

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Физика

основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность

профиль Безопасность технологических процессов и производств

1. Цели изучения дисциплины

Создание у обучающихся основ достаточно широкой теоретической подготовки в области физики, позволяющей ориентироваться в потоке научной и технической информации и обеспечивающей им возможность использования новых физических принципов в тех областях техники, в которых они специализируются.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Блок 1, базовая часть

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОПК-1

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

основные законы математической логики, направления развития техники и технологий; методы, средства и системы обеспечения безопасности природных и техногенных систем

уметь:

использовать современные измерительные и программные средства в своей профессиональной деятельности;

использовать теорию системного подхода для анализа ситуации и принятия решения

владеть:

методами и приемами решения современных профессиональных задач;

опытом разработки мероприятий по обеспечению безопасности, методами защиты человека и природной среды от опасностей

5. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 324 часа, 9 зачётных единиц,
из них аудиторные занятия 156/40 часов,
самостоятельная работа 168/284 часов.

6. Вид промежуточной аттестации:

экзамен – 1,3/4 семестр;

зачёт – 2/2,3 семестр.

7. Рабочую программу разработал

А.В. Морев, профессор кафедры физики, д.ф.-м.н.

Ю.П. Третьяков, заведующий кафедрой

Заведующий кафедрой



Третьяков П.Ю.