

Аннотация

к рабочей программе дисциплины ФТД.1 Экологические аспекты техносферы
по направлению подготовки аспирантов 05.06.01 Науки о Земле,
профиль подготовки 03.02.08 Экология.

Цели и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Экологические аспекты техносферы» является формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Задачи:

- 1) приобретение понимания проблем устойчивого развития и рисков, связанных с деятельностью человека;
- 2) овладение приемами рационализации жизнедеятельности, ориентированными на снижение антропогенного воздействия на природную среду и обеспечение безопасности личности и общества;
- 3) формирование:
 - а) культуры безопасности, экологического сознания и риск – ориентированного мышления, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов жизнедеятельности человека;
 - б) культуры профессиональной безопасности, способностей для идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности;
 - в) готовности применения профессиональных знаний для минимизации негативных экологических, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности;
 - г) мотивации и способностей для самостоятельного повышения уровня культуры безопасности;
 - д) способностей к оценке вклада своей предметной области в решение экологических проблем и проблем безопасности;
 - е) способностей для аргументированного обоснования своих решений с точки зрения безопасности.

Основные блоки и темы дисциплины:

Человек и техносфера. Средства и методы повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов.. Безопасность в чрезвычайных ситуациях.

Место дисциплины в структуре ООП аспирантуры:

Дисциплина «Экологические аспекты техносферы» относится к разделу ФТД.1 факультативных дисциплин и является специальной дисциплиной научной специальности 03.02.08 – экология.

Дисциплина «Экологические аспекты техносферы» базируется на знаниях в области: безопасности жизнедеятельности, экологии человека, социальной экологии и др. В учебном плане предшествующими курсами являются «Общая экология», «Экология

природных и антропогенных экосистем».

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

знать: теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек - среда обитания»; средства и методы повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов;

уметь: разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности техносферы; прогнозировать развитие и последствия чрезвычайных ситуаций; осуществлять мероприятия по повышению устойчивости производственных систем и объектов;

владеть: методами оценки параметров и уровня негативных воздействий в техносфере.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Универсальные компетенции (УК):

способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5).

общепрофессиональные компетенции (ОПК):

способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетных единицы

Вид промежуточной аттестации: зачет

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой



Д. Д. Кулова

Д.Д. Кулова