

ПРОТОКОЛ № 1

заседания экспертной комиссии по оценке заявок на разработку дисциплин (модулей) для проектирования и реализации образовательных программ бакалавриата, магистратуры и дополнительного профессионального образования передовой инженерной аэрокосмической школы федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

от 14 июня 2023 г.

Заседание прошло в заочном режиме.

Председательствовал:

Шахматов Евгений Владимирович научный руководитель Самарского университета, председатель комиссии;

Присутствующие члены комиссии:

Сойфер Виктор Александрович президент Самарского университета;

Гречников Федор Васильевич заведующий кафедрой обработки металлов давлением;

Белинская Марина Николаевна начальник учебного отдела Самарского университета;

Вдовин Роман Александрович начальник методического отдела Самарского университета;

Коломиец Эдуард Иванович директор департамента образовательных программ Самарского университета

Алексеев Алексей Владимирович доцент кафедры теоретической механики, заместитель директора института авиационной и ракетно-космической техники по образовательной деятельности

Угланов Дмитрий Александрович доцент кафедры теплотехники и тепловых двигателей

Павлов Владимир Александрович заместитель генерального конструктора по НИР ПАО «ОДК-Кузнецов»;

Борисов Максим Владимирович заместитель генерального конструктора по научной работе АО «РКЦ «Прогресс»

Пронин Сергей Викторович начальник отдела подготовки кадров АО «РКЦ «Прогресс»

Цой Надежда Александровна руководитель департамента по работе с персоналом АО «Авиакор – авиационный завод»

Савич Екатерина Константиновна заместитель директора ПИАШ, секретарь комиссии.

В заседании приняло участие 12 из 12 членов экспертной комиссии.
Кворум имеется, заседание правомочно.

СЛУШАЛИ:

1. Шахматова Е.В., председателя экспертной комиссии, утвержденной приказом от 12.05.2023 № 560-О с изменениями от 08.06.2023 №678-О об итогах проведения экспертизы поданных заявок разработку дисциплин (модулей) для проектирования и реализации образовательных программ бакалавриата, магистратуры и дополнительного профессионального образования ПИАШ в рамках реализации Программы развития ПИАШ.

Заявки были поданы по следующим направлениям:

- профессиональная дисциплина (модуль), направленная на формирование ключевых компетенций обучающихся по программам бакалавриата, предполагающая включение в вариативную часть всех образовательных программ бакалавриата в ПИАШ;
- вариативно-профильная дисциплина (модуль), направленная на формирование профессиональных компетенций, отражающих специфику подготовки по программам бакалавриата ПИАШ, предполагающая включение в вариативную часть в качестве дисциплины (модуля) по выбору;
- элективная дисциплина (модуль), направленная на развитие профессиональных компетенций обучающихся по программам магистратуры, предполагающая включение в вариативную часть в качестве дисциплины (модуля) по выбору;
- дисциплина (модуль) программы профессиональной переподготовки, направленная на развитие профессиональных компетенций;
- программа производственной практики, направленная на организацию практико-ориентированной подготовки на высокотехнологичных предприятиях партнёров ПИАШ для овладения профессиональными навыками работы.
- программа учебной практики, направленная на организацию научно-исследовательской работы в рамках выполнения научных проектов ПИАШ для развития критического мышления и приобретения практического опыта постановки и решения научных задач.

2. Экспертная комиссия, руководствуясь критериями оценки заявок, представленными в Положении о проведении конкурсного отбора (утв. Приказом от 12.05.2023 №560-О) сформировала перечень заявок с указанием тематики дисциплины (модуля), итоговых баллов и рейтингом заявок (таблица 1).

