Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новгородский государственный университет
имени Ярослава Мудрого» (НовГУ)

УТВЕРЖДАЮ
Ректор НовГУ
_____Ю.С. Боровиков
«8» ноября 2023 года

Принято
На заседании Учёного совета НовГУ
«8» ноября 2023 года,
протокол №22

г. Великий Новгород

ПОЛОЖЕНИЕ

О передовой инженерной школе «Распределенные системы управления технологическими процессами» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

1. Общие положения.

1.1. Передовая инженерная школа «Распределенные системы управления технологическими процессами» (далее по тексту - ПИШ) является структурным подразделением федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» (далее – Университет), осуществляющим образовательную, научную, инновационную, учебно-методическую, воспитательную, научно-исследовательскую, опытно-конструкторскую деятельность, в партнерстве с высокотехнологичными компаниями.

1.2. ПИШ создана в рамках реализации федерального проекта «Передовые инженерные школы» государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации», на основании Постановления Правительства РФ №619 от 08.04.2022 г. «О мерах государственной поддержки программ развития передовых инженерных школ» и Приказа Министерства науки и высшего образования РФ №608 от 30.06.2022 г. «Об утверждении распределения грантов в форме субсидий из федерального бюджета на поддержку программ развития передовых инженерных школ, обеспечение прохождения практик и стажировок, в том числе в формате работы с наставниками, для талантливых студентов лучших магистерских программ, обеспечение повышения квалификации и (или) профессиональной переподготовки, в том числе в форме стажировки на базе высокотехнологичных компаний, для профессорско-преподавательского состава и управленческих команд передовых инженерных школ, а также образовательных организаций высшего образования, реализующих образовательные программы инженерного профиля, в рамках реализации федерального проекта «Передовые инженерные

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00c3b2d24243ecd8414ed1d0551e08496a
Владелец: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Действителен: с 01.09.2023 до 24.11.2024

школы» государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» на 2022 год».

1.3. ПИШ в своей деятельности руководствуется: Конституцией РФ, Федеральным законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Указами Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» и от 21 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» и иными нормативно-правовыми актами Российской Федерации; стандартом ГОСТ Р ИСО 30401-2020 «Системы менеджмента знаний. Основные требования», Уставом Университета, настоящим Положением, приказами и распоряжениями ректора Университета, а также иными локальными актами Университета.

1.4. ПИШ осуществляет свою деятельность на основании программы развития, утвержденной ректором Университета и соответствующей Программе развития Университета на 2021–2030 годы в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет – 2030».

1.5. Структура и штатная численность ПИШ утверждается ректором Университета по предложению директора ПИШ.

1.6. Координацию и контроль деятельности ПИШ осуществляет ректор Университета.

1.7. Непосредственное руководство деятельностью ПИШ осуществляется директором, назначаемым на должность приказом ректора Университета, по согласованию с Ученым советом Университета.

Директор ПИШ выполняет исполнительно-распорядительные действия и представительские функции, предусмотренные настоящим Положением, а именно: обеспечивает эффективное использование и сохранность имущества, закрепленного за ПИШ; издает распоряжения и дает указания, обязательные для всех работников ПИШ; разрабатывает планы развития ПИШ, в том числе мероприятия в области качества, предложения по изменению организационной структуры, штатного расписания, форм организации и стимулирования труда.

Конкретные права и обязанности директора ПИШ отражаются в его должностной инструкции, утвержденной в установленном в Университете порядке.

1.8. Работники ПИШ назначаются и освобождаются от должности приказом ректора Университета по представлению директора ПИШ. В предусмотренных нормативными правовыми актами случаях замещению должностей научно-педагогических работников предшествуют конкурсы на замещение должностей или выборы.

1.9. В состав организационной структуры ПИШ могут входить следующие структурные подразделения: проектные офисы, лаборатории и отделы, и другие подразделения, в соответствии с организационной структурой ПИШ, утвержденной приказом ректора. Деятельность подразделений определяется соответствующими Положениями о подразделениях. Изменения в структуру ПИШ вносятся в соответствии с действующим в Университете порядком.

1.10. В ПИШ создается Наблюдательный совет. Порядок формирования, состав, полномочия и деятельность Наблюдательного совета ПИШ определяются Положением о Наблюдательном совете ПИШ.

1.10. ПИШ в своей деятельности взаимодействует со всеми структурными подразделениями Университета в целях использования ресурсов для решения научно-технических проблем и повышения качества образовательного процесса, в том числе: Научно-исследовательским центром; Инжиниринговым центром «Радиоэлектронного прототипирования»; Центром дополнительного

образования и развития карьеры (ЦДОРК); Центром «Школа проектного обучения»; Управлением развития компетенций; Институтом электронных и информационных систем; Политехническим институтом; Институтом биотехнологий и химического инжиниринга, а также с другими образовательными учреждениями, предприятиями и организациями, в том числе на коммерческой основе.

