработки ОПОП:** основная профессиональная образовательная программа - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности Рациональное использование природоохозяйственных комплексов с присвоением квалификации **Техник-эколог**.

Основная профессиональная образовательная программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта **20.02.01 Рациональное использование природоохозяйственных комплексов**, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2014 г. № 351, зарегистрированный в Минюсте РФ (регистрационный номер № 32610 от 06.06.2014 г.).

**Нормативный срок освоения программы** по профессии при очной форме получения образования:

- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

В соответствии с п.1.7. ФГОС СПО при реализации данной образовательной программы МЦК – ЧЭМК Минобразования Чувашии вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. В случае организации учебного процесса в МЦК – ЧЭМК Минобразования Чувашии для учебной группы, группы студентов или отдельных студентов с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий учебный план, рабочие программы остаются неизменными в части количества часов, содержания и форм аттестации, изменения в образовательную программу вносятся преподавателями в части использования методик электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

## 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения ОПОП

### **Область и объекты профессиональной деятельности**

Область профессиональной деятельности выпускника: выполнение работ, связанных с технологическими аспектами охраны окружающей среды и обеспечением экологической безопасности, в экологических службах, службах системы мониторинга окружающей среды, службах очистных сооружений и водоподготовки, химико-аналитических лабораториях, в научно-исследовательских и производственных организациях.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- природная и техногенная окружающая среда;
- технологии и технологические процессы предупреждения и устранения загрязнений окружающей среды;
- процесс управления и организации труда на уровне первичного коллектива и структур среднего звена;
- первичные трудовые коллективы;
- средства труда, используемые для уменьшения выбросов в окружающую среду и для проведения мониторинга и анализа объектов окружающей среды;
- очистные установки и сооружения;
- системы водоподготовки для различных технологических процессов;
- нормативно-организационная документация в области рационального природопользования, по экологической безопасности, проведения мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий, проведения мониторинга и анализа объектов окружающей среды;
- средства, методы и способы наблюдений и контроля за загрязнением окружающей среды

и рациональным природопользованием.

**Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:**

Код	Наименование
<b>ВД 1</b>	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий
ПК 1.1.	Разрабатывать программы и проводить мониторинг окружающей природной среды.
ПК 1.2.	Планировать и организовывать работу функционального подразделения по наблюдению за загрязнением окружающей природной среды.
ПК 1.3.	Планировать и организовывать деятельность по очистке и реабилитации загрязненных территорий.
ПК 1.4.	Проводить мероприятия по очистке и реабилитации загрязненных территорий.
<b>ВД 2</b>	Производственный экологический контроль в организациях.
ПК 2.1.	Осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов в организациях.
ПК 2.2.	Контролировать и обеспечивать эффективность использования малоотходных технологий в организациях.
ПК 2.3.	Планировать и организовывать работу функционального подразделения по проведению производственного экологического контроля и охране труда в организациях.
<b>ВД 3</b>	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов.
ПК 3.1.	ПК 3.1. Обеспечивать работоспособность очистных установок и сооружений.
ПК 3.2.	Проводить профилактику и техосмотр очистных установок и сооружений.
ПК 3.3.	Управлять процессами очистки и обработки сбросов и выбросов.
ПК 3.4.	Реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов.
ПК 3.5.	Проводить мероприятия по очистке и реабилитации загрязненных территорий
<b>ВД 4</b>	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики.
ПК 4.1.	Представлять информацию о результатах экологического мониторинга в виде таблиц, диаграмм и геокарт.
ПК 4.2.	Проводить оценку экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами.
ПК 4.3.	Проводить экологическую экспертизу и экологический аудит.
<b>ВД 5</b>	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПК 5.1.	Пользоваться лабораторной посудой различного назначения, выбирать и подготавливать приборы и оборудование для проведения анализов.
ПК 5.2.	Готовить растворы точной и приблизительной концентрации.
ПК 5.3.	Отбирать и готовить пробы к проведению анализов, выполнять анализы в соответствии с методиками и соблюдением приемов техники безопасности.
ПК 5.4.	Проводить измерения полигона геодезическими приборами и наносить его на топографическую основу.
<b>ВД 6</b>	Выполнение работ по компетенции «Лабораторный химический анализ»
ПК 6.1.	Выполнять качественный и количественный химический анализ с применением высокоточных приборов и аппаратно-программных комплексов
ПК 6.2.	Выполнять анализы повышенной сложности с применением физико-химических методов и аппаратно-программных комплексов.