Таблица 1 – Перечень заявок

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Тематика дисциплин (модулей)	ФИО руководителя	Итоговый балл заявки	Рейтинг
Профессиональная дисциплина (модуль)					
1	Управление проектами в высокотехнологичных отраслях экономики	Управление проектами	Есипова О.В.	5,92	В
<i>Комментарий эксперта:</i>					
<i>Рассмотреть возможность объединения заявок 1, 7, 10 в одну с односеместровым курсом</i>					
2	Современные стандарты и методы управления качеством на этапах разработки продукции и подготовки производства в условиях цифрового завода	Система менеджмента качества производственных процессов	Дмитриев А.Я.	7,98	А
3	Виртуальные системы в проектировании конструкций	Технологии виртуальной и дополненной реальности	Власов С.А.	6,09	В
<i>Комментарий эксперта:</i>					
<i>Недостаточная квалификация! Компетенции? Объединить с заявкой 8!</i>					
4	Основы мобильной робототехники	Автоматизация и роботизация технологических процессов	Иголкин А.А.	7,08	А

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Тематика дисциплин (модулей)	ФИО руководителя	Итоговый балл заявки	Рейтинг
5	Вычислительные методы в компьютерном инжиниринге	Цифровое проектирование и моделирование	Коновалова Е.И.	6,15	В
6	Модуль «Производственный процесс создания цифрового продукта»: - дисциплина «Промышленные базы данных»; - дисциплина «Командная разработка цифрового продукта».	Организация цифрового производства	Попова-Коварцева Д.А.	6,71	В
7	Управление междисциплинарными проектами и командами для высокотехнологичных предприятий аэрокосмической отрасли	Управление проектами	Соловова Н.В.	6,65	В
<i>Комментарий эксперта:</i> Годовой курс? Рассмотреть возможность объединения заявок 1, 7, 10 в одну с односеместровым курсом					
8	VR/AR технологии в промышленности	Технологии виртуальной (VR) и дополненной реальности (AR)	Сурудин С.В.	8,03	А
<i>Комментарий эксперта:</i> Объединить заявки 8 и 3 в одну, они практически одинаковы!					
9	Технологии и инструментарий создания цифрового завода	Цифровой завод	Хаймович И.Н.	8,97	А
<i>Комментарий эксперта:</i> Форма контроля?					
10	Организация и управление высокотехнологичным предприятием	Управление проектами; Система менеджмента качества производственных процессов	Кокарева В.В.	8,00	А
<i>Комментарий эксперта:</i> Неверно указаны ОПОП для апробации. Перебор нагрузки. Объединить заявки 10, 1 и 7! Может ДПО?					
11	Моделирование процессов и объектов в заготовительном производстве	Моделирование технологических процессов	Звонов С.Ю.	6,06	В
<i>Комментарий эксперта:</i> Научно-исследовательские задачи! Практико-ориентированность?					
12	Высшая математика в современном инжиниринге	Цифровое проектирование и моделирование	Яблокова Л.В.	5,33	В
Вариативно-профильная дисциплина (модуль)					
13	Математические методы в инженерных задачах	Инженерный анализ, цифровые двойники	Барова Е.А.	5,75	В

