

## АННОТАЦИЯ

дисциплины ФТД.В.01 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях»

**Объем трудоемкости:** 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 36 часов аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., практических 18 ч., 0,2 часа ИКР; 35,8 часов самостоятельной работы)

### Цель изучения дисциплины

Сформировать знания и практические навыки, необходимые для идентификации негативных последствий естественного и антропогенного воздействия, прогнозирования и оценки последствий чрезвычайных ситуаций (ЧС), принятия мер защиты от ЧС.

При изучении дисциплины анализируются закономерности возникновения, проявления и развития чрезвычайных ситуаций природного, техногенного, биолого-социального и военного характера на предприятиях промышленности, строительства и на транспорте, разрабатываются научно обоснованные стратегические, тактические, технологические и технические мероприятия для предотвращения и минимизации последствий чрезвычайных ситуаций.

### Задачи дисциплины:

Основными обобщенными задачами дисциплины являются:

- ознакомить обучающихся с источниками, поражающими факторами, закономерностями развития и масштабами чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- изучить и освоить методики прогнозирования последствий чрезвычайных ситуаций и мониторинга чрезвычайных ситуаций;
- изучить методы, способы и приемы защиты населения в чрезвычайных ситуациях, а также порядок ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, исследование особенностей технологий ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий различных типов ЧС;
- изучить мероприятия по повышению устойчивости функционирования объектов экономики в ЧС;
- ознакомить обучающихся с нормативно-правовыми, инженерно-техническими, инженерно-физическими, медико-биологическими, медико-техническими и социально-экономическими проблемами спасения населения, животных и растений при воздействии поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций.

### Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина ФТД.В.01 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях» относится к вариативной части блока «Факультативы» учебного плана направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Данный курс опирается на знания, полученные при изучении дисциплин: «Ноксология», «Безопасность жизнедеятельности».

Знания, приобретенные при освоении курса, будет способствовать лучшему пониманию и освоению различных задач по дисциплинам «Производственная безопасность», «Надзор и контроль в сфере безопасности», «Управление техносферной безопасностью».

### Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: ПК-17.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-17	способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	<ul style="list-style-type: none"> <li>- классификации ЧС и их поражающие факторы;</li> <li>- знание основных принципов и способов защиты населения от поражающих воздействий чрезвычайных ситуаций;</li> <li>- знание назначения и структуру Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;</li> <li>- знание прав и обязанности граждан, а также порядок подготовки населения в области защиты от ЧС;</li> <li>- знание основ организации и управления действиями в ЧС, проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ;</li> <li>- знание основных направлений работ по</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- рассчитывать травмирующие воздействия поражающих факторов ЧС на человека;</li> <li>- рассчитывать характеристики радиоактивного и химического загрязнения при авариях на радиационно и химически опасных объектах;</li> <li>- применять средства индивидуальной и коллективной защиты от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций;</li> <li>- прогнозировать и оценивать обстановку при наводнениях и землетрясениях, при авариях на взрывопожароопасных, радиационно и химически опасных объектах.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- методами анализа и прогнозирования динамики развития потенциальных и реальных угроз при ЧС;</li> <li>- понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности в ЧС;</li> <li>- способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях.</li> </ul>

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			повышению устойчивости производствен ных объектов;		

**Основные разделы дисциплины:**

№ раздела	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторна я работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.	11	2	2	-	7
2.	Выявление и оценка обстановки в зонах чрезвычайных ситуаций.	21	4	10	-	7
3.	Защита населения в чрезвычайных ситуациях	11	4	-	-	7
4.	Устойчивость функционирования объектов производственного назначения в чрезвычайных ситуациях.	13,8	4	2	-	7,8
5.	Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций	15	4	4	-	7
	<i>Итого по дисциплине:</i>		18	18	-	35,8

**Курсовые работы:** *не предусмотрены*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачет*

**Основная литература:**

1) Безопасность жизнедеятельности. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях [Текст]: учебное пособие для студентов вузов / [Я. Д. Вишняков и др.]. - 3-е изд., испр. - М.: Академия, 2008. - 298 с.

2) Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 2 : учебник для академического бакалавриата / С. В. Белов. — 5-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 362 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03239-0. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/56A6DEB8-0913-412C-A4C2-346502C16A28](http://www.biblio-online.ru/book/56A6DEB8-0913-412C-A4C2-346502C16A28).

3) Безопасность жизнедеятельности: учебник для академического бакалавриата [Электронный ресурс] / Я. Д. Вишняков [и др.]; под общ. ред. Я. Д. Вишнякова. — 6-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 430 с. — (Серия: Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03744-9. — Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/B2C6C2A6-A66A-4253-87DB-4CEDCEEC1AFA](http://www.biblio-online.ru/book/B2C6C2A6-A66A-4253-87DB-4CEDCEEC1AFA)

Автор РПД \_\_\_\_\_ Воронова В.В.  
Ф.И.О.