## Общие компетенции выпускника

Код	Наименование
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

**Специальные требования (определяются работодателем с учетом потребностей регионального рынка труда)**

58

**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**содержания ППССЗ по специальности 20.02.01 Рациональное использование**  
**природохозяйственных комплексов с работодателями**

17.04 2023г

Образовательное учреждение – государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чувашской Республики «Межрегиональный центр компетенций – Чебоксарский электромеханический колледж» Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики, в лице директора Каргина Николая Юрьевича и работодатель – АО «ЭЛАРА» в лице Ямутовой Оксаны Викторовны, инженера-химика 2 категории санитарно-промышленной лаборатории отдела охраны окружающей среды согласовали содержание программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов на базе основного общего образования с работодателями.

**Структура ППССЗ:**

1. **Учет требований работодателей при распределении учебной и производственной практик:** соответствует требованиям
2. **Учет требований работодателей при распределении объема времени на освоение содержания теоретического материала и получение практического опыта:** соответствует требованиям
3. **Учет требований работодателей при формировании перечня вида деятельности, ПК, ОК:** соответствует требованиям
4. **Перечень учебных кабинетов (мастерских, лабораторий и др.) обеспечивает проведение всех видов занятий, практики, предусмотренных ППКРС:** соответствует требованиям
5. **Последовательность изучения УД, ПМ определены с учетом требований работодателя:** соответствует требованиям

В целом ППССЗ по специальности 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов разработана с работодателем в соответствии и с учетом направленности на удовлетворение потребностей рынка труда и работодателей отрасли. Она рекомендована к использованию для подготовки обучающихся в государственном автономном профессиональном образовательном учреждении Чувашской Республики «Межрегиональный центр компетенций - Чебоксарский электромеханический колледж» Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики

СОГЛАСОВАНО

МП Ямутова Ямутова Оксана Викторовна, инженер-химик 2 категории санитарно-промышленной лаборатории отдела охраны окружающей среды АО «ЭЛАРА».

МП Каргин Каргин Н.Ю., директор МЦК-ЧЭМК Минобразования Чувашии



## ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП

### Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП):

по специальности 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов на базе основного общего образования, разработанная МЦК – ЧЭМК Минобразования Чувашии, утвержденная приказом директора № 295 от 27.08.2020 г., № 381 от 31.08.2021г., № 339 от 31.08.2022г. согласованная с работодателями:

АО «ЭЛАРА» в лице Ямутовой Оксаны Викторовны, инженера-химика 2 категории санитарно-промышленной лабораторий отдела охраны окружающей среды.

Требует обновления в 2023 году\*

Не требует обновления в 2023 году

(нужное отметить)



Руководитель работодателя:

Ямутов, О.В. Ямутова

Дата: 17.04 2023 г

\* В случае необходимости обновления ОПОП, укажите какие изменения и дополнения следует внести в части:

состава дисциплин ОПОП: изменения не предусмотрены

состава дисциплин ОПОП: изменения не предусмотрены

состава профессиональных модулей: изменения не предусмотрены

содержания рабочих программ учебных дисциплин: изменения не предусмотрены

содержания рабочих программ профессиональных модулей: изменения не предусмотрены

содержания рабочих программ учебной и производственной практик: изменения не предусмотрены

содержания методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии: обновить методические указания к курсовой работе, лабораторным и практическим занятиям

содержание фондов оценочных средств: изменения не предусмотрены

содержания рабочей программы воспитания: изменения не предусмотрены

\*Согласно требованиям федеральных государственных образовательных стандартов, при формировании ОПОП образовательное учреждение обязано ежегодно обновлять основную профессиональную образовательную программу с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках установленных настоящим федеральным государственным образовательным стандартом.