

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бородин Денис Владимирович
Должность: Директор
Дата подписания: 18.10.2022 11:05:00
Уникальный программный идентификатор:
e0d754ced92b0f05b891b489479d11f23231d99a

Аннотация программы учебной практики «ПМ.01 Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий» специальности среднего профессионального образования 20.02.01 Рациональное использование природоохозяйственных комплексов

Результаты освоения программы практики

Результатом прохождения учебной практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ.01 Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий является овладение обучающимися видом деятельности Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата освоения программы (компетенции)
ПК 1.1.	Проводить мониторинг окружающей природной среды.
ПК 1.2.	Организовывать работу функционального подразделения по наблюдению за загрязнением окружающей природной среды.
ПК 1.3.	Организовывать деятельность по очистке и реабилитации загрязненных территорий.
ПК 1.4.	Проводить мероприятия по очистке и реабилитации загрязненных территорий.
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.

Разделы (этапы практики).

- 1 Инструктаж по технике безопасности и охране труда.
- 2 Выбор оборудования, приборов контроля, аналитических приборов, их подготовка к работе и проведение наблюдений, анализа.
- 3 Проведение наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха.
- 4 Проведение наблюдений за загрязнением воды.
- 5 Проведение наблюдений за загрязнением почв.
- 6 Обобщение материала и оформление дневника-отчета.
- 7 Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация программы производственной практики (по профилю специальности) «ПМ.01 Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий» специальности среднего профессионального образования 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов

Результаты освоения программы практики

Результатом прохождения производственной практики (по профилю специальности) в рамках освоения профессионального модуля ПМ.01 Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий является овладение обучающимися видом деятельности Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата освоения программы (компетенции)
ПК 1.1.	Проводить мониторинг окружающей природной среды.
ПК 1.2.	Организовывать работу функционального подразделения по наблюдению за загрязнением окружающей природной среды.
ПК 1.3.	Организовывать деятельность по очистке и реабилитации загрязненных территорий.
ПК 1.4.	Проводить мероприятия по очистке и реабилитации загрязненных территорий.
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.

Разделы (этапы практики).

Инструктаж по технике безопасности и охране труда.

Организация наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, водных объектов и почвы.

Выбор оборудования, приборов контроля, аналитических приборов, их подготовка к работе и проведение химического анализа атмосферного воздуха, воды и почвы.

Сбор, обработка, систематизация, анализ информации, формирование и ведение баз данных загрязнения окружающей среды.

Проведения мероприятий по очистке и реабилитации загрязненных территорий.
Обобщение материала и оформление дневника-отчета.
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация программы производственной практики (по профилю специальности) «ПМ.02 Производственный экологический контроль в организациях» специальности среднего профессионального образования 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов

Результаты освоения программы практики

Результатом прохождения производственной практики (по профилю специальности) в рамках освоения профессионального модуля ПМ.02 Производственный экологический контроль в организациях является овладение обучающимися видом деятельности Производственный экологический контроль в организациях, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата освоения программы (компетенции)
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.
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.

Разделы (этапы практики).

- 1 Инструктаж по технике безопасности и охране труда.
- 2 Составление и анализ технологической блок-схемы производства.
- 3 Изучение устройства, принципа действия, способов эксплуатации, правил хранения и освоение несложного ремонта приборов и оборудования экологического контроля.
- 4 Осуществление эксплуатации оборудования и средств инженерной защиты окружающей среды.
- 5 Осуществление контроля загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных вод, почвы на специально выбранных контрольных точках.
- 6 Проведение санитарно-экологического контроля производства, измерения уровня освещенности, шумового загрязнения, электромагнитного загрязнения, уровня запыленности рабочей зоны.
- 7 Проведение производственного радиологического контроля.

- 8 Определение класса опасности производства и проведение расчетов по разработке санитарно-защитной зоны.
- 9 Осуществление сбора данных для отчетности предприятия по установленным формам.
- 10 Проведение мониторинга и контроля входных и выходных потоков для технологических процессов в организациях.
- 11 Применение природосберегающих технологий в организациях.
- 12 Проведение химических анализов в контрольных точках технологических процессов.
- 13 Работа в группах по проведению производственно-экологического контроля.
- 14 Обобщение материала и оформление дневника-отчета.
- 15 Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета..

