

Аннотация программы дисциплины *Б1.Б.5 «Безопасность жизнедеятельности и экология»*

Общая трудоёмкость изучения дисциплины составляет 5 ЗЕТ (180 часов)

Цели и задачи изучения дисциплины:

Цель: Основная цель состоит в формировании профессиональной культуры безопасности и экологичности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности и осуществлении экозащитных, энерго- и ресурсосберегающих мероприятий на производстве, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности и экологичности рассматриваются в качестве приоритета.

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

Основные дидактические единицы:

Введение в экологию и безопасность. Общая экология. Учение о биосфере. Экология человека. Антропогенные воздействия на биосферу. Рациональное природопользование и охрана природной среды. Правовые и социально-экономические аспекты экологии. БЖД. Основные понятия и определения. Человек и техносфера. Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения. Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека. Психофизиологические и эргономические основы безопасности. Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации. Управление безопасностью жизнедеятельности.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы, глобальные и локальные проблемы окружающей среды, принципы создания экозащитной техники и технологий;

- основные природные и техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия опасностей на человека (ОК-7);

- основные виды и опасности чрезвычайных ситуаций, их свойства и характеристики, основы прогнозирования и предупреждения чрезвычайных ситуаций (ОК-9);

уметь:

- прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения, использовать принципы обеспечения экологической безопасности при решении профессиональных задач;

- идентифицировать основные опасности среды обитания, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности (ОК-7);

- разрабатывать мероприятия по повышению безопасности персонала и населения в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

владеть:

- методами моделирования и оценки состояния экосистем, способами экологического обеспечения производства и инженерной защиты окружающей среды;

- законодательными, нормативно-правовыми и организационными основами в области безопасности, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности, навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды (ОК-7);

- способами и технологиями защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, а также методами оказания первой помощи (ОК-9);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

1. Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)
2. Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

Изучение дисциплины заканчивается: экзаменом.