

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.6.1 Расчет и проектирование систем безопасности труда

по направлению подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»

по профилю «Безопасность технологических процессов и производств»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: КМИЦ «Новые технологии»

Кафедра-разработчик рабочей программы: КМИЦ «Новые технологии»

1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Расчет и проектирование систем безопасности труда» является подготовка бакалавров к решению профессиональных задач в области проектирования систем безопасности.

2. Содержание дисциплины «Расчет и проектирование систем безопасности труда»

Основные типы систем обеспечения безопасности, основные инженерные методики расчёта объектов проектирования, расчётное обеспечение проектной и рабочей документации, оформление законченных проектных работ.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать

а) современные научные достижения, направления и ориентироваться в полном спектре научных проблем в области разработки и эксплуатации систем безопасности.

2) Уметь:

- а) организовывать проведение экспериментов, метрологическое обеспечение, идентификацию теории и эксперимента, сбор, обработку и анализ результатов;
- б) использовать базы данных и информационных технологий для решения научно-технических и технико-экономических задач по профилю деятельности;
- в) анализировать техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;
- г) оценивать соответствие объекта требованиям обеспечения промышленной безопасности.

3) Владеть:

- а) навыками в проведении изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, патентные исследования, готовить исходные данные и задания на проектирование строительных объектов;
- б) навыками проектирования инженерных сооружений, включая выполнение инженерных расчётов систем;
- в) разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты систем безопасности объектов с использованием средств автоматического проектирования;
- г) участвовать во внедрении разработок.

Директор КМИЦ «Новые технологии»



Махоткин А.Ф.