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Тематика дисциплин (модулей)	ФИО руководителя	Итоговый балл заявки	Рейтинг
		(изделия и производства)			
<i>Комментарий эксперта:</i>					
<i>Объединить с заявкой 24! Приложения?</i>					
14	Основы аддитивных технологий	Аддитивные технологии	Вловин Р.А.	9,03	А
<i>Комментарий эксперта:</i>					
<i>Годовой курс? Рассмотреть возможность объединения с заявкой 15</i>					
15	Цифровое моделирование и реверс-инжиниринг	Цифровое проектирование и моделирование	Вловин Р.А.	7,96	А
<i>Комментарий эксперта:</i>					
<i>Рассмотреть возможность объединения с заявкой 14</i>					
16	Введение в Интернет вещей	Автоматизация и роботизация технологических процессов	Глушак Е.В.	7,25	А
<i>Комментарий эксперта:</i>					
<i>Название "Технологии IoT"?</i>					
17	Проектное управление и бизнес-адаптация инженерных решений цифрового завода	Управление проектами	Дубровина Н.А.	6,61	В
<i>Комментарий эксперта:</i>					
<i>Рассмотреть возможность объединения с заявками 23 и 25!</i>					
18	Технологии виртуальной и дополненной реальности в инженерных приложениях	технология виртуальной и дополненной реальности	Жердев Д.А.	5,74	В
19	Цифровая роботехника для киберфизических систем	Технологии сенсорики, роботехники	Котов А.П.	6,58	В
20	Энергостойкость и ESG трансформация производства	Оптимизация производственных процессов	Мятишкин Г.В.	5,27	В
<i>Комментарий эксперта:</i>					
<i>Руководитель - внешний совместитель. Объединить с заявкой 22!</i>					
21	Разработка управляющих программ для станков с ЧПУ для высокопроизводительной обработки деталей аэрокосмической техники	Программирование станков с ЧПУ	Сурков О.С.	5,90	В
22	Интеграция системы энергоэффективности и энергосбережения с системой менеджмента качества производственных процессов	Система менеджмента качества производственных процессов	Угланов Д.А.	6,71	В
<i>Комментарий эксперта:</i>					
<i>Объединить с заявкой 20!</i>					
23	Управление командой высокотехнологичного проекта	Управление проектами	Есипова О.В.	5,54	В

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Тематика дисциплин (модулей)	ФИО руководителя	Итоговый балл заявки	Рейтинг
<i>Комментарий эксперта:</i> <i>Объединить с заявками 17 и 25?</i>					
24	Математическое моделирование для инженерных задач	Инженерный анализ	Пчелкина Ю.Ж.	5,98	В
<i>Комментарий эксперта:</i> <i>Объединить с заявкой 13! Приложения?</i>					
25	Управление проектами	Управление проектами	Бирюк В.В.	5,74	В
<i>Комментарий эксперта:</i> <i>Рассмотреть возможность объединения с заявками 17 и 23!</i>					
Элективная дисциплина (модуль)					
26	Системы поддержания тепловых режимов сенсорного и компьютерного оборудования	Технологии сенсорики, технологии робототехники	Благин Е.В.	5,41	В
27	Гибкий цикл разработки продукта по Agile методике	Управление проектами	Богатова Е.С.	5,89	В
<i>Комментарий эксперта:</i> <i>Рекомендуется переработать заявки 27 и 28 и их объединить!</i>					
28	Проектное финансирование инновационных (инвестиционных) проектов	Управление проектами	Богатова Е.С.	5,39	В
29	Цифровое проектирование беспилотных летательных аппаратов нового поколения	Цифровое проектирование и моделирование	Болдырев А.В.	6,75	В
30	Оптимизация технологических процессов на основе исследования остаточных напряжений и остаточных деформаций	Оптимизация технологических процессов	Букатый А.С.	5,50	В
31	Модуль «Интеллектуальные системы управления цифровой инфраструктурой предприятия» Дисциплины: «Цифровая инфраструктура предприятия», «Интеллектуальные системы управления»	Автоматизированные системы управления предприятием	Лезина И.В.	7,94	А
32	Интеллектуальные технологии Интернета вещей	Автоматизация и роботизация технологических процессов	Лысиков А.А.	6,79	В
<i>Комментарий эксперта:</i> <i>Есть пересечения с заявкой бакалавриата</i>					
33	Модуль «Управление цифровым продуктом»: - дисциплина «Управление процессом разработки цифрового продукта»; - дисциплина «Сетевые методы планирования и управления проектом»	Управление проектами	Попова-Коварцева Д.А.	6,35	В

