

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Надежность технических систем и техногенный риск»

5 семестр

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

Целью освоения дисциплины является обучение будущих специалистов основным положениям теории надежности технических систем и сооружений и научить оценивать надежность и техногенный риск строящихся и модернизирующихся технических систем и сооружений. Выпускник должен уметь грамотно оценивать техногенный риск, средства и мероприятия, предназначенные для минимизации ущерба в случае производственных аварий, оценивать методы их прогнозирования и предупреждения.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО.

Учебная дисциплина «Надежность технических систем и техногенный риск» - дисциплина, которая является обязательной составляющей федерального государственного образовательного стандарта направления 280700 «Техносферная безопасность» первого уровня высшего профессионального образования (бакалавриата). Данная дисциплина входит в базовую часть профессионального цикла. Дисциплину «Надежность технических систем и техногенный риск» следует изучать после дисциплин «Высшая математика» и «Теория вероятностей».

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

Компетенция самосовершенствования - сознание необходимости, потребность и способность учиться (ОК-4); способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей (ОК-6); способность работать самостоятельно (ОК-8); способность принимать решения в пределах своих полномочий (ОК-9); способность к познавательной деятельности (ОК-10); способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач (ОК-11); способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники (ПК-4); способность использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности (ПК-5); способность принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме (ПК-20); способность решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива (ПК-21).

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

Надежность технических систем, теория рисков.

Составитель доц. каф. АТБ Киндеев Е.А.

Заведующий кафедрой АТБ Амирсейидов Ш.А.

Декан Автотранспортного факультета Баженов Ю.В.

Дата \_\_\_\_\_

