

**Аннотация дисциплины**  
**Б1.Б.26 Безопасность жизнедеятельности**  
**для направления 15.03.01 «Машиностроение»**

**1. Цель дисциплины:**

Целью изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является формирование у студентов общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций ОК-9, ОПК-4, ПК-16 содержащихся в ФГОС ВО 15.03.01 и знаний и умений, связанных с формированием у специалистов представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека, что соответствует основной и общим целям основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение».

**2. Результаты обучения по дисциплине**

- готов пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-9);
- умеет применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умение применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении (ОПК-4);
- умеет проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ (ПК-16).

В результате обучения по дисциплине студент должен:

- знать: теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек - среда обитания»; правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности: основы физиологии человека и рациональные условия деятельности; анатомо-физиологические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов; идентификацию травмирующих, вредных и поражающих факторов чрезвычайных ситуаций; средства и методы повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов; методы исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях; методы прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий;
- уметь: проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям; эффективно применять средства защиты от негативных воздействий; разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности; планировать и осуществлять мероприятия по повышению устойчивости производственных систем и объектов; планировать мероприятия по защите производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях и при необходимости принимать участие в проведении спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- владеть: способностью разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности.

**3. Общая трудоемкость изучения дисциплины**

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ (72 часа).

#### **4. Формы контроля**

Формы контроля при изучении дисциплины это:

- защита РГР (для очной формы обучения);
- защита контрольных работ;
- текущие контрольные проверки;
- зачет в 4 семестре для всех форм обучения.

#### **5. Структура дисциплины**

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» включает следующие разделы:

- Основы безопасности жизнедеятельности;
- Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности в техносфере;
- Физиологическое действие метеорологических условий на человека;
- Системы обеспечения нормированных параметров микроклимата;
- Производственное освещение;
- Негативные факторы техносферы, их воздействие на человека, техносферу и природную среду;
- Средства снижения травмоопасности и вредного воздействия технических систем;
- Чрезвычайные ситуации (ЧС) мирного и военного времени;
- Управление безопасностью жизнедеятельности.

#### **6. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина Б1.Б.26 «Безопасность жизнедеятельности» относится к дисциплинам базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направления 15.03.01 «Машиностроение» профиля «Машины и технология литейного производства».

Программа дисциплины предназначена для студентов 2 курса очной и заочной форм обучения.

Изучение дисциплины требует знания, полученные при освоении ранее изученных дисциплин «Введение в специальность», «Правоведение».

Студенты, начиная изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» должны владеть следующими общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями: ОК-4; ОК-6, ОК-7, ПК-1.

Изучение данной дисциплины необходимо как предшествующее для успешного освоения таких теоретических дисциплин как «Проектирование литейных цехов», «Литейные сплавы и плавка», «Оборудование литейных цехов» а также для выполнения курсовых работ и проектов, выпускной квалификационной работы и дальнейшей профессиональной деятельности.