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Тематика дисциплин (модулей)	ФИО руководителя	Итоговый балл заявки	Рейтинг
<i>Комментарий эксперта:</i> <i>Есть пересечения с заявкой бакалавриата</i>					
34	Системы, методы и средства обеспечения качества производства в условиях цифрового завода	Система менеджмента качества производственных процессов	Савич Е.К.	8,75	А
<i>Комментарий эксперта:</i> <i>Рассмотреть возможность объединения заявок 34 и 35.</i>					
35	Управление бизнес-процессами и проектами цифрового завода	Управление проектами, организация цифрового производства	Савич Е.К.	7,94	А
36	Программируемые логические контроллеры	технологии автоматизированных систем управления предприятиями	Сивков В.С.	5,89	В
37	Проектирование бортовых вычислительных систем	Инженерный анализ	Сухачев К.И.	6,03	В
38	Цифровые технологии расчета и проектирования систем обеспечения теплового режима ГТД	Цифровое проектирование и моделирование	Угланов Д.А.	4,96	С
<i>Комментарий эксперта:</i> <i>Есть пересечения с заявкой бакалавриата</i>					
39	Электромагнитная совместимость бортовых электронных средств	Инженерный анализ	Телегин А.М.	4,42	С
<i>Комментарий эксперта:</i> <i>Рассмотреть возможность объединения заявок 39 и 37.</i>					
Дисциплина (модуль) программы профессиональной переподготовки					
40	Введение в кибербезопасность автоматизированных систем	Технологии автоматизированных систем управления предприятием	Альшанская Т.В.	6,09	В
<i>Комментарий эксперта:</i> <i>72 часа - программа повышения квалификации? Скорректировать сумму (в заявке 72968)! Убрать Введение. Компетенции K1 и K2?</i>					
41	Проектирование электронных средств беспилотных летательных аппаратов	Цифровое проектирование и моделирование	Зеленский В.А.	5,56	В
<i>Комментарий эксперта:</i> <i>108 час - программа повышения квалификации! Скорректировать сумму! Нет лабораторных работ!</i>					
42	Правовое обеспечение жизненного цикла наукоемких технологий	Управление проектами	Шиханова Е.Г.	5,37	В

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Тематика дисциплин (модулей)	ФИО руководителя	Итоговый балл заявки	Рейтинг
Программа производственной практики					
43	Технологическое обеспечение производства на станках с ЧПУ	Программирование станков с ЧПУ	Евдакимов Д.В.	5,89	В
<p><i>Комментарий эксперта:</i> Лекции и практические занятия на производственной практике? Практика проводится на кафедре? Не указан опыт работы ППС по программам ПИАШ. Рекомендуется заявки 43 и 44 переработать и объединить.</p>					
44	Современные технологические процессы, метрологическое и инструментальное обеспечение предприятий машиностроительного кластера	Высокопроизводительная механическая обработка и инструментальное обеспечение	Карпов А.В.	5,30	В
<p><i>Комментарий эксперта:</i> 72 часа за 500000 руб.???</p>					
Программа учебной практики					
45	Научно-исследовательская работа	Цифровое проектирование и моделирование	Зеленский В.А.	5,36	В
46	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Производственные технологические (моделирование технологических процессов)	Сухачев К.И.	5,54	В

3. По результатам экспертизы, в соответствии с положением о проведении конкурсного отбора, экспертная комиссия сформировала:

– перечень рекомендуемых заявок на выполнение научных исследований и разработок (группа А), представленный в таблице 2;

Таблица 2 – Рейтинг заявок из группы А

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Тематика дисциплин (модулей)	ФИО руководителя	Итоговый балл заявки	Рейтинг
Профессиональная дисциплина (модуль)					
1	Современные стандарты и методы управления качеством на этапах разработки продукции и подготовки производства в условиях цифрового завода	Система менеджмента качества производственных процессов	Дмитрисев А.Я.	7,98	А
2	Основы мобильной робототехники	Автоматизация и роботизация технологических процессов	Иголкин А.А.	7,08	А
3	VR/AR технологии в промышленности	Технологии виртуальной (VR) и дополненной реальности (AR)	Сурудин С.В.	8,03	А

