

## АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.Б.21 «Управление техносферной безопасностью»

**Объем трудоемкости:** 4 зачетных единиц (144 часов, из них – 50 часа аудиторной нагрузки: лекционных 20 ч., практических 30 ч.; 4 часов КСР; 35,7 часов контроль; 53,8 часов самостоятельной работы, 0,5 ч. ИКР)

### Цель дисциплины:

Изучение системы административно-правовых и экономических механизмов управления техносферной безопасностью; принципов устойчивого развития; действующих на территории РФ стандартов систем экономического менеджмента; практических аспектов внедрения и функционирования систем экономического менеджмента; основных положений экологического маркетинга и маркировки; мотивационных методов и стратегий; приобретения навыков проведения экологического аудита на предприятии и оценки результатов экологической деятельности.

### Задачи дисциплины:

Получение новых знаний посредством развития фундаментальных и прикладных научных исследований, в том числе, по проблемам образования; обеспечение инновационного характера своей образовательной, научной и социокультурной деятельности; создание условий для систематического обновления содержания образования в духе новаторства, созидательности и профессионализма; обеспечение конкурентоспособности на мировых рынках научных разработок и образовательных услуг; обеспечение кадрами новой формации потребностей экономики и социальной сферы региона и России.

### Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина Б1.Б.21 «Управление техносферной безопасностью» относится к базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Данный курс опирается на знания, полученные при изучении дисциплин: «Ноксология», «Экология», «Надежность технических систем и техногенный риск», «Производственная безопасность», «Надзор и контроль в безопасности».

Знания, приобретенные при освоении курса, могут быть использованы при выполнении выпускной квалификационной работы.

### Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-6, ОК-9, ОК-14, ОПК-3.

| № | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части)                                                                 | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны    |                                                                 |                                                                                         |
|---|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                    |                                                                                                       | знать                                                          | уметь                                                           | владеть                                                                                 |
| 1 | ОК-6               | способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовность к использованию | способы организации работы с использованием инновационных идей | применять инновационные идеи ради достижения поставленных целей | способностью организовать деятельность предприятия ради достижения поставленных целей в |

| № | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части)                                                                       | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны                                 |                                                                                                             |                                                                                                                         |
|---|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                    |                                                                                                             | знать                                                                                       | уметь                                                                                                       | владеть                                                                                                                 |
|   |                    | инновационных идей                                                                                          |                                                                                             |                                                                                                             | области безопасности и охраны окружающей среды                                                                          |
| 2 | ОК-9               | способностью принимать решения в пределах своих полномочий                                                  | способы принятия решений в области безопасности и охраны окружающей среды                   | самостоятельно принимать решения, брать на себя ответственность за их последствия                           | способностью принимать решения в пределах своих полномочий                                                              |
| 3 | ОК-14              | способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности | принципы управления техносферной безопасностью на предприятии                               | вырабатывать и принимать организационно-управленческие решения в профессиональной и социальной деятельности | способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности             |
| 4 | ОПК-3              | способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности        | законодательные, нормативно-правовые акты по вопросам обеспечения техносферной безопасности | пользоваться законодательными и нормативными актами для обеспечения управления техносферной безопасностью   | способностью исполнять законодательные и нормативно-правовые акты для обеспечения техносферной безопасности предприятия |

#### Основные разделы дисциплины:

| № раздела | Наименование разделов (тем)  | Количество часов |                   |    |    |                      |
|-----------|------------------------------|------------------|-------------------|----|----|----------------------|
|           |                              | Всего            | Аудиторная работа |    |    | Внеаудиторная работа |
|           |                              |                  | Л                 | ПЗ | ЛР |                      |
| 1         | 2                            | 3                | 4                 | 5  | 6  | 7                    |
| 1.        | Вводная лекция               | 5                | 2                 | -  | -  | 3                    |
| 2.        | Окружающая среда как система | 12,8             | 3                 | 4  | -  | 5,8                  |

|    |                                                                             |    |    |    |   |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|------|
| 3. | Техногенные системы и их воздействие на человека и окружающую среду         | 24 | 4  | 8  | - | 12   |
| 4. | Оценивание техногенной опасности                                            | 23 | 4  | 8  | - | 11   |
| 5. | Принципы обеспечения экологической безопасности человека и окружающей среды | 19 | 3  | 5  | - | 11   |
| 6. | Организация управления техносферной безопасностью                           | 20 | 4  | 5  | - | 11   |
|    | <i>Итого по дисциплине:</i>                                                 |    | 20 | 30 | - | 53,8 |

**Курсовые работы:** не предусмотрены

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

**Основная литература:**

1. Фролов, Анатолий Васильевич. Управление техносферной безопасностью [Текст]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению Техносферная безопасность" (20.03.01 и 20.04.01) / А. В. Фролов, А. С. Шевченко; М-во образования и науки Рос. Федерации, Южно-Рос. гос. политехн. ун-т (НПИ) им. М. И. Платова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: [РУСАЙНС], 2017. - 267 с.

2. Широков, Ю.А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность [Электронный ресурс]: учеб. пособие – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 408 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92960>.

Автор РПД

Т.В. Кукура