

Модель выпускника образовательной программы 7М11201 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»

1. Общая характеристика выпускника

Выпускник магистерской программы 7М11201 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» обладает глубокими теоретическими знаниями и практическими навыками в области обеспечения безопасности жизнедеятельности человека, охраны окружающей среды и устойчивого природопользования. Он способен анализировать и прогнозировать риски, разрабатывать и внедрять меры по предотвращению аварий, чрезвычайных ситуаций, экологических катастроф и обеспечению безопасной жизнедеятельности населения.

2. Результаты обучения выпускника

Знания:

- Современные теории и методики обеспечения безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды.
- Законодательство и нормативные требования в области экологии, промышленной и природной безопасности.
- Методы анализа и оценки рисков для человека и окружающей среды.
- Современные научные подходы к прогнозированию чрезвычайных ситуаций и экологических катастроф.

Умения:

- Разрабатывать системы мониторинга и управления рисками.
- Оценивать техногенные и природные угрозы, разрабатывать меры по их снижению.
- Проводить научные исследования и публиковать результаты в научных изданиях.
- Планировать и реализовывать образовательные и просветительские программы по безопасности и экологии.

Навыки:

- Работа с современными техническими средствами мониторинга и анализа экологической обстановки.
- Применение информационных технологий для моделирования аварийных ситуаций и экологических процессов.
- Организация мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
- Управление проектами и организация работы команд специалистов в области безопасности и экологии.

3. Сферы и объекты профессиональной деятельности

Сферы профессиональной деятельности:

- Государственные органы и учреждения, отвечающие за экологическую безопасность и охрану окружающей среды.

- Научно-исследовательские организации, центры безопасности и экологии.
- Образовательные учреждения и научные лаборатории.
- Промышленные предприятия, транспортные и энергетические компании.

Объекты профессиональной деятельности:

- Системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
- Природные и антропогенные объекты, подверженные рискам загрязнения и аварий.
- Экологические и техногенные проекты, направленные на снижение рисков.
- Образовательные и научные программы по безопасности и защите окружающей среды.

4. Карьерные траектории выпускника

Научно-исследовательская деятельность: исследователь, старший научный сотрудник, руководитель лаборатории.

Академическая и педагогическая деятельность: преподаватель, методист, руководитель учебного подразделения.

Государственное управление и контроль: инспектор, эксперт, руководитель отдела по чрезвычайным ситуациям и экологическому контролю.

Промышленная и корпоративная сфера: менеджер по безопасности, эколог, консультант по рискам и защите окружающей среды, руководитель проектов.

5. Направления профессионального и личностного развития

Профессиональное развитие:

- Углубление знаний в области безопасности жизнедеятельности, экологической и промышленной безопасности.
- Освоение новых технологий мониторинга, анализа и управления рисками.
- Участие в международных научных проектах, конференциях и обменах опытом.
- Повышение квалификации и освоение смежных областей: управление проектами, педагогика высшей школы, цифровые технологии в экологии и безопасности.

Личностное развитие:

- Формирование лидерских качеств, ответственности и самостоятельности.
- Развитие навыков критического мышления и системного анализа.
- Развитие коммуникативных компетенций и навыков работы в команде.
- Формирование этических и экологических ценностей, осознанной гражданской позиции.