

Федеральное учебно-методическое объединение по укрупненным группам
специальностей и направлений подготовки
27.00.00 Управление в технических системах

Расширенное заседание

Дата проведения: 24 ноября 2022 года, 10:00ч.

Формат проведения: онлайн.

Платформа проведения: Teams, находится в реестре отечественного ПО.

Ссылка для участия в заседании:

<https://teams.microsoft.com/j/channel/19%3aghAT6fkp290IVaGg9xiDmMGta7yfgyC5v0a2mhzhUNl1%40thread.tacv2/%25D0%259E%25D0%25B1%25D1%2589%25D0%25B8%25D0%25B9?groupId=35ba8fc9-199e-4cc4-99a9-dbe94779b8db&tenantId=137a6a63-e79e-4931-af0c-eea232c41af7>

ПОВЕСТКА

Открытие заседания	Клочков Юрий Сергеевич - <i>председатель ФУМО 27.00.00 Управление в технических системах, проректор</i>
1. Развитие системы высшего образования: разработка федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования нового поколения	Клочков Юрий Сергеевич - <i>председатель ФУМО 27.00.00 Управление в технических системах, проректор</i> ; Васильев Виктор Андреевич - <i>заместитель председателя ФУМО, профессор (МАИ)</i>
2. Особенности подготовки аспирантов по федеральным государственным требованиям	Муханова Наталья Викторовна - <i>начальник Центра подготовки кадров высшей квалификации (СПбПУ)</i>
3. Защита диссертаций в собственных диссертационных советах	Клочков Юрий Сергеевич - <i>председатель ФУМО 27.00.00 Управление в технических системах, проректор</i>
4. Формирование списка журналов ВАК	Васильев Виктор Андреевич - <i>заместитель председателя ФУМО, профессор (МАИ)</i>
5. Формирование структуры ФУМО в соответствии с приказом № 89 от 01.02.2022	Клочков Юрий Сергеевич - <i>председатель ФУМО 27.00.00 Управление в технических системах, проректор</i>
6. Разное	Клочков Юрий Сергеевич - <i>председатель ФУМО 27.00.00 Управление в технических системах, проректор</i>



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

Развитие системы высшего образования: разработка федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования нового поколения

