

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы нанобезопасности»

28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника

Семестр 7

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

Цель курса – ознакомление обучающихся с тенденциями и последними достижениями в области биологических наук, а также с одним из наиболее интенсивно развивающихся направлений – нанобиотехнологий. Курс ориентирован на формирование у студентов навыки и умения аналитической деятельности в данной области.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП.

Дисциплина «Основы нанобезопасности» относится к дисциплинам вариативной части ОПОП 28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника.

Изучение дисциплины предполагает наличие у студентов приобретенных знаний в области биологии, безопасности жизнедеятельности.

Знания, полученные в рамках изучения данной дисциплины, могут быть применены для написания выпускной квалификационной работы.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-9);

способностью использовать нормативные документы в своей деятельности (ОПК-8).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

Лекции. Введение. Основные виды наноматериалов. Источники поступления наночастиц в окружающую среду. Пути миграции наночастиц в окружающей среде. биологические эффекты взаимодействия наноматериалов и окружающей среды. оценка риска наноматериалов.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ. – Экзамен.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ. – 5/180 ед./час.

Составитель: доцент кафедры БиЭ Ширкин Л.А.

Ширкин

Заведующий кафедрой ФиПМ Аракелян С.М.

ФИО, подпись

Председатель учебно-методической
комиссии направления 28.03.01 Аракелян С.М.

ФИО, подпись

Дата: 07.04.16

Печать института

