

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Безопасность жизнедеятельности»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Проектирование колесных и гусеничных машин

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- УК-8.1: Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека;
- УК-8.2: Выбирает правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения;
- УК-8.3: Способен применять приемы оказания первой помощи пострадавшему;
- УК-8.4: Определяет модель поведения при возникновении угрозы чрезвычайной ситуации, террористического акта или военного конфликта;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 5.**

**1. Способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов..** Взаимодействие человека со средой обитания (окружающей, производственной, бытовой), обеспечение безопасности человека в системе «человек - среда обитания». Допустимое воздействие вредных факторов на человека и среду обитания. Причины и характер загрязнения воздуха рабочей зоны. Вредные вещества, классификация. Нормированные содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Методы защиты от вредных веществ. Методы и средства контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

Метеорологические условия в производственных помещениях и их действие на организм человека. Метеорологические условия и их нормирование в производственных помещениях. Вентиляция. Очистка воздуха от вредных веществ. Индивидуальные средства защиты при работе при неблагоприятных микроклиматических условиях. Влияние освещения на организм человека. Обеспечение оптимальных зрительных условий труда. Требования к освещенности производственных помещений. Виды и системы освещения. Гигиеническое нормирование искусственного и естественного освещения, их расчет. Источники света и светильники..

**2. Негативные факторы техносферы, их воздействие на человека, техносферу и природную среду; критерии безопасности. Идентификация угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека.** Классификация негативных факторов: естественные и антропогенные, физические, химические, биологические, психофизические; травмирующие и вредные. Техносфера как зона действия повышенных и высоких уровней энергии.

Понятие, причины возникновения и физические характеристики вибраций, шума. Средства индивидуальной защиты от шума и вибраций. Ультразвук. Инфразвук. Защита от электромагнитных полей на производстве. Действие электрического тока на организм человека и виды поражения. Причины несчастных случаев от поражения электротоком. Электробезопасность, классификация электротехнических установок и производственных помещений по степени опасности. Роль устройство и расчет защитного заземления (зануления). Меры защиты от опасностей статического электричества. Молниезащита. Способность применять приемы оказания первой помощи пострадавшему. Защита от опасных и травмирующих факторов производства.

**3. Определение модели поведения при возникновении угрозы чрезвычайной ситуации,**

**террористического акта или военного конфликта.** Причины и классификация чрезвычайных ситуаций. Стихийные бедствия, производственные аварии, катастрофы, военные конфликты. Характеристика очагов поражения в районах ЧС. Современные средства поражения, их воздействие на людей, технику, объекты народного хозяйства. Экологические последствия ЧС. Способы защиты населения в ЧС. Ликвидация последствий ЧС. Поведение человека в аварийных ситуациях. Защита населения и территорий в ЧС техногенного, природного характера и при возникновении эпидемий. Терроризм и криминальные действия. Психологические аспекты безопасности. Ликвидация последствий ЧС. Спасательные работы. Чрезвычайные ситуации в законах и подзаконных актах. Гражданская оборона. Способность применять приемы оказания первой помощи пострадавшему. Горение и взрыв. Общие задачи и меры пожарной профилактики. Средства тушения пожаров. Предотвращение распространения пожаров и взрывов в зданиях и на территориях предприятий. Пожарная сигнализация..

**4. Экономические последствия и материальные затраты на обеспечение безопасности жизнедеятельности. Защита атмосферы от загрязнений. Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения.** Экономические последствия и материальные затраты на обеспечение безопасности жизнедеятельности. Затраты на чрезвычайные ситуации. Затраты на обеспечение экологической безопасности. Определение материального ущерба и числа жертв. План ремонтно-восстановительных работ. Организационно-правовые и технико-экономические основы безопасности жизнедеятельности. Законодательные основы охраны труда в РФ. Понятие экологического мониторинга. Экологическая безопасность. Государственные системы мониторинга окружающей природной среды. Общая характеристика загрязнений атмосферы. Способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества. Контроль выбросов промышленных предприятий и транспортных средств, его метрологическое обеспечение. Методы и средства контроля воздушной среды..

Разработал:  
доцент  
кафедры НТС

Е.М. Артеменко

Проверил:  
Декан ТФ

А.В. Сорокин