1.11. Направлениями деятельности ПИШ являются:

- электроника, радиотехника и системы связи;
- автоматизированные системы управления технологическими процессами;
- цифровые технологии и программирование;
- анализ данных и искусственный интеллект;
- виртуальная и дополненная реальность;
- техническое зрение, распознавание образов;
- иные направления, в соответствии с программой развития Университета.

2. Задачи и принципы ПИШ.

2.1. Стратегическая цель ПИШ - построение передовой школы инженерных наук мирового класса и подготовки элитных инженерных кадров на основе объединения образовательного и научно-инновационного процессов университета, предприятий и академических партнеров.

2.2. Основными задачами ПИШ в области науки и инноваций являются:

2.2.1. достижение и опережение мирового уровня по качеству научных исследований и технологических разработок, соответствующих задачам модернизации и цифровой трансформации отечественных предприятий;

2.2.2. создание в структурах ПИШ и предприятий партнеров особых совместных подразделений для реализации научно-образовательной, исследовательской, проектной, опытно-конструкторской и внедренческой деятельности;

2.2.3. формирование эффективных механизмов разработки и внедрения результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (НИОКТР) в производственные процессы индустриальных партнёров ПИШ;

2.2.4. проектирование и разработка распределенных систем управления технологическими процессами на предприятиях-партнёрах.

2.3. Задачи в области образования:

2.3.1. разработка и реализация новых образовательных программ, сочетающих модули высокоуровневого общеинженерного образования с индивидуальными траекториями специализированной профессиональной подготовки и получения дополнительных квалификаций, в интересах предприятий-партнеров и страны в целом;

2.3.2. обеспечение проблемно-ориентированного обучения студентов путем организации производственных практик, стажировок на предприятиях под руководством наставников и выполнения востребованных производством научных инженерных проектов и внедренческих работ;

2.3.3. реализация программ дополнительного профессионального образования и профессиональной переподготовки инженерно-технического и управленческого персонала промышленных предприятий;

2.3.4. развитие сотрудничества школы с другими передовыми инженерными школами, университетами и промышленными предприятиями;

2.3.5. выявление и привлечение потенциальных студентов передовой инженерной школы, проявивших творческие способности и интерес к научно-исследовательской и инженерной деятельности как из числа школьников, так и обучающихся по программам бакалавриата, магистратуры.

2.4. Задачи в области инфраструктурного развития:

2.4.1. создание специального образовательного пространства, сочетающего возможности комфортного взаимодействия обучающихся и экспертов высокотехнологичных предприятий-партнеров;

2.4.2. обеспечение научно-образовательных лабораторий необходимыми техническими и информационными ресурсами.

2.5. Задачи в области развития кадрового потенциала:

2.5.1. формирование состава преподавателей, в том числе с привлечением работников академических партнеров и высокотехнологичных компаний;

2.5.2. создание сообщества экспертов инженерной школы для оценки и коррекции научно-образовательной деятельности и прогнозирования перспективных направлений развития.

2.6. Методические и экономические принципы создания и управления ПИШ:

2.6.1. ориентация на текущие и перспективные потребности российской промышленности в подготовке кадров и получении специалистами дополнительных профессиональных компетенций;

2.6.2. ускоренная разработка и внедрение результатов научной и инженерной деятельности лабораторий ПИШ в интересах индустриальных партнёров;

2.6.3. взаимодействие Университета с предприятиями и организациями реального сектора экономики в части развития кадрового потенциала по востребованным инженерным направлениям подготовки, путем реализации на базе ПИШ совместных проектов; обучение студентов, магистрантов и аспирантов Университета в формате практической работы с наставниками на базе лабораторий ПИШ;

2.6.4. создание современной материально-технической базы, достаточной для выполнения реальных прикладных работ в интересах индустриальных партнёров;

2.6.5. привлечение высококвалифицированных педагогических работников, в частности, имеющих опыт работы в промышленности.

3. Полномочия ПИШ.

3.1. Организация проведения образовательных мероприятий по актуальным вопросам развития инженерной науки для студентов Университета;

3.2. Развитие кадрового потенциала сферы научных исследований и разработок через повышение привлекательности карьеры в сфере науки и высшего образования, а также реализацию проектов фундаментальных научных исследований, выполняемых молодыми учеными;

3.3. Обеспечение защиты результатов интеллектуальной деятельности, в том числе в рамках коммерческого оборота;

3.4. Создание условий для проведения исследований и разработок, соответствующих принципам организации научной, научно-технической, инновационной деятельности и лучшим российским практикам;

3.5. Формирование эффективной современной системы управления в области науки, технологий и инноваций;

3.6. Формирование эффективной современной системы коммуникации в области науки, технологий и инноваций;

3.7. Проведение повышения квалификации и (или) профессиональной переподготовки, в том числе в форме стажировки на базе высокотехнологичных компаний, управленческих команд и профессорско-преподавательского состава передовых инженерных школ и образовательных организаций высшего образования;

