

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Безопасность жизнедеятельности»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является изучение опасностей в процессе жизнедеятельности человека и способов защиты от них в любых средах (производственной, бытовой, природной) и условиях (нормальной, экстремальной) среды обитания, формирование у обучающихся представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека.

Задачи:

- вооружить обучаемых теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для защиты от негативных факторов естественного, техногенного и антропогенного происхождения;
- разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий;
- проектирования и эксплуатации техники, технологических процессов и объектов экономики в соответствии с требованиями по безопасности и экологичности;
- обеспечение устойчивости функционирования объектов и технических систем в штатных и чрезвычайных ситуациях;
- принятия решений по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации их последствий;
- прогнозирования развития негативных воздействий и оценки последствий их действия.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

№ темы	Наименование темы лекции
1	Безопасность жизнедеятельности, основные понятия, термины и определения <i>Структура курса БЖД. Необходимость изучения курса БЖД. Ученые, внесшие вклад в развитие науки БЖД. Перспективы развития отечественной и зарубежной науки в области БЖД. Основы взаимодействия в системе «человек-среда обитания».</i>
2	Принципы, методы и средства обеспечения безопасности жизнедеятельности <i>Основные принципы обеспечения по сфере применения. Методы обеспечения безопасности, их классификация. Классификация средств обеспечения безопасности</i>

№ темы	Наименование темы лекции
3	<p>Физиология труда и комфортные условия жизнедеятельности <i>Классификация основных форм деятельности человека. Работоспособность человека и ее динамика. Естественные системы защиты человека. Здоровье человека. Влияние производственных факторов на продолжительность жизни.</i></p>
4	<p>Человеческий фактор в обеспечении безопасности в системе «человек – машина» <i>Психология безопасности труда. Психологические причины травматизма. Особенности групповой психологии. Надежность человека как звена технической системы.</i></p>
5	<p>Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности <i>Виды, источники и уровни негативных факторов производственной среды. Источники и уровни негативных факторов бытовой среды. Производственная санитария. Системы обеспечения параметров микроклимата.</i></p>
6	<p>Воздействие негативных факторов на человека и среду обитания <i>Вредные вещества. Механические колебания. Акустические колебания. Постоянный и непостоянный шум. Действие шума на человека. Электромагнитные поля. Ионизирующие излучения.</i></p>
7	<p>Профессиональные обязанности и обучение операторов технических систем и ИТР по БЖД <i>Медицинское освидетельствование для допуска к профессии. Профессиональная подготовка, инструктаж и обучение операторов технических систем правилам безопасности и экологичности.</i> <i>Профессиональный отбор операторов технических систем. Возможные пути повышения уровня подготовки операторов.</i></p>
8	<p>Методы и средства повышения безопасности технических систем и технологических процессов <i>Общие требования безопасности технических средств и технологических процессов. Экспертиза безопасности оборудования и технологических процессов; порядок проведения, нормативы.</i> <i>Экологическая экспертиза техники, технологии, материалов. Защита от токсичных выбросов в биосферу и рабочую зону. Снижение токсичности транспортных средств.</i></p>
9	<p>Управление охраной труда на предприятии. <i>Функции управления. Правовые, нормативно-технические и организационные основы управления охраной труда на предприятии.</i></p>
10	<p>Чрезвычайные ситуации и их последствия. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим. <i>ЧС мирного и военного времени. ЧС и их поражающие факторы. Классификация ЧС, причины возникновения и характер развития. Прогнозирование параметров опасных зон и оценка обстановки при ЧС. Защита населения в ЧС. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим.</i></p>

Объем дисциплины 180 часов, 5 зачетных единиц.

Форма промежуточного контроля – зачет, экзамен .