

Приложение А

Аннотация рабочей программы дисциплины «Конкурсное и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности» по направлению подготовки 13.06.01 «Электро- и теплотехника» направленность «Электротехнические комплексы и системы» форма обучения – заочная

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;

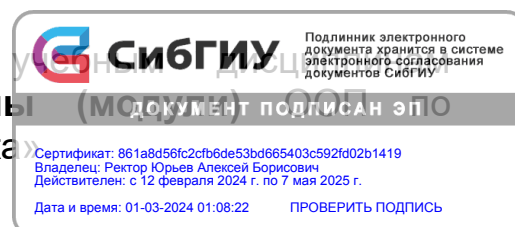
– оценка роли государства в развитии науки и обеспечении национальной безопасности, повышении качества жизни людей, в развитии отраслей нового технологического уклада, знакомство с современной исследовательской инфраструктурой России, грантообразующими фондами и организациями;

– 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 вариативной части **Блока 1. Дисциплины** направлению 13.06.01 «Электро- и теплотехника»



Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– иностранный язык.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, 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.	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. Уметь: анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов. 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.

– общепрофессиональная компетенция:

Код и наименование ОПК	Планируемые результаты обучения
ОПК-4: готовность организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности	Знать: возможные способы организации работы исследовательского коллектива в области информатики и вычислительной техники; основы организации и планирования научно-исследовательских работ с использованием нормативных документов. Уметь: использовать существующие методы организации работы исследовательского коллектива в области информатики и вычислительной техники; самостоятельно определять порядок выполнения работ в научно-исследовательском коллективе; составлять и подавать конкурсные заявки на выполнение научно-исследовательских работ Владеть: способностью самостоятельной организации работы коллектива исполнителей и контроля процесса работы; методикой принятия решения в сложных ситуациях.

– профессиональная компетенция:

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-3: способностью подготавливать публикации в научных журналах в области электротехнических комплексов и систем, сборниках научных трудов, публично представлять результаты научных исследований с использованием современного программного обеспечения	Знать: знать правила написания научных публикаций. Уметь: подготавливать публикации в научных журналах в области электротехнических комплексов и систем, сборников научных трудов. Владеть: навыком использования современного программного обеспечения при подготовке публикации.

4. Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	3 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.		0	0
Курсовая работа / проект, академ. час.		0	0
Консультации, академ. час.		0	0
Самостоятельная работа, академ. час.		64	64
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.

Составитель:

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