

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Конкурсное и грантовое сопровождение
научно-исследовательской деятельности»
по направлению подготовки
15.06.01 «Машиностроение»
направленности «Машины, агрегаты и процессы (металлургия)»
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 посл



- 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-4: способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	<p>Знать: современные информационно-коммуникационные технологии.</p> <p>Уметь: получать информацию о современных научных достижениях в профессиональной области и осуществлять ее анализ с использованием современных информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>Владеть: практическим навыком и умением применения современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий при проведении научного исследования.</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.	54	54
Контроль, академ. час.	0	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.