

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Природная и техносферная безопасность»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине

«С.1.1.15 Безопасность жизнедеятельности»

направления подготовки

10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем»

специализация «Создание автоматизированных систем в защищенном
исполнении»

форма обучения – очная

курс – 5

семестр – 9

зачетных единиц – 3

часов в неделю – 3

всего часов – 108,

в том числе:

лекции – 18

коллоквиумы – нет

практические занятия – 36

лабораторные занятия – 0

самостоятельная работа – 54

зачет – 9 семестр

экзамен – нет

РГР – нет

курсовая работа – нет

курсовой проект – нет

1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины: формирование общей профессиональной компетентности специалистов, необходимой для создания безопасных и безвредных условий деятельности, отвечающих современным требованиям безопасности, прогнозирования чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий.

Задачи изучения дисциплины:

1. формирование у студентов теоретические знания об опасных и вредных факторах, воздействующих на человека в ходе его производственной деятельности;
2. приобретение знаний о взаимодействии человека с окружающей средой обитания, а также о правовых и организационных методах обеспечения безопасности жизнедеятельности;
3. овладение принципами и методами нормирования опасных и вредных факторов, методов и средств обеспечения безопасности, прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина относится к базовой части дисциплин (С.1), опирается на начальную базу таких дисциплин, как «Экология», «Химия» и «Физика». Обучающиеся должны обладать базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в безопасности жизнедеятельности, владеть методами замера физических параметров среды, отбора проб воздуха и воды. Освоение данной дисциплины необходимо для последующего изучения дисциплин, связанных с обеспечением безопасной производственной деятельности человека.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

1. способность использовать приемы первой помощи, методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайных ситуаций (ОПК-7);

Студент должен знать:

- теоретические основы обеспечения безопасности жизнедеятельности;
- научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях.
- требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда.
- основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них;
- основы безопасности при проведении полевых и лабораторных исследований;
- специфику и механизм токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия факторов;
- требования законодательства Российской Федерации в сфере охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

- требования охраны труда и пожарной безопасности при производстве строительных работ.

Студент должен уметь:

- идентифицировать основные опасности среды обитания человека,
- пользоваться основными средствами контроля качества среды обитания;
- определять перечень необходимых средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников;
- определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями;
- применять методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания.
- определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники на работников и окружающую среду;
- определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки (ограждение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение, обеспечение средствами пожаротушения, аварийной связи и сигнализации);
- оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- применять методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания.

Студент должен владеть:

- понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности;
- способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях.
- законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов;
- навыками измерения уровней опасностей на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную технику.