Система высшего образования



Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования

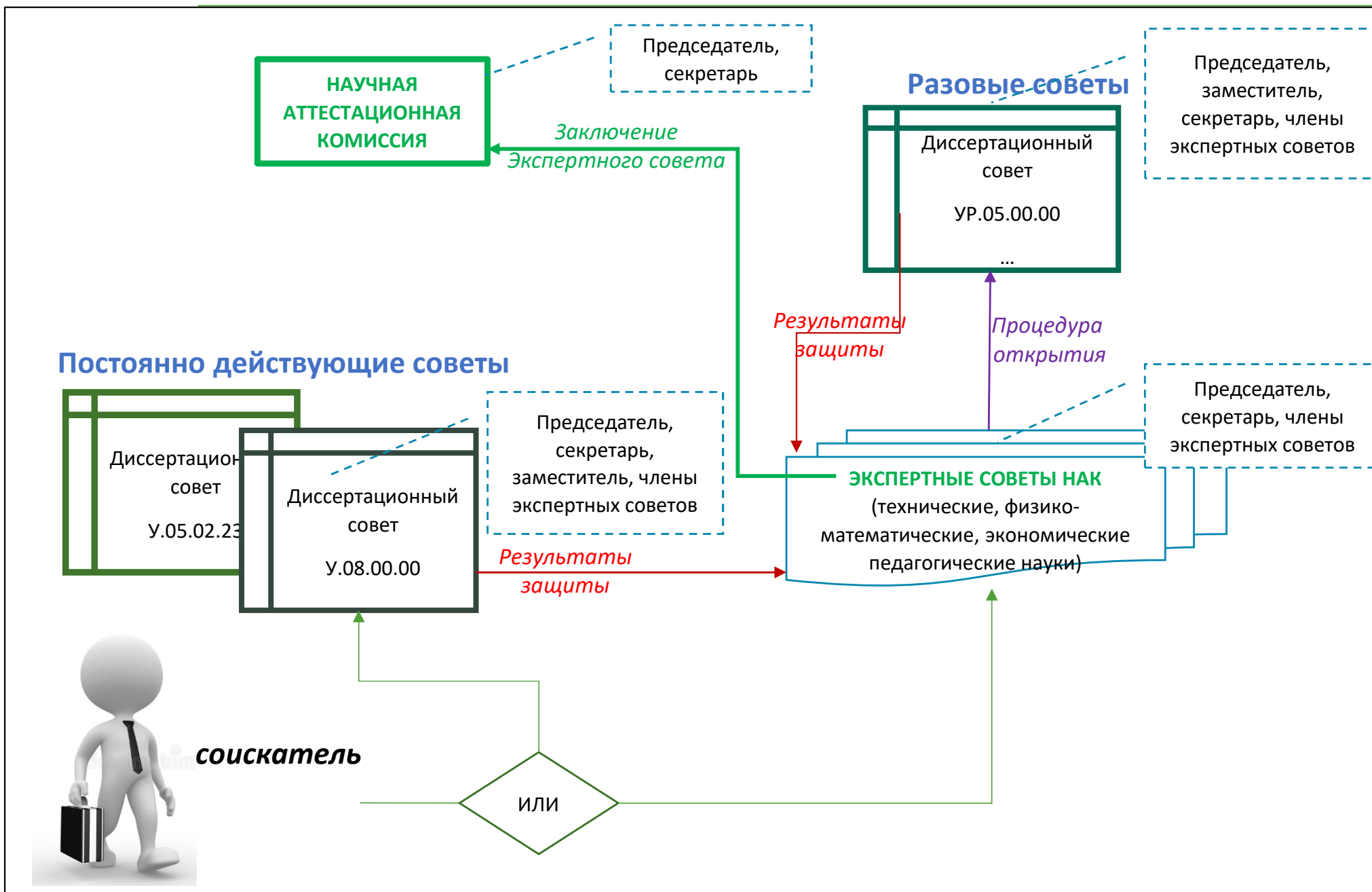


Дорожная карта утверждения ФГОС ВО нового поколения

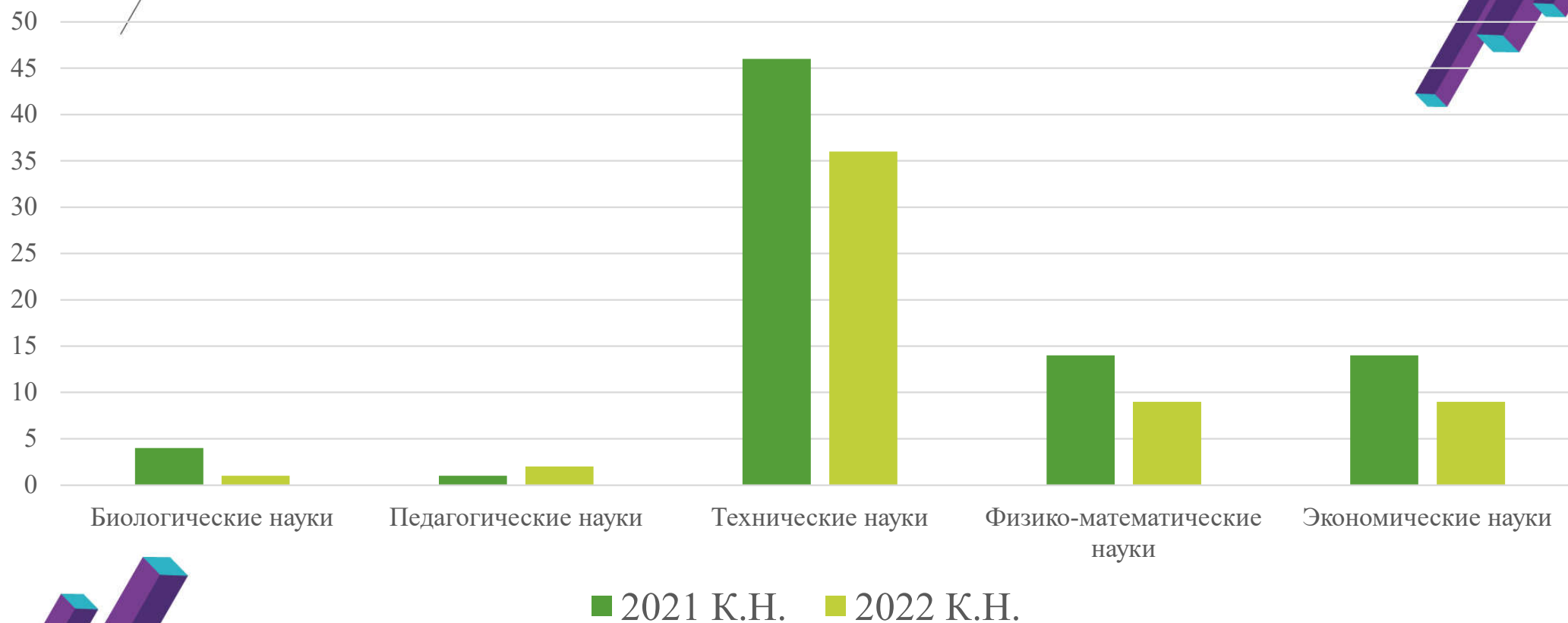


22. УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Коды специальностей, направлений подготовки	Наименования областей образования, укрупненных групп специальностей и направлений подготовки.	Председатель	Наименование организации	Контакты	Коды специальностей, направлений подготовки	Наименования областей образования, укрупненных групп специальностей и направлений подготовки.	Зам. председателя	Наименование организации	Контакты
01	Управление качеством, стандартизация и метрология	Васильев Виктор Андреевич	ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»	vasiliev1952va@yandex.ru +7(925)714-31-99	27.00.01	Стандартизация и метрология	Пронякин Владимир Ильич	Московский гос. технический универ. им. Баумана	vip-u@yandex.ru
					27.00.02	Управление качеством	Газизулина Альбина Юсуповна	СПбПУ Петра Великого	gazizulina_ayu@spbstu.ru
02	Инноватика и наукоемкие производства	Соловейчик Кирилл Александрович	Комитет по науке и высшей школе	soloveychik@spbstu.ru	27.00.05	Инноватика	Редько Сергей Георгиевич	СПбПУ Петра Великого	+7 9219538177 5527797 redko_sg@spbstu.ru
					27.00.06	Организация и управление наукоемкими производствами	Левенцов Валерий Александрович	СПбПУ Петра Великого	+7 (812) 591-65-28 vlevantsov@spbstu.ru
					27.00.07	Наукоемкие технологии и экономика инноваций	Антипов Дмитрий Вячеславович	Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева	antipov.dv@ssau.ru
