

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Конкурсное и грантовое сопровождение**  
**научно-исследовательской деятельности»**  
**по направлению подготовки**  
**15.06.01 «Машиностроение»**  
**направленности «Сварка, родственные процессы и технологии»**  
**форма обучения – очная**

### **1 Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью учебной дисциплины является получение системных знаний и практических умений в современных условиях развития научно-технического прогресса по подготовке заявок на получение грантов в научных и иных фондах, привлечение обучающихся к проведению научно-исследовательских работ, поддержанных как индивидуальными, так и коллективными грантами, формирование глубоких представлений о содержании научной деятельности.

Задачами учебной дисциплины являются:

– формирование готовности к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

– оценка роли государства в развитии науки и обеспечении национальной безопасности, повышении качества жизни людей, в развитии отраслей нового технологического уклада, знакомство с современной исследовательской инфраструктурой России, грантообразующими фондами и организациями;

– развитие практических навыков и умений применения научных методов, разработки программ проведения самостоятельного научного исследования, руководства исследовательскими коллективами; проектирования и осуществления комплексных исследований на основе целостного системного научного мировоззрения;

– подготовка к участию в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач и представлению на конкурсы российских и международных проектов и индивидуальных грантовых заявок.

### **2 Место дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки**

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам вариативной части **Блока 1. Дисциплины (модули)** ООП по направлению 15.06.01 «Машиностроение».

Учебная дисциплина дополняет знания, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:



- методология научных исследований;
- презентация результатов научных исследований;
- информационные технологии в научных исследованиях.

### 3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

#### – универсальная компетенция:

Код и наименование ОПК	Планируемые результаты обучения
УК-3: готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.	<p>Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях, методы научно-исследовательской деятельности.</p> <p>Уметь: анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов.</p> <p>Владеть: навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера возникающих в науке на современном этапе ее развития, владеть технологиями планирования профессиональной деятельности в сфере научных исследований.</p>

#### – профессиональная компетенция:

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-2: способностью планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы	<p>Знать: знать правила и способы анализа и оценки современных научных достижений.</p> <p>Уметь: проводить критический анализ и оценку современных научных достижений в области профессиональной деятельности, делать выводы.</p> <p>Владеть: навыком планирования и проведения критического анализа и оценки современных научных достижений в области профессиональной деятельности.</p>

### 4. Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	1 сем.
Форма промежуточной аттестации			зачет с оценкой
Трудоёмкость	академ. час.	72	72
	зачетных единиц	2	2
Лекции, академ. час.		8	8
Лабораторные работы, академ. час.		0	0
Практические работы, академ. час.		10	10
Курсовая работа / проект, академ. час.		0	0
Консультации, академ. час.		0	0

Самостоятельная работа, академ. час.	<b>54</b>	54
Контроль, академ. час.	<b>0</b>	0

## **5. Краткое содержание учебной дисциплины**

В структуре учебной дисциплины выделяют следующие основные темы: особенности современной научно-исследовательской деятельности в условиях активного развития цифровых технологий; государственная система поддержки научно-исследовательской деятельности ученых в России; современная исследовательская инфраструктура России; технология работы и практические приемы по составлению грантовых и конкурсных заявок.

### **Составители:**

К.т.н., доцент, доцент каф. менеджмента качества и инноваций  
А.И. Куценко.

Д.э.н., проф., проф. каф. менеджмента и отраслевой экономики  
Т.В. Петрова.