**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего профессионального образования**

Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

**Отчёт о научно-исследовательской работе магистранта**

**в первом семестре 2017-2018 учебного года**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
| Фамилия И.О. магистранта |  | Бабамуратов Б.Р. | | | | |
| Тема магистерской диссертации |  | «Управление экологической безопасностью машиностроительного предприятия» | | | | |
| Факультет  Кафедра |  | «О» Естественнонаучный  «О1» Экология и безопасность жизнедеятельности | | | | |
| Шифр и наименование направления |  | 20.04.01 «Экология и безопасность жизнедеятельности» | | | | |
| Наименование магистерской программы |  | «Инженерная защита окружающей среды» | | | | |
| Руководитель магистерской программы |  | д.т.н., проф. Иванов Н.И. | | | | |
| Научный руководитель магистранта |  | к.т.н., ст.пр., Матвеев П.В. | | | | |
| Дата зачисления |  | 18.08.2017 г. |  | Группа |  | О1М31 |

Глобальные проблемы устойчивого развития человечества можно решать только на пути интеграции различных подходов, включающих экономические методы, нормирование, развитие экологической культуры и образования, инженерно-технического прогресса. Системы экологического менеджмента – одно из основных звеньев в такой интеграции. В современных литературных источниках рассматриваются направления и методы инженерного экологического менеджмента и аудита, новые подходы к решению технологических проблем защиты окружающей среды.

Основные задачи экологического менеджмента:

– организация экологически безопасных производственных процессов;

– обеспечение экологической совместимости всех производств;

– предупреждение негативного антропогенного воздействия на природу в процессе производства, потребления и утилизации выпускаемой продукции;

– получение максимального результата при минимальном ущербе для окружающей среды;

– превращение экологических ограничений в новые возможности роста производственной деятельности;

– обновление продукции исходя из спроса и создания «зеленого» имиджа предприятия в глазах общественности;

– создание и внедрение малоотходных технологий; стимулирование природоохранных инициатив, снижающих издержки или способствующих росту доходов.

Все функции экологического менеджмента условно можно разделить на три группы.

К первой группе относятся функции, связанные с управлением запасами природных ресурсов, их использованием, транспортированием, а также размещением производства.

Ко второй группе – функции управления процессами технологических инноваций, и, главным образом, управление утилизацией и использованием отходов, управление экологической безопасностью.

К третьей группе – очень важные функции: управление социодинамикой культуры, управление урбанизацией и управление региональной экологической обстановкой.

Функции экологического менеджмента заключаются не только в управлении технологическими и производственными процессами, но более, расширенное управление, до общественно значимых границ, для которого характерно существенное развитие, углубление и расширение ряда функций и соответствующей деятельности.

Результатом научно-исследовательской работы в 1-м семестре обучения в магистратуре является:

Выбор тематики диссертации: ««Управление экологической безопасностью машиностроительного предприятия»» обусловлен тем, что необходимо тщательно изучить данную проблему, ввиду её актуальности, в связи с постоянным ростом промышленности и процессом урбанизации, а также изменениях в природоохранном законодательстве Российской Федерации.

Целью научно - исследовательской работы является изучение системы управления экологической безопасностью предприятия, анализ её эффективности и применения новых подходов в решении технологических проблем защиты окружающей среды.

Реализация поставленной цели потребует решения следующих задач:

1. Раскрыть сущность системы управления экологической безопасностью предприятий и новые подходы к решению технологических проблем защиты окружающей среды.
2. Проанализировать существующие теории и исследования систем управления экологической безопасностью предприятий и новые подходы к решению технологических проблем защиты окружающей среды.
3. Изучить методы исследования и провести эксперименты на реальном предприятии.
4. Обработать статистические данные и оценить их эффективность с помощью системы стандартов в области экологического менеджмента ISO14000.
5. Сделать выводы о проделанной работе.

Объектом исследования является управление экологической безопасностью предприятия. Предметом исследования являются подходы к решению технологических проблем защиты окружающей среды.

Необходимо подобрать и изучить литературу, находящуюся на стыке экологического менеджмента и инженерной науки. Планируется использование таких источников как: О.А. Конык, В.В. Жиделева «Методология и практика чистого производства: учебное пособие для студентов высших учебных заведений», Сыктывкар: СЛИ, 2015.; Б.Т. Бадагуев «Экологическая безопасность предприятия. Приказы, акты, инструкции, журналы, положения, планы», Альфа-Пресс, 2011; Научно-практический журнал «Экология производства», Москва, 2017; Федеральный Закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"; Указ президента Российской Федерации от 19.04.2017 г. № 176 «О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года».

Для реализации цели исследования необходимо будет использовать такие методы как системный подход, cтруктурно-функциональный метод, моделирование, сравнение.

План мероприятий научно – исследовательской работы на второй квартал 2018 года: изучение состояния технических средств защиты окружающей среды на выбранной площадке и анализ различных методов решения проблем экологической безопасности, подготовка публикаций, участие в научно-практических конференциях.

Во время научно-производственной практики планируется создание конструктивно-технического решения экологических задач на базе предприятия.