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Тематика дисциплин (модулей)	ФИО руководителя	Итоговый балл заявки	Рейтинг
4	Технологии и инструментарий создания цифрового завода	Цифровой завод	Хаймович И.Н.	8,97	А
5	Организация и управление высокотехнологичным предприятием	Управление проектами; Система менеджмента качества производственных процессов	Кокарева В.В.	8,00	А
Вариативно-профильная дисциплина (модуль)					
6	Основы аддитивных технологий	Аддитивные технологии	Вдовин Р.А.	9,03	А
7	Цифровое моделирование и реверс-инжиниринг	Цифровое проектирование и моделирование Цифровой реверс-инжиниринг	Вдовин Р.А.	7,96	А
8	Введение в Интернет вещей	Автоматизация и роботизация технологических процессов	Глушак Е.В.	7,25	А
Элективная дисциплина (модуль)					
9	Модуль «Интеллектуальные системы управления цифровой инфраструктурой предприятия» Дисциплины: «Цифровая инфраструктура предприятия», «Интеллектуальные системы управления»	Автоматизированные системы управления предприятием	Лезина И.В.	7,94	А
10	Системы, методы и средства обеспечения качества производства в условиях цифрового завода	Система менеджмента качества производственных процессов	Савич Е.К.	8,75	А
11	Управление бизнес-процессами и проектами цифрового завода	Управление проектами, организация цифрового производства	Савич Е.К.	7,94	А

– перечень рекомендуемых заявок с ограничениями (группа В), представленный в таблице 3;

Таблица 3 – Рейтинг заявок из группы В

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Тематика дисциплин (модулей)	ФИО руководителя	Итоговый балл заявки	Рейтинг
Профессиональная дисциплина (модуль)					
1	Управление проектами в высокотехнологичных отраслях экономики	Управление проектами	Есипова О.В.	5,92	В

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Тематика дисциплин (модулей)	ФИО руководителя	Итоговый балл заявки	Рейтинг
2	Виртуальные системы в проектировании конструкций	Технологии виртуальной и дополненной реальности	Власов С.А.	6,09	В
3	Вычислительные методы в компьютерном инжиниринге	Цифровое проектирование и моделирование	Коновалова Е.И.	6,15	В
4	Модуль «Производственный процесс создания цифрового продукта»: - дисциплина «Промышленные базы данных»; - дисциплина «Командная разработка цифрового продукта».	Организация цифрового производства	Попова-Коварцева Д.А.	6,71	В
5	Управление междисциплинарными проектами и командами для высокотехнологичных предприятий аэрокосмической отрасли	Управление проектами	Соловова Н.В.	6,65	В
6	Моделирование процессов и объектов в заготовительном производстве	Моделирование технологических процессов	Звонов С.Ю.	6,06	В
7	Высшая математика в современном инжиниринге	Цифровое проектирование и моделирование	Яблокова Л.В.	5,33	В
Вариативно-профильная дисциплина (модуль)					
8	Математические методы в инженерных задачах	Инженерный анализ, цифровые двойники (изделия и производства)	Барова Е.А.	5,75	В
9	Проектное управление и бизнес-адаптация инженерных решений цифрового завода	Управление проектами	Дубровина Н.А.	6,61	В
10	Технологии виртуальной и дополненной реальности в инженерных приложениях	технология виртуальной и дополненной реальности	Жердев Д.А.	5,74	В
11	Цифровая роботехника для киберфизических систем	Технологии сенсорики, технологии роботехники	Котов А.П.	6,58	В
12	Энергостойкость и ESG трансформация производства	Оптимизация производственных процессов	Мятишкин Г.В.	5,27	В
13	Разработка управляющих программ для станков с ЧПУ для высокопроизводительной обработки деталей	Программирование станков с ЧПУ	Сурков О.С.	5,90	В

