

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Природная и техносферная безопасность»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине

Ф.2 «Применение прикладных информационных технологий в научных исследованиях»

направления подготовки

20.03.01 "Техносферная безопасность"

Профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

форма обучения – очная
курс – 3
семестр – 6
зачетных единиц – нет
часов в неделю – нет
всего часов – 72,
в том числе:
лекции – нет
коллоквиумы – нет
практические занятия – 18
лабораторные занятия – нет
самостоятельная работа – 54
зачет – 6 семестр
экзамен – нет
РГР – нет
курсовая работа – нет
курсовой проект – нет

Введение

Рабочая программа составлена на основании учебного плана направления бакалавриата и в соответствии с требованием к минимуму содержания образовательных программ в ФГОС.

1. Цель и задачи преподавания и изучения дисциплины

Цель данной дисциплины - формирование профессиональной компетентности бакалавров в области прикладных информационных технологий для повышения эффективности принятия профессиональных решений в научной деятельности.

Задачи дисциплины:

- формирование навыков поиска и обработки научной информации, работы с прикладными программными средствами, предназначенными для решения научных задач в профессиональной сфере;
- формирование навыков использования прикладных информационных технологий для оформления и представления результатов научной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины, обязательные для предварительного изучения: «Высшая математика», «Информатика», «Физика», «Химия», «Экология», «Промышленная экология», «Физико-химические процессы в техносфере».

Дисциплины, в которых используется материал данной дисциплины: «Теория и методы анализа сложных технических систем», «Экологизация технологий и безотходные производства», «Ксенобиотики».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ПК-20 - способность принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные;

Студент должен знать: понятийный аппарат дисциплины, прикладные информационные технологии, применяемые в научных исследованиях.

Студент должен уметь: проводить поиск и систематизацию информации по теме исследований, выбирать и использовать наиболее эффективные методы решения научно-исследовательских задач.

Студент должен владеть: навыками обработки полученных данных, применять современные компьютерные программы для обработки данных научных исследований.