

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.11 Системы промышленной безопасности

по направлению подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»

по профилю «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: КМИЦ «Новые технологии»

Кафедра-разработчик рабочей программы: КМИЦ «Новые технологии»

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Системы промышленной безопасности» является формирование у обучающихся навыков расчета и проектирования систем обеспечения безопасности труда в сфере профессиональной деятельности.

2. Содержание дисциплины «Системы промышленной безопасности»

Расчет и проектирование систем обеспечения промышленной безопасности на основе нормативных данных и предельно допустимых норм. Условия применения звукопоглощающих облицовок. Акустическая постоянная помещения. Определение уровня шума в расчетных точках акустического поля. Расчет и выбор звукопоглощающей облицовки в зоне отраженного звука. Расчет снижения уровня шума в зоне действия прямого звука. Суммарный уровень шума. Порядок расчета звукопоглощающей облицовки.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) основы безопасной жизнедеятельности;

б) методологические подходы и основные принципы расчетов и проектирования систем обеспечения безопасности;

в) методы научного анализа; основы современных информационных технологий;

г) методы математического моделирования безопасности труда;

д) методы измерения с помощью современной измерительной техники;

е) методы анализа ситуаций, объектов и систем.

2) Уметь:

а) грамотно и аргументировано излагать свои мысли;

б) вести информационный поиск, резюмировать и интерпретировать полученную информацию;

в) аргументировать свою позицию на основе анализа объективных данных;

г) пользоваться научной, справочной и нормативной литературой в области техносферной безопасности;

д) применять основные принципы создания систем промышленной безопасности в профессиональной деятельности;

е) применять современные информационные технологии при решении научных задач;

ж) интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели;

з) использовать современную измерительную технику.

3) Владеть:

а) навыками анализа проблем безопасности в сфере профессиональной деятельности, выбора и формулирования путей их решения;

б) навыками применения нормативно-правовой и методической базы, основных технологических разработок при расчете и проектировании систем обеспечения безопасности;

в) способностью анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии для обеспечения безопасности труда;

г) умениями использовать методы фундаментальных и прикладных естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности; -

д) принципами измерения с помощью современной измерительной техники.

Директор КМИЦ «Новые технологии»



А.Ф. Махоткин