

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 150700 «Машиностроение», профиль – «Машины и технологии литейного производства» (БЗ.Б7); «Машины и технологии высокоэффективных процессов обработки материалов» (БЗ.Б9).

Дисциплина реализуется на физико-технологическом факультете «ФГБОУ ВПО СамГТУ» кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Цель дисциплины БЖД – формирование профессиональных компетенций, необходимых для реализации в профессиональной деятельности, требований безопасности и защищенности человека, которые гарантируют сохранение его работоспособности и здоровья, а также для осуществления производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской и проектно-конструкторской деятельности:

ПК-5: умение проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ;

ПК-8: умение применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экономически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающие безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий, умение применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении;

ПК-23: способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

ПК-26: умение применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов в машиностроении и разрабатывать мероприятия по их предупреждению.

Задача изучения дисциплины – приобретение теоретических и практических навыков для идентификации негативных воздействий среды обитания; разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий; прогнозирования развития и оценки последствий опасных ситуаций; принятие решений по защите людей, характеризующих уровень сформированности целевых компетенций.

В результате освоения дисциплины студент должен знать: методические, нормативные и руководящие материалы; принцип работы, технические характеристики, конструктивные особенности разрабатывания технических средств; методы исследований, правила и условия выполнения работ; основные техносферные опасности, их свойства и характеристики; характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду; методы защиты от них применительно к сфере профессиональной деятельности.

Студент должен уметь: проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ; применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экономически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих БЖД людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; разрабатывать рабочую и техническую документацию; оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации, стандартом, техническим условием и другим нормативным документом;

применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности; проводить анализ причин нарушений технологических процессов в машиностроении и разрабатывать мероприятия по их предупреждению.

Студент должен владеть: навыками в работе с законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, с требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности, в чрезвычайных ситуациях; с понятием технологическим аппаратом в области безопасности, по рациональной профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности.

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» нацелена на формирование профессиональных компетенций – ПК-5, ПК-8, ПК-23, ПК-26.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с рассмотрением вопросов организации управления безопасностью жизнедеятельности на производстве с целью обеспечения условий, охраны труда и промышленной безопасности согласно законодательным и нормативным актам РФ, а также с вопросами гигиены труда и пожарной безопасности. Данная дисциплина носит прикладной характер.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов, защита лабораторных работ, проверка выполненных заданий на практических занятиях и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплин по профилям «Машины и технологии литейного производства», «Машины и технологии высокоэффективных процессов обработки материалов» составляет – 3 зачетных единицы – 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (11 часов), лабораторные занятия (11 часов), практические занятия (каф. ЗЧС) (11 часов) и самостоятельная работа студентов (48 часа), интерактивные образовательные технологии (лекции – 4 часа, лабораторные работы – 4 часа), 8 семестр – экзамен (27 часов).