					27.00.08	Управление интеллектуальной собственностью	Богданова Елена Леонардовна	Ассоциация центров поддержки технологий и инноваций	elenaleonardovna@tiscs.ru +79219575353
03	Управление в технических системах и системный анализ	Ефремов Артем Александрович	СПбПУ Петра Великого	+7 921 746 31 08 Artem.Efremov@spbstu.ru cartm@mail.ru	27.00.03	Системный анализ и управление	Козлов Владимир Николаевич	СПбПУ Петра Великого	+7 921 952 17 82 kozlov_vn@spbstu.ru
					27.00.04	Управление в технических системах	Семенов Константин Константинович	СПбПУ Петра Великого	+7 981 846 04 00 semenov_kk@spbstu.ru semenov.k.k@gmail.com
04	Специальные организационно - технические системы	Зубачев Алексей Михайлович	Военно-космическая академия им.Можайского	alks72@mail.ru	27.05.01	Специальные организационно-технические системы	Зубачев Алексей Михайлович	Военно-космическая академия им.Можайского	alks72@mail.ru
05	Метрологическое обеспечение вооружения и военной техники*	Кравцов Александр Николаевич	Военно-космическая академия им.Можайского	kan1970@bk.ru 8-911-231-97-33	27.05.02	Метрологическое обеспечение вооружения и военной техники	Кравцов Александр Николаевич	Военно-космическая академия им.Можайского	kan1970@bk.ru 8-911-231-97-33



Защиты кандидатов наук



Объем программы аспирантуры составляет в зависимости от срока освоения: 180 зачетных единиц (з.е.) – 3 года обучения; 240 зачетных единиц (з.е.) – 4 года обучения.

Структура программы аспирантуры 3 года обучения (180 з.е.)

