

**АННОТАЦИЯ**  
**дисциплины**  
**«Безопасность жизнедеятельности» (Б1.Б.4)**

Специальность - «Наземные транспортно-технологические средства» (23.05.01).

Квалификация выпускника – инженер.

Специализация - «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» (Б1.Б.4) относится к базовой части и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является:

- усвоение совокупности знаний, умений и навыков для применения их в сфере профессиональной деятельности и позволяющих обеспечивать безопасность труда и жизнедеятельности на объектах специальности;
- формирование характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета;
- приобретение представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности и защищенности человека.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- приобретение знаний для идентификации и оценки воздействия на человека вредных и опасных факторов среды;
- овладение навыками измерений вредных факторов и сравнения их с нормативными значениями;
- изучение принципов и методов, защиты человека от вредных и опасных факторов;
- знакомство с механизмом управления безопасностью жизнедеятельности;
- изучение мер электробезопасности и пожарной безопасности на объектах специальности.
- получение знаний по организации мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

***общекультурных компетенций (ОК):***

- способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

***общепрофессиональных компетенций (ОПК):***

- способность освоить основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-8);

***профессиональных компетенций (ПК),*** соответствующих виду профессиональной деятельности, на который ориентирована программа специалитета:

***организационно-управленческая деятельность:***

- способность организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций (ПК-18).

перечисляются коды компетенций в соответствии с разделом 2 рабочей программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**ЗНАТЬ:**

- основы безопасности жизнедеятельности;
- виды и источники основных природные и техносферных опасностей, их свойства и характеристики, характер воздействия на человека, порядок нормировании опасных и вредных факторов, принципы и методы защиты от них применительно к сфере своей профессиональной деятельности;
- современное состояние техносферной безопасности на железнодорожном транспорте и на объектах специальности; методы анализа и оценки состояния условий и безопасности труда; психофизиологические и эргономические основы безопасности;
- требования безопасности к подъемно-транспортным, строительным, дорожным машинам и оборудованию, а также к основным видам работ при их эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте; основы управления БЖД, законодательные акты и основные нормативные документы в области безопасности.

**УМЕТЬ:**

- идентифицировать основные опасности, оценивать риск их реализации, производить оценку опасности производственных объектов и состояния условий труда на рабочих местах, пользоваться современными приборами контроля уровня наиболее распространенных опасных и вредных факторов;
- выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения безопасных и комфортных условий жизнедеятельности применительно к сфере своей профессиональной деятельности; принимать организационные решения, обеспечивающие безопасность людей;
- проектировать и организовывать свой труд и другие рабочие места с учетом требований безопасности, эргономических требований и психофизиологических свойств человека; пользоваться нормативными документами в области безопасности;
- принимать решения в ситуациях риска аварии, угрозы жизни и здоровью людей, учитывая цену ошибки;
- выявлять приоритеты решения задач в сфере своей профессиональной деятельности с учетом необходимости безусловного обеспечения безопасности человека;
- организовывать мероприятия по ликвидации последствий несчастных случаев, аварий, пожаров и других нештатных ситуаций.

**ВЛАДЕТЬ:**

- понятийно-терминологическим аппаратом, законодательными и правовыми основами в области безопасности;
- методами оценки состояния условий и безопасности труда, отдельных факторов и травматизма;
- практическими навыками по использованию приборов для контроля уровня наиболее распространенных опасных и вредных факторов;
- методами и способами обеспечения безопасной эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Введение в безопасность. Человек и техносфера, идентификация вредных и опасных факторов.

Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека: микроклимат.

Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека: производственное освещение.

Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов: защита от шума и вибрации.

Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов: защита от вредных веществ.

Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов: защита от поражения электрическим током.

Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов. Принципы и методы защиты. Особенности обеспечения безопасности на объектах специальности.

Управление безопасностью жизнедеятельности.

Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации. Принципы обеспечения пожарной безопасности

## **5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

*Для очной формы обучения:*

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 34 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 31 час.

контроль – 27 час.

Форма контроля знаний – экзамен.

*Для заочной формы обучения:*

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 8 час.

практические занятия – 6 час.

самостоятельная работа – 85 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – экзамен.