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Тематика дисциплин (модулей)	ФИО руководителя	Итоговый балл заявки	Рейтинг
	аэрокосмической техники				
14	Интеграция системы энергоэффективности и энергосбережения с системой менеджмента качества производственных процессов	Система менеджмента качества производственных процессов	Угланов Д.А.	6,71	В
15	Управление командой высокотехнологичного проекта	Управление проектами	Есипова О.В.	5,54	В
16	Математическое моделирование для инженерных задач	Инженерный анализ	Пчелкина Ю.Ж.	5,98	В
17	Управление проектами	Управление проектами	Бирюк В.В.	5,74	В
Элективная дисциплина (модуль)					
18	Системы поддержания тепловых режимов сенсорного и компьютерного оборудования	Технологии сенсорики, технологии робототехники	Благин Е.В.	5,41	В
19	Гибкий цикл разработки продукта по Agile методике	Управление проектами	Богатова Е.С.	5,89	В
20	Проектное финансирование инновационных (инвестиционных) проектов	Управление проектами	Богатова Е.С.	5,39	В
21	Цифровое проектирование беспилотных летательных аппаратов нового поколения	Цифровое проектирование и моделирование	Болдырев А.В.	6,75	В
22	Оптимизация технологических процессов на основе исследования остаточных напряжений и остаточных деформаций	Оптимизация технологических процессов	Букатый А.С.	5,50	В
23	Интеллектуальные технологии Интернета вещей	Автоматизация и роботизация технологических процессов	Лысиков А.А.	6,79	В
24	Модуль «Управление цифровым продуктом»: - дисциплина «Управление процессом разработки цифрового продукта»; - дисциплина «Сетевые методы планирования и управления проектом»	Управление проектами	Попова-Коварцева Д.А.	6,35	В
25	Программируемые логические контроллеры	технологии автоматизированных систем управления предприятиями	Сивков В.С.	5,89	В
26	Проектирование бортовых вычислительных систем	Инженерный анализ	Сухачев К.И.	6,03	В

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Тематика дисциплин (модулей)	ФИО руководителя	Итоговый балл заявки	Рейтинг
Дисциплина (модуль) программы профессиональной переподготовки					
27	Введение в кибербезопасность автоматизированных систем	Технологии автоматизированных систем управления предприятием	Альшанская Т.В.	6,09	В
28	Проектирование электронных средств беспилотных летательных аппаратов	Цифровое проектирование и моделирование	Зеленский В.А.	5,56	В
29	Правовое обеспечение жизненного цикла наукоемких технологий	Управление проектами	Шиханова Е.Г.	5,37	В
Программа производственной практики					
30	Технологическое обеспечение производства на станках с ЧПУ	Программирование станков с ЧПУ	Евдакимов Д.В.	5,89	В
31	Современные технологические процессы, метрологическое и инструментальное обеспечение предприятий машиностроительного кластера	Высокопроизводительная механическая обработка и инструментальное обеспечение	Карпов А.В.	5,30	В
Программа учебной практики					
32	Научно-исследовательская работа	Цифровое проектирование и моделирование	Зеленский В.А.	5,36	В
33	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Производственные технологические (моделирование технологических процессов)	Сухачев К.И.	5,54	В

– перечень nereкомендуемых заявок (группа С), представленный в таблице 4.

Таблица 4 – Рейтинг заявок из группы С

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Тематика дисциплин (модулей)	ФИО руководителя	Итоговый балл заявки	Рейтинг
Элективная дисциплина (модуль)					
1	Цифровые технологии расчета и проектирования систем обеспечения теплового режима ГТД	Цифровое проектирование и моделирование	Угланов Д.А.	4,96	С
2	Электромагнитная совместимость бортовых электронных средств	Инженерный анализ	Телегин А.М.	4,42	С

Председатель экспертной комиссии

Секретарь экспертной комиссии



Е.В. Шахматов

Е.К. Савич