№	Наименование компонентов и модулей программы аспирантуры и их составляющие		Сем.	Трудоемкость
1	Научный компонент		1-6	143-147 з.е.
	1.1. Модуль направленный на научные исследования:		1-6	143-147 з.е.
	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		1-6	106-110 з.е.
	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем <u>≤5></u> , предусмотренных <u>абзацем четвертым пункта 5</u> федеральных государственных требований		1-6	28 з.е.
	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		1-6	9 з.е.
2	Образовательный компонент		1-5	27-31 з.е.:
2.1.	Модуль направленный на сдачу кандидатского экзамена: История и философия науки - История и философия науки - Рефераты по История и философия науки - Промежуточная аттестация: Кандидатский экзамен по Истории и философии науки		1,2	6 з.е.
2.2.	Модуль направленный на сдачу кандидатского экзамена: Иностранный язык - Иностранный язык - Промежуточная аттестация: Кандидатский экзамен по иностранному языку		1,2	6 з.е.
2.3.	Модуль направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности - Дисциплины, направленные на сдачу кандидатского экзамена - Промежуточная аттестация: Кандидатский экзамена по специальности		1-5	7-11 з.е.
2.4.	Модуль направленный на научно-педагогическую деятельность - Педагогика и психология высшего образования - Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: педагогическая (4 семестра)		3-4	4 з.е.
2.5.	Модуль направленный на подготовку публикаций и диссертации к защите - Основы научных коммуникаций, публикационной и грантовой деятельности (2 з.е.) - Технологии информационного поиска и продвижения результатов научного исследования (факультатив) (1 з.е.) - Организация диссертационного исследования (факультатив) (1 з.е.)		1,2	2 з.е.+ 2 з.е. Фак
3	Итоговая аттестация		6	6 з.е.

Положение о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Форма обучения – ОЧНАЯ

Срок реализации - 3 и 4 года

Научный руководитель аспиранта должен:

иметь ученую степень доктора наук, или в отдельных случаях по решению организации ученую степень кандидата наук, или ученую степень, полученную в иностранном государстве, признаваемую в Российской Федерации;

осуществлять научную (научно-исследовательскую) деятельность (участвовать в осуществлении такой деятельности) по соответствующему направлению исследований в рамках научной специальности за последние 3 года;

иметь публикации по результатам осуществления указанной научной (научно-исследовательской) деятельности в рецензируемых отечественных и (или) зарубежных научных журналах и изданиях;

осуществлять апробацию результатов указанной научной (научно-исследовательской) деятельности, в том числе участвовать с докладами по тематике научной (научно-исследовательской) деятельности на российских и (или) международных конференциях, за последние 3 года.

Аспирант

Организация вправе принять аспиранта на должность в соответствии со штатным расписанием организации, в том числе на должность научно-вспомогательного персонала, учебно-вспомогательного персонала, инженерно-технических работников, а также на должность педагогического работника, относящегося к профессорско-преподавательскому составу, и научного работника, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В случае освоения программы аспирантуры на основании договора о целевом обучении организация - заказчик целевого обучения вправе трудоустроить аспиранта.

Нагрузка Научного руководителя в рамках научных исследований

Наименование	Количество контактных часов (семестр): научный руководитель аспирант	
	Российский гражданин (и соотечественники)	Иностранный гражданин
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	Контактные часы 40 часов на аспиранта Промежуточная аттестация – Зачет (4 часа)	Контактные часы 60 часов на аспиранта Промежуточная аттестация – Зачет (4 часа)
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем <u><5></u> , предусмотренных <u>абзацем четвертым пункта 5</u> федеральных государственных требований	Контактные часы 10 часов на аспиранта Промежуточная аттестация – Зачет (4 часа) Итого: 50 часов в семестр 100 часов в год	Контактные часы 15 часов на аспиранта Промежуточная аттестация – Зачет (4 часа) Итого: 75 часов в семестр 150 часов в год

Особенности промежуточной аттестации по этапам выполнения **научного исследования**

Наименование	Научно-аттестационная комиссия						
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования 4 года (3,6,8 семестр) 3 года (2,4,6 семестр)	▼ Комплексный зачет с оценкой						
	▼ Комиссия 1						
		★	Председатель комиссии 1	244	1	на аспиранта	1
		👤	Член комиссии 2	244	1	на аспиранта	0.5
		👤	Член комиссии 3	244	1	на аспиранта	0.5
		👤	Член комиссии 4	244	1	на аспиранта	0.5
		👤	Член комиссии 5	244	1	на аспиранта	0.5

