1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 03. Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов

1.1 Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) - является частью программы поготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **20.02.01 «Рациональное использование природохозяйственных комплексов»** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

«Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Обеспечивать работоспособность очистных установок и сооружений.
2. Управлять процессами очистки и обработки сбросов и выбросов.
3. Реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов.
4. Проводить мероприятия по очистке и реабилитации полигонов.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников экологического мониторинга и промышленной экологии при наличии среднего (полного) общего образования.

1.2 Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующим профессиональным компетенциям обучающийся в ходе освоения должен:

иметь практический опыт:

оценки и поддержания работоспособности очистных установок и сооружений;

управления процессами очистки и водоотбора промышленных вод, газообразных выбросов;

реализации технологических процессов по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов;

участия в работах по очистке и реабилитации полигонов.

уметь:

контролировать технологические параметры очистных установок и сооружений;

контролировать эффективность работы очистных сооружений;

поддерживать работоспособность очистных установок и сооружений;

выбирать методы водоподготовки для различных целей, очистки промышленных сточных вод и выбросов в атмосферу;

отбирать пробы в контрольных точках технологического процесса;

составлять отчеты об охране атмосферного воздуха и использовании воды в организациях;

давать характеристику выбросов конкретного производства и предлагать методы очистки или утилизации;

заполнять типовые формы отчетной документации по обращению с отходами производства;

составлять экологическую карту территории;

проводить мероприятия по очистке и реабилитации полигонов на уровне функционального подразделения.

знать:

устройство и принцип действия очистных установок и сооружений;

порядок проведения регламентных работ;

технические характеристики и устройство очистных установок и сооружений;

эксплуатационные характеристики фильтрующих и сорбирующих материалов;

технологию и конструктивное оформление процессов очистки сбросов и выбросов промышленных в организациях;

нормативные документы и методики сбора, сортировки, переработки, утилизации и захоронения твердых и жидких отходов;

типовые формы отчетной документации;

виды отходов и их характеристики;

методы переработки отходов;

методы утилизации и захоронения отходов;

проблемы переработки и использования отходов;

методы обследования полигонов;

приемы и способы составления экологических карт;

методы очистки и реабилитации полигонов.

1.3 Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего - 396 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 252 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 168 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 84 часов;

учебной практики - 36 часов, производственной практики 108 часов.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1	Обеспечивать работоспособность очистных установок и сооружений.
ПК 2	Управлять процессами очистки и обработки сбросов и выбросов.
ПК 3	Реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов.
ПК 4	Проводить мероприятия по очистке и реабилитации полигонов.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять способы, контролировать и оценивать решение профессиональных задач.
ОК 3	Оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, обеспечивать её сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.