

## 20. Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор С.Н. Рузаев, доцент

Наименование дисциплины Б1.Б.18 Безопасность жизнедеятельности

### Цель освоения дисциплины:

- формирование у студентов глубоких теоретических знаний и умений в области обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности в современных экономических и социальных условиях;
- формирование сознательного отношения к вопросам личной безопасности и безопасности окружающих, привитие основополагающих знаний и практических навыков по распознаванию и оценке опасных и вредных факторов среды обитания и определения способов защиты от них;
- формирование навыков проведения аналитической оценки сложившейся обстановки в производственных условиях и чрезвычайной ситуации, прогнозирования их развития, а так же принятия решений для снижения тяжести их последствий;
- формирование способностей для аргументированного обоснования своих решений с точки зрения безопасности.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-7-владение культурой безопасности и риск-ориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности	Этап 1: основные техносферные опасности Этап 2: характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду	Этап 1: планировать меры по обеспечению безопасной трудовой деятельности Этап 2: расследовать несчастные случаи, связанные с производством, порядок составления акта по форме Н -1	Этап 1: навыками идентификации возможных опасностей на предприятии Этап 2: навыками эвакуации и рассредоточения населения в ЧС

<p>ОК-15-готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p>	<p>Этап 1: методы защиты населения от ЧС Этап 2: характеристики техносферных опасностей и методы защиты от них</p>	<p>Этап 1: использовать методы защиты от ЧС на практике Этап 2: создавать и реализовывать средства повышения безопасности технических систем и технологических процессов</p>	<p>Этап 1: навыками исследования причин возникновения внештатных ситуаций в производственной сфере и чрезвычайных ситуаций Этап 2: методами проектирования экозащитной техники</p>
<p>ОПК-1- способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности.</p>	<p>Этап 1: основное назначение измерительной и вычислительной техники для обеспечения техносферной безопасности Этап 2: основное назначение информационных технологий для обеспечения техносферной безопасности</p>	<p>Этап 1: использовать информационные технологии для обеспечения БЖД Этап 2: создавать и реализовывать средства повышения безопасности технических систем и технологических процессов</p>	<p>Этап 1: методами работы с измерительной и вычислительной техникой Этап 2: решениями поставленных целей в безопасности жизнедеятельности при помощи информационных технологий</p>
<p>ОПК-4-способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды</p>	<p>Этап 1: цели и задачи обеспечения безопасности человека Этап 2 цели и задачи обеспечения безопасности окружающей среды</p>	<p>Этап 1 анализировать основные опасные и вредные факторы для человека и окружающей среды Этап 2 применять методы анализа на практике</p>	<p>Этап 1 методами обеспечения безопасности человека в конкретной ситуации Этап 2 методами и средствами защиты окружающей среды</p>
<p>ПК-10-способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных</p>	<p>Этап 1: классификацию ЧС Этап 2: основные причины ЧС</p>	<p>Этап 1: планировать меры по обеспечению безопасности в ЧС Этап 2 использовать</p>	<p>Этап 1: навыками решения задач в безопасности жизнедеятельности Этап 2 навыками работы с различными</p>

процессов в чрезвычайных ситуациях		полученные навыки по обеспечению безопасности на практике	производственными процессами в чрезвычайных ситуациях
ПК-20 - способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные	Этап 1: основные принципы анализа и моделирования надёжности технических систем и определения приемлемого риска Этап 2: методы защиты рабочих мест от электромагнитных полей	Этап 1: идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации Этап 2: выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	Этап 1: навыками измерения уровней опасностей на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную технику Этап 2: планирования назначения и порядок применения знаков безопасности
ПК-21 - способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива	Этап 1: действующую систему нормативно-правовых актов в области техноферной безопасности Этап 2: систему управления охраной труда, функции и задач	Этап 1: применять методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания Этап 2: использовать приборы для определения освещенности рабочих мест	Этап 1: способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях Этап 2: принципами, методами и средствами обеспечения БЖД

## 2. Содержание дисциплины:

### Раздел 1 Теоретические и правовые основы БЖД

Тема 1 Общие сведения о безопасности жизнедеятельности

Тема 2 Законодательные и нормативные основы безопасности жизнедеятельности

Тема 3 Изучение устройства, выбор и расчёт потребности в средствах индивидуальной защиты, составления заявок на СИЗ

Тема 4 Составление рабочих инструкции по охране труда.

Тема 5 Экономический аспект БЖД

## **Раздел 2 Управление безопасностью жизнедеятельности**

Тема 6 Организация работ по охране труда на предприятиях

Тема 7 Организация обучения безопасности труда на предприятиях

Тема 8 Порядок оформления документов при обучении охране труда и расследовании несчастных случаев

Тема 9 Оценка эффективности естественной вентиляции помещений

Тема 10 Расчет молниезащиты зданий и сооружений

## **Раздел 3 Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека**

Тема 11 Исследование микроклиматических параметров воздуха рабочей зоны в помещении

Тема 12 Исследование освещенности производственных помещений и рабочих мест

Тема 13 Исследование параметров искусственного освещения.

Тема 14 Вентиляция производственных помещений и рабочих

Тема 15 Государственная экспертиза условий труда. Аттестация рабочих мест по условиям труда.

## **Раздел 4 Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов**

Тема 16 Обеспечение электробезопасности

Тема 17 Обеспечение безопасности труда при применении грузоподъемных машин

Тема 18 Исследование эффективности методов и средств защиты от производственного шума и вибрации

Тема 19 Исследование эффективности методов и средств защиты от электромагнитных излучений

Тема 20 Исследование эффективности методов и средств защиты от тепловых излучений

**3.Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.**