Нагрузка НПР в рамках Образовательного компонента

Наименование промежуточной аттестации	Экзаменационная комиссия					
История и философия науки	Вид	Наименование	Кафедра	Асп.	Норматив	Часов
	Кандидатский экзамен					
	Комиссия 1					
		Член комиссии 1	256	1	на аспиранта	0.33
		Член комиссии 2	256	1	на аспиранта	0.33
		Член комиссии 3	256	1	на аспиранта	0.33
	Вид	Наименование	Кафедра	Асп.	Норматив	Часов
	Кандидатский экзамен					
	Комиссия 1					
		Член комиссии 1	257	1	на аспиранта	0.33
Иностранный язык		Член комиссии 2	257	1	на аспиранта	0.33
		Член комиссии 3	244	1	на аспиранта	0.33
	Вид	Наименование	Кафедра	Асп.	Норматив	Часов
	Кандидатский экзамен					
Специальная дисциплина	Комиссия 1					
		Член комиссии 1	244	1	на аспиранта	0.33
		Член комиссии 2	244	1	на аспиранта	0.33
		Член комиссии 3	244	1	на аспиранта	0.33

Нагрузка НПР в рамках **Итоговой аттестации**

(оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с **Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике»** – далее **оценка диссертации**)

Вид работы	ВШ	Асп.	Часов на асп.	Трудоемкость	Особенности
Руководство	243	1	10	10	Работ над материалом к защите
Рецензирование	243	1	2	2	Рецензирование работы
	243	1	2	2	
Консультации по					
вопросам нормоконтроля	243	1	2	2	Проверка работы на объём заимствования и требования к оформлению
Комиссия №1					
Вид работы	ВШ	Асп.	Часов на асп.	Трудоемкость	
		1			
Председатель	243	1	2	2	Часы выделены на: 1. Проведение процедуры Итоговой аттестации Председатель 1 час Член комиссии: 0,5 2. Оформление ЗАКЛЮЧЕНИЯ Председатель 1 час Член комиссии: 0,5
Член комиссии					
1	243	1	1	1	
2	243	1	1	1	
3	243	1	1	1	
4	243	1	1	1	
5	243	1	1	1	
Секретарь	243	1	1	1	

Организация для подготовки ЗАКЛЮЧЕНИЯ вправе привлечь членов совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, являющихся специалистами по проблемам каждой научной специальности диссертации.

НОРМЫ ВРЕМЕНИ для расчета объема педагогической нагрузки профессорско- преподавательского состава

№	Виды работ	Норма времени в часах	Контроль выполнения	Примечание
1.	Научные публикации: в журналах, индексируемых в РИНЦ и входящих в текущий Перечень ВАК России, за исключением журналов входящих в Scopus и (или) WoS (в том числе базу данных RSCI)	70,0 за 1 статью	изданные статьи	Обязательное указание: автор(ы), год публикации, DOI, URL.
	в журналах, индексируемых в РИНЦ, но не входящих в текущий Перечень ВАК России	20,0 за 1 статью		
	в журналах, индексируемых в Scopus и (или) WoS (в том числе входящих в базу данных RSCI) ;	150,0 за 1 статью		
	всероссийских конференций с публикацией в изданиях не ниже уровня изданий, индексируемых в РИНЦ;	50,0 за 1 статью		
	международных конференций с публикацией в изданиях не ниже уровня изданий, индексируемых в РИНЦ.	70,0 за 1 статью		
2.	Написание и публикация монографии	200,0	изданный материал	При наличии соавторов часы делятся в соответствии с долей участия в работе
3.	Патенты на изобретение: зарубежные патенты на изобретения;	150, 0	патент	Обязательное указание: Название патента, автор(ы), № документа, дата выдачи, ссылка на ФИПС.
	Российские патенты на изобретения.	100,0		
4.	Охранные документы, заявки на Российские и зарубежные охранные документы (открытие/патент/свидетельство): полезная модель, промышленный образец, программа для ЭВМ, базы данных, топология интегральных микросхем, иное)	100,0	выданный документ (открытие/патент/свидетельство)	Обязательное указание: Название документа (открытие/патент/свидетельство), автор(ы), № документа, дата выдачи, ссылка на ФИПС

НОРМЫ ВРЕМЕНИ

для расчета объема педагогической нагрузки профессорско-преподавательского состава

