



ПРИКАЗ

№ 480

“23” ноября 2021 г.

г. Москва

Содержание: “О сборе данных по направлениям деятельности подразделений”

В целях развития инновационной деятельности и формирования классификатора компетенций НИУ «МЭИ» в научно-технической сфере в обеспечение разработки платформы «Исследователи-разработчики в сети» (ПИРС)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Заведующим кафедрами в срок до **10 декабря 2021** предоставить начальнику отдела инновационных разработок и решений Маленкову Алексею Сергеевичу (MalenkovAS@mpei.ru) в электронном виде информацию по форме приложения 1 об объектах (по видам экономической деятельности), находящихся в сфере научных интересов подразделения (таблица 1.1 приложения 1), а также о видах выполняемых работ и используемого при их выполнении программного обеспечения (таблица 1.2 приложения 1). Пример заполнения форм приведен в приложении 2.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на директора центра инновационного развития И.И. Комарова.

Ректор

Н.Д. Рогалев

Форма предоставления данных по сферам интересов подразделений

Таблица 1.1 – Перечень объектов по видам экономической деятельности, находящихся в сфере научных интересов подразделения по видам экономической деятельности *

Объект, относящийся к определённому виду экономической деятельности (I уровень детализации)	Тип оборудования, технической системы, установки, прибора, аппарата (II уровень детализации)	Подсистема, узел, комплектующее, деталь – составная часть оборудования из столбца № 2 (III уровень детализации)
1	2	3
Вид экономической деятельности № 1**:		
Вид экономической деятельности № 2**:		
Вид экономической деятельности № N**:		

* – могут быть выделены объекты по первому уровню детализации, первому и второму или первому, второму и третьему в зависимости от видов выполняемых работ.

** – отразить в соответствии с ОКВЭД (оквэд.рф) вид экономической деятельности, которой занимается конечный заказчик (получатель) результатов разработок. Необходимо указать не менее 4 цифровых знаков.

Таблица 1.2 – Перечень видов выполняемых работ и используемого при их выполнении программного обеспечения

Виды выполняемых работ	Используемое программное обеспечение	Наличие опыта
		Есть опыт / Нет опыта, но готовы выполнить

Пример заполнения данных по сферам интересов подразделений

Таблица 2.1 – Пример заполнения перечня объектов, находящихся в сфере научных интересов подразделения, по видам экономической деятельности

Объект отрасли национальной экономики (I уровень детализации)	Тип оборудования, технической системы, установки, прибора, аппарата (II уровень детализации)	Подсистема, узел, комплектующее, деталь – составная часть оборудования из столбца № 2 (III уровень детализации)
1	2	3
Вид экономической деятельности: 35.11.1 Производство электроэнергии тепловыми электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций		
Оборудование ПТУ ТЭЦ	Паровые турбины	Лопатки и диски
		Сопловые аппараты
		Статоры и их элементы
		Роторы и их элементы
		Диафрагмы
		Уплотнения
		Подшипники
		Системы смазки паровой турбины
		Системы регулирования
		Системы защиты
		Регулирующие клапаны
		Муфты
		Валоповоротные устройства
		Системы отборов пара
		Другие виды узлов и деталей
	Паровые котлы	Топочные и горелочные устройства
		Экраны топок
		Перегреватели
		Экономайзеры
		Воздухоподогреватели
		Трубопроводы и арматура
		Обмуровка и теплоизоляция
		Газовоздушный тракт
		Золоулавливание, золо- и шлакоудаление
		Системы и устройства регулирования
	Другие виды узлов и деталей	
	Турбогенераторы	Статоры и их элементы
		Роторы и их элементы
		Системы газоснабжения
		Системы охлаждения
Системы маслоснабжения		
Системы возбуждения		

		Контрольно-измерительные и защитные устройства
		Другие виды узлов и деталей
	Конденсационные установки	Конструкция трубного пучка
		...
	Градирни	Системы антиобледенения
		Теплообменные поверхности
		...
	Вспомогательное оборудование ПТУ ТЭЦ	Конденсационно-питательный тракт
		Деаэрационные установки
		Регенеративные подогреватели
		АСУ ТП

...	...	

Таблица 2.2 – Пример заполнения видов выполняемых работ и используемого при их выполнении программного обеспечения

Виды выполняемых работ	Используемое программное обеспечение	Наличие опыта
Выполнение обзора литературы	Не используется	Есть опыт
Выполнение патентного анализа	Не используется	Нет опыта, но готовы выполнить
Построение геометрических моделей изделий и его составных узлов, деталей	SolidWorks, Autodesk Inventor, NX,	Есть опыт
Численное пространственное моделирование процессов горения	Ansys (Ansys Fluent, Ansys CFX, Ansys Chemkin), ...	Есть опыт
Программирование контроллеров	Siemens Simatic, ...	Есть опыт
Расчет тепловых/гидравлических/аэродинамических схем	Thermoflex, Zulu, Aspen One, Aspen HYSYS, ...	Есть опыт
Разработка систем автоматизации	SimInTech, ...	Нет опыта, но готовы выполнить
Выполнение экспериментальных исследований по проверке работоспособности и оценке эффективности ключевых конструкторских решений	LabView, ...	Есть опыт

Разработка технологических процессов	САПР ТП Вертикаль, ...	Нет опыта, но ГОТОВЫ ВЫПОЛНИТЬ
Разработка программного обеспечения и баз данных	СУБД PostgreSQL, ...	Нет опыта, но ГОТОВЫ ВЫПОЛНИТЬ
...