

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

Кафедра «Проектирование технических и технологических комплексов»

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ  
Б 2.1.2 НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ПРАКТИКА**

направление подготовки

15.06.01 «Машиностроение»

(Технология и оборудование механической и физико-технической обработки)

форма обучения – очная

курс – 3

зачетных единиц – 4

всего часов – 144 часа

семестр – 5

зачет с оценкой – 5 семестр

Саратов, 2015

## 1. Цели и задачи освоения НОП

**Цель дисциплины:** НОП аспирантов являются составной частью основной образовательной программы высшего образования - программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, основными принципами проведения которой являются: интеграция теоретической и профессионально-практической, научно-исследовательской деятельности аспирантов.

Целью НОП является формирование компетенций аспиранта, направленных на реализацию практических навыков на основе приобретенных в процессе обучения знаний, умений, опыта научно-исследовательской и аналитической деятельности.

### **Задачи:**

- систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний и практических навыков проведения исследований;
- применение этих знаний и полученного опыта при решении актуальных научных задач;
- овладение профессионально-практическими умениями;
- стимулирование навыков самостоятельной аналитической работы;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- презентация навыков публичной дискуссии и защиты научных идей.

## 2. Место научно-исследовательских практик в структуре ОПОП аспирантуры

НОП являются обязательными, входят в состав Блока 2 ОПОП по направлению подготовки 15.06.01 «Машиностроение», направленность - 05.02.07 «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки», индекс Б.2.1.

НОП осуществляется в 3 и 5 семестрах. Входные знания, умения и компетенции, необходимые для прохождения практики, формируются в процессе изучения таких дисциплин, как: «Методология современного научного исследования», «Методика научного исследования». «Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы». Взаимосвязь курса с другими дисциплинами ОПОП способствует углубленной подготовке аспирантов к решению специальных практических профессиональных задач и формированию необходимых компетенций.

## 3. Результаты обучения, определенные в картах компетенций и формируемые по итогам прохождения НОП

НОП направлены на формирование следующих **общепрофессиональных компетенций (ОПК):**

ОПК-7: способностью создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой;

ОПК-8: готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.

в результате прохождения НОП аспирант должен:

### **знать:**

- методы систематизации, обработки и анализа результатов проведенной научно-исследовательской деятельности, формирования научных гипотез (3 семестр);
- методы планирования и проведения экспериментальных исследований (5 семестр);

### **уметь:**

- выполнять индивидуальные исследовательские проекты и по их результатам аргументировано представлять научные гипотезы (3 семестр);
- обрабатывать результаты исследований, адекватно оценивать получаемые результаты и делать выводы (5 семестр);

### **владеть:**

- навыками структурирования и оформления материала для формирования отчёта о проделанной научно-исследовательской работе (3 семестр);
- навыками подготовки презентаций результатов экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (5 семестр).