5.	Выполнение госбюджетных научно-исследовательских работ по плановой или по инициативной тематике утвержденных Научно-техническим советом СПбПУ	до 400 часов в год	научные публикации всех видов, включая отчеты и диссертации	производится при условии работы без дополнительной денежной оплаты
6.	Научное руководство и консультирование обучающихся в подготовке проектов и работ на конкурсы, выставки, гранты, фестивали: международные и российские	до 100 часов	приказ	
	региональные;	до 50 часов		
	университетских.	до 25,0 часов		
7.	Подготовка творческих выставок с участием обучающихся: международных;	до 300 часов	отчет	Организация и проведение выставки с предоставлением аналитического отчета или объекта интеллектуальной собственности, базы данных каталога
	региональных;	до 200 часов		
	городских;	до 100 часов		
	университетских.	до 50 часов		
8.	Подготовка и защита: докторской диссертации кандидатской диссертации	до 300,0 в год	отчет, не реже одного раза в год	не более 3 лет
		до 150,0 в год		
9.	Работа в качестве эксперта в советах (комиссиях) от университета	20,0 за 1 мероприятие	выписка из приказа	

Нагрузка НПР в рамках **Итоговой аттестации (оценка диссертации)**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

положительное

свидетельство об
окончании
аспирантуры

отрицательное

справка об освоении
программ
аспирантуры

**Организация вправе предоставить выпускникам
СОПРОВОЖДЕНИЕ (не более 1 года) при представлении ими
диссертации к защите**

**Заявление о СОПРОВОЖДЕНИИ представляется выпускником
не позднее 30 календарных дней после прохождения им итоговой
аттестации**

В ЗАКЛЮЧЕНИИ отражаются личное участие аспиранта (адъюнкта) в получении результатов, изложенных в диссертации, степень достоверности результатов проведенных аспирантом (адъюнктом) исследований, их новизна и практическая значимость, ценность научных работ аспиранта (адъюнкта), соответствие диссертации требованиям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике", научная специальность (научные специальности) и отрасль науки, которым соответствует диссертация, полнота изложения материалов диссертации в работах, принятых к публикации и (или) опубликованных аспирантом (адъюнктом).

КОРРЕКТИРОВКА СИСТЕМЫ ЦИТИРОВАНИЯ

Васильев Виктор Андреевич

***д.т.н., профессор кафедры «Управление качеством и
сертификация» МАИ***

Москва, 24.11.2022

Методика формирования рейтинга научных журналов, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук

I. Общие положения

1. Методика формирования рейтинга научных журналов, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (далее – Методика) разработана с целью формирования рейтинга научных журналов, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (далее – журналы ВАК), по научным специальностям и распределения журналов по трем категориям: К1, К2, К3.

Определение интегрального показателя качества журнала по каждой научной специальности ВАК. Расчет производится по формуле:

$$I = SI * 0,2 + ННІ * 0,2 + G * 0,2 + НІ * 0,2 + НІ_{10} * 0,1 + AV * 0,1,$$

где

I - интегральный показатель качества журнала по каждой научной специальности ВАК;

SI – Science Index,

ННІ – нормированный индекс Херфиндаля по организациям авторов,

G – нормированный индекс Джини,

НІ – нормированный средний индекс Хирша авторов,

НІ₁₀ – нормированный десятилетний индекс Хирша журнала,

AV – нормированное среднее число просмотров на одну статью в год.

Присвоение итоговой категории осуществляется Президиумом ВАК после формирования общего рейтинга журналов ВАК на основе коэффициентов их научной значимости ($K_{нз}$) производится по медиане следующим образом:

K_1 – первые 25% журналов рейтинга по убыванию значения $K_{нз}$,

K_2 – следующие 50% журналов рейтинга по убыванию значения $K_{нз}$ (26% - 75%),

K_3 – последние 25% журналов рейтинга по убыванию значения $K_{нз}$ (76% - 100%).

Всего учтено 2593 журнала

Новые критерии к соискателям научных степеней

Вводятся с 01.09.2023

К.т.н. – не менее 2 публикаций из списка ВАК К-1, К-2, К-3

Д.т.н. – не менее 10 , в том числе не менее 5 из К-1 и К-2

Публикации в RSCI и международных системах цитирования приравниваются к К-1

О распределении рецензируемых журналов для соискателей ученых степеней по категориям

Заслушав и обсудив информацию о работе Рабочей группы Минобрнауки России по совершенствованию и оптимизации перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (далее – Рабочая группа, журналы ВАК, перечень ВАК), Высшая аттестационная комиссия при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации (далее – ВАК при Минобрнауки России, ВАК) рекомендует:

1. Принять информацию Главного ученого секретаря М. Мацкевича к сведению.

ных, определяемых ВАК, приравнивать к журналам перечня ВАК из К1.

Председатель

В.М. Филиппов

Главный ученый секретарь

И.М. Мацкевич

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!
vasiliev1952va@yandex.ru