

**Аннотация**  
рабочей программы дисциплины **«Практика исследовательской деятельности» по направлению подготовки**  
**15.06.01 Машиностроение**  
код и наименование направления подготовки  
**направленность (профиль)**  
**Сварка, родственные процессы и технологии**  
направленность (профиль)  
**форма обучения –очная**

## 1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- обучение участию в работах российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;
- приобретение обучающимися навыков к критическому анализу и оценке современных научных достижений в области исследовательских и практических задач;
- приобретение навыков в планировании и проведении экспериментальных исследований, обработке полученных данных, в умении анализировать полученную информацию, выделять в ней главное и интерпретировать полученные результаты.

Задачами учебной дисциплины являются:

- обучение генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач;
- планирование и проведение прикладных исследований;
- обработка данных и анализ полученных результаты, оценивание их с выделением главного;
- интерпретация полученных результатов и их обобщение.
- выявление практической значимости полученных результатов.

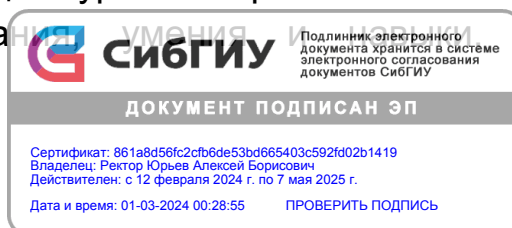
## 2 Место дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки

Учебная дисциплина относится к дисциплинам вариативной части **Блока ФТД. Факультативы** ООП по направлению подготовки 15.06.01 «Машиностроение».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин предыдущего уровня образования.

Учебная дисциплина дополняет знания и умения, получаемые по последующим дисциплинам:

- Методология научных исследований;



– Презентация результатов научных исследований.

### 3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

#### – универсальные компетенции:

Код и наименование УК	Планируемые результаты обучения
УК-3. Готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.	Знать: особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах. Уметь: при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи исходя из наличных ресурсов и ограничений. Владеть: навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного характера, возникающих в науке на современном этапе ее развития.

#### – общепрофессиональные компетенции:

Код и наименование ОПК	Планируемые результаты обучения
ОПК-5. Способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов.	Знать: методы проведения научных исследований. Уметь: планировать и проводить экспериментальные исследования. Владеть: Способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов.

### 4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		<b>ИТОГО</b>	<b>1 сем.</b>
Форма промежуточной аттестации			зачет с оценкой
Трудоёмкость	академ. час.	<b>72</b>	<b>72</b>
	зачетных единиц	<b>2</b>	<b>2</b>
Лекции, академ. час.		<b>18</b>	<b>18</b>
Лабораторные работы, академ. час.		<b>0</b>	<b>0</b>
Практические работы, академ. час.		<b>0</b>	<b>0</b>
Курсовая работа / проект, академ. час.		<b>0</b>	<b>0</b>
Консультации, академ. час.		<b>0</b>	<b>0</b>
Самостоятельная работа, академ. час.		<b>54</b>	<b>54</b>
Контроль, академ. час.		<b>0</b>	<b>0</b>

### 5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы: 1. Введение в практику исследовательской деятельности, 2. Постановка и проведение активного эксперимента, 3. Пассивный эксперимент, 4. Методы анализа данных.

## **6 Составитель:**

профессор кафедры прикладных информационных технологий и программирования, д.т.н., профессор Киселева Т.В.

профессор кафедры прикладных информационных технологий и программирования, д.т.н., доцент Рыбенко И.А.