Аннотация программы производственной практики (по профилю специальности) «ПМ.03 Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов» специальности среднего профессионального образования 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов

Результаты освоения программы практики

Результатом прохождения производственной практики (по профилю специальности) в рамках освоения профессионального модуля ПМ.03 Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов является овладение обучающимися видом деятельности Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата освоения программы (компетенции)
ПК 3.1.	Обеспечивать работоспособность очистных установок и сооружений.
ПК 3.2.	Управлять процессами очистки и обработки сбросов и выбросов.
ПК 3.3.	Реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твёрдых и жидких отходов.
ПК 3.4.	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, 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.

Разделы (этапы практики).

- 1 Инструктаж по технике безопасности и охране труда
- 2 Знакомство с местом прохождения практики
- 3 Реализация технологических процессов по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов.
- 4 Участие в работах по очистке и реабилитации полигонов.
- 5 Оценка и поддержание работоспособности очистных установок и сооружений.
- 6 Управление процессами очистки и водоотбора промышленных вод, газообразных выбросов.
- 7 Обобщение материала и оформление дневника-отчета.

8 Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация программы производственной практики (по профилю специальности) «ПМ.04 Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики» специальности среднего профессионального образования 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов

Результаты освоения программы практики

Результатом прохождения производственной практики (по профилю специальности) в рамках освоения профессионального модуля ПМ.04 Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики является овладение обучающимися видом деятельности Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата освоения программы (компетенции)
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 сбор и систематизацию данных для экологической экспертизы и экологического аудита.
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.

Разделы (этапы практики).

- 1 Инструктаж по технике безопасности и охране труда.
- 2 Применение информационных технологий, прикладных программ, геоинформационные системы в профессиональной деятельности.
- 3 Экономическая оценка последствий загрязнения и деградации окружающей среды, плата за пользование природными ресурсами и загрязнение окружающей природной среды.

- 4 Экологическая экспертиза и экологический аудит.
- 5 Обобщение материала и оформление дневника-отчета.
- 6 Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация программы производственной практики (по профилю специальности) «ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» специальности среднего профессионального образования 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов

Результаты освоения программы практики

Результатом прохождения производственной практики (по профилю специальности) в рамках освоения профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих является овладение обучающимися видом деятельности Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата освоения программы (компетенции)
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.
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.

Разделы (этапы практики).

- 1 Инструктаж по технике безопасности и охране труда.
- 2 Калибрование мерной посуды.
- 3 Приготовление растворов приблизительной и точной концентрации.
- 4 Очистка веществ путем перекристаллизации.
- 5 Выполнение эксперимента гравиметрическими методами анализа.

- 6 Выполнение эксперимента титриметрическими методами анализа.
- 7 Обобщение материала и оформление дневника-отчета.
- 8 Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация программы производственной практики (преддипломной)
специальности среднего профессионального образования 20.02.01 Рациональное
использование природохозяйственных комплексов**

Результаты освоения программы практики

Результатом прохождения производственной практики (преддипломной) в рамках освоения основной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов является овладение обучающимися видами деятельности Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий, Производственный экологический контроль в организациях, Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов, Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики, Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата освоения программы (компетенции)
ВД 1	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий
ПК 1.1.	Проводить мониторинг окружающей природной среды.
ПК 1.2.	Организовывать работу функционального подразделения по наблюдению за загрязнением окружающей природной среды.
ПК 1.3.	Организовывать деятельность по очистке и реабилитации загрязненных территорий.
ПК 1.4.	Проводить мероприятия по очистке и реабилитации загрязненных территорий.
ВД 2	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.
ВД 3	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов
ПК 3.1.	Обеспечивать работоспособность очистных установок и сооружений.
ПК 3.2.	Управлять процессами очистки и обработки сбросов и выбросов.
ПК 3.3.	Реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов.
ПК 3.4.	Проводить мероприятия по очистке и реабилитации полигонов.
ВД 4	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 сбор и систематизацию данных для экологической экспертизы и экологического аудита.
ВД 5	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПК 5.1.	Пользоваться лабораторной посудой различного назначения, выбирать и

Код	Наименование результата освоения программы (компетенции)
	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.

Код	Наименование результата освоения программы (компетенции)
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.

Разделы (этапы практики).

- 1 Вводный инструктаж по технике безопасности труда, противопожарной безопасности.
 - 2 Знакомство с предприятием и его ресурсосберегающей и природоохранной политикой.
 - 3 Работа на рабочих местах, выполнение обязанностей специалиста по экологии, лаборанта химического анализа. Ведение статистической природоохранной отчетности, выполнение анализов различных сред. Изучение малоотходных технологий, системы сбора, удаления и утилизации отходов. Организация системы экологического менеджмента и аудита.
 - 4 Работа по проведению и организации производственного экологического контроля.
 - 5 Сбор материала для ВКР.
- Оформление отчета по практике
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.