

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.02.2018 14:19:58

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7069ac509ac5da14514153621a10ee51e731a19

## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра безопасности жизнедеятельности и сервиса транспортных средств

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

### Рабочая программа дисциплины Безопасность и нанотехнологии

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль подготовки: Безопасность труда и технологических процессов

Квалификация: бакалавр

Индустриально-педагогический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 7 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

экзамен(ы) 5

зачет(ы) 4

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		5 (3.1)		Итого	
	Неделя		Неделя			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	18	18	18	18	36	36
Практические	18	18	18	18	36	36
В том числе инт.	18	18	18	18	36	36
Итого ауд.	36	36	36	36	72	72
Контактная работа	36	36	36	36	72	72
Сам. работа	90	90	54	54	144	144
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	126	126	126	126	252	252

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1 построение профессиональных компетенций в широком круге вопросов nanoиндустрии

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП: Б1.В.ДВ.6

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ОК-15: готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий****Знать:**

основные термины и понятия, относящиеся к сфере nanoиндустрии

классификацию наноматериалов, основные физико-химические свойства наночастиц типы, виды и формы наночастиц

Методы получения наноматериалов

**Уметь:**

источники и закономерности распространения наночастиц в окружающей среде

использовать знания свойств наноматериалов для их применения в производстве, защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

**Владеть:**

методами оценки безопасности наночастиц и нанотехнологий

методами организации и правила безопасной работы с наноматериалами

**ОПК-2: способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности****Знать:**

источники и закономерности распространения наночастиц в окружающей среде

пути и механизмы проникновения наночастиц в организм

**Уметь:**

оценивать соответствие техники безопасности на рабочем месте правилам охраны труда

проводить оценку потенциальной опасности наноматериалов

свободно ориентироваться в основных направлениях развития нанотехнологий

**Владеть:**

нормативно-правовыми актами, регламентирующими работу с наноматериалами

способностью оценивать соответствие техники безопасности на рабочем месте правилам охраны труда