

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по основной образовательной программе магистратуры по направлению подготовки **20.04.01 «Техносферная безопасность» с профилем «Инженерная защита окружающей среды», магистерская программа «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой на кафедре «Промышленная экология» Ивановского государственного химико-технологического университета**

Основная образовательная программа по направлению подготовки **20.04.01 «Техносферная безопасность», магистерская программа «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов»** составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом данного направления магистратуры и примерной основной образовательной программой.

Основная образовательная программа включает все необходимые разделы, в том числе перечень формируемых компетенций, рабочие учебные планы и графики прохождения учебного процесса, рабочие программы всех дисциплин, программы практик, ресурсное и нормативно-методическое обеспечение и другие материалы. В ООП включены также положения и другие внутривузовские нормативные документы, обеспечивающие качество подготовки выпускников.

Учебный план полностью соответствует ФГОС, объем вариативных дисциплин составляет около 70% трудоемкости теоретического обучения, 30% трудоемкости вариативных дисциплин отводится на дисциплины по выбору студента. На выбор предоставляются две дисциплины.

В учебный план, наряду с дисциплинами, поименованными в ФГОС, включены дисциплины: «Современные проблемы науки в области техносферной безопасности», «Актуальные проблемы химической технологии» «История и методология науки в области ТБ», «Биохимия природных процессов и физико-химические процессы в защите ОС», «Моделирование последствий антропогенных аварий на ОС», «Биотехнология в технике защиты человека и окружающей среды от антропогенных воздействий», «Анализ жизненного цикла продукции с учетом параметров ТБ», «Современные методы обеспечения техносферной безопасности промышленных объектов и технологических систем», «Методология рационального и комплексного использованию сырьевых ресурсов».

ООП магистратуры нацелена на активную самостоятельную работу студентов. Объем лекционных занятий составляет менее 20 % аудиторных занятий, в рабочих программах дисциплин предусмотрено широкое использование активных и интерактивных методов обучения. В учебном плане выделено время (1 раз в две недели на первом курсе и один раз в неделю на

втором курсе) для поведения семинарских занятий с обсуждением, как отдельных проблем в области защиты окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, так и результатов научных исследований магистрантов.

Половина трудоемкости ООП (60 зачетных единиц) - это практики, научно-исследовательская работа и итоговая аттестация. При этом под научно-исследовательской работой разработчики ООП понимают не только классическое исследование, но и любую творческую и практическую работу в соответствии с тем видом деятельности, на которую настроен выпускник.

Выпускная квалификационная работа в соответствии с ООП магистратуры выполняется в виде магистерской диссертации в период прохождения практики и выполнения научно-исследовательской работы и представляет собой самостоятельную и логически завершенную работу, связанную с решением задач того вида (видов) деятельности, к которой готовится магистр.

В соответствии с разработанной в ИГХТУ основной образовательной программой магистр готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая;
- научно-исследовательская;
- педагогическая.

На основе анализа рассматриваемой основной образовательной программы магистратуры по направлению «Техносферная безопасность» с магистерской программой «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов» можно заключить, что эта программа раскрывает широкие возможности для подготовки высококвалифицированных, творческих специалистов, имеющих большую общетеоретическую подготовку и способных эффективно решать задачи, возникающие при профессиональной деятельности, как в области защиты окружающей среды, так и в научной и педагогической деятельности.

Эксперт
Руководитель Управления Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(Росприроднадзора) по Ивановской области

М.С. Левин