3.8. Разработка и внедрение новых образовательных программ высшего образования;

3.9. Выполнение разработок и исследований, направленных на решение актуальных инженерных задач и обеспечение технологического суверенитета России;

3.10. Подготовка необходимой Университету отчетности, в том числе статистической, в установленном порядке;

3.11. Предоставление в соответствии с законодательством РФ информации по направлениям деятельности в различные Министерства и ведомства, в том числе для дальнейшего размещения на официальном сайте Университета и на мониторинговых сайтах Министерства науки и высшего образования РФ;

3.12. Осуществление текущего и перспективного планирования деятельности в научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности в соответствии с научными направлениями деятельности лабораторий ПИШ;

3.13. Участие в подготовке предложений и дополнений к локальным актам Университета, касающихся деятельности ПИШ;

3.14. Получение информации в установленном порядке от иных структурных подразделений Университета для осуществления работ, входящих в компетенцию ПИШ;

3.15. Выполнение эскизных и технических проектов по созданию высокотехнологичной продукции и программного обеспечения в интересах индустриальных партнеров;

3.16. Проведение патентных исследований по направлениям деятельности ПИШ;

3.17. Формирование электронной библиотеки информационных ресурсов по направлениям деятельности;

3.18. Проведение конкурсного отбора студентов для обучения в ПИШ;

3.19. Выполнение учебно-методической работы, разработка учебных планов по направлениям подготовки бакалавров и магистров, рабочих программ учебных модулей и дисциплин;

3.20. Проектирование образовательных процессов по современным направлениям развития инженерного образования, в рамках бакалаврских и магистерских образовательных программ, действующих в Университете;

3.21. Реализация модульных программ профессиональной подготовки бакалавров, магистров и аспирантов, обеспечивающих индивидуальную траекторию обучения и ориентированных на выпуск специалистов новой формации: инженер категории «лидер инженерной группы» (англ. Principal Engineer, PE);

3.22. Организация и проведение на базе ПИШ производственной и преддипломной практик бакалавров и магистров Университета;

3.23. Формирование перечня тем выпускных квалификационных работ (ВКР) студентов (бакалавров и магистров), в т.ч. в соответствии с текущими и перспективными проектами высокотехнологичных компаний;

3.24. Создание условий и мотивирование студентов к участию в конференциях, олимпиадах и конкурсах;

3.25. Рассмотрение и рецензирование научных работ магистров и аспирантов;

3.26. Подготовка предложений и выполнение совместных с высокотехнологичными компаниями научных работ и инновационных проектов по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники;

3.27. Создание экосистемы по осуществлению взаимодействия образовательного и академического сообщества с высокотехнологичными компаниями;

3.28. Иные полномочия в соответствии с поставленными задачами и требованиями действующего законодательства.

4. Ответственность.

ПИШ несет ответственность:

4.1. За несвоевременное и некачественное выполнение возложенных на отдел задач.

4.2. За несоблюдение законодательства.

4.3. Работники ПИШ несут персональную ответственность в пределах должностных обязанностей, определенных трудовым договором, должностной инструкцией.

4.4. Работники ПИШ могут быть привлечены к дисциплинарной, материальной, административной, уголовной ответственности в случае и в порядке, предусмотренных законодательством.

5. Финансово-хозяйственная деятельность ПИШ.

5.1. Финансирование деятельности ПИШ осуществляется из средств гранта в форме субсидий из федерального бюджета на поддержку программы развития ПИШ НовГУ, средств от приносящей доход деятельности, безвозмездной финансовой помощи от индустриального партнера ПАО «Акрон» и других юридических и физических лиц, и иных источников, не запрещенных законодательством Российской Федерации.

5.2. ПИШ самостоятельно осуществляет текущее и перспективное финансовое планирование научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности в соответствии с научными направлениями деятельности лабораторий ПИШ.

5.3. Расходование средств ПИШ осуществляется в соответствии с порядком, установленном законодательством Российской Федерации и локальными нормативными актами НовГУ.

6. Эффективность и результативность деятельности.

6.1. Эффективность и результативность деятельности ПИШ (в т.ч. в соответствии с программой развития и концепцией), включая качественные и количественные показатели, утверждаются ректором Университета.

6.2. Директор ПИШ предоставляет проанализированные показатели эффективности и результативности ПИШ, предложения по корректирующим и предупреждающим мероприятия и совершенствованию деятельности ректору Университета.

6.3. ПИШ по требованию ректора или обоснованной просьбе проректоров Университета, руководителей структурных подразделений, предоставляет сведения, входящие в её компетенцию.

7. Заключительные положения.

7.1. Настоящее Положение принимается, изменяется и дополняется в соответствии с установленным в Университете порядком.

7.2. Наблюдательный совет ПИШ вправе вносить на рассмотрение ректора предложения по изменению и дополнению настоящего положения.

7.3. Всё, что не предусмотрено условиями настоящего Положения, определяется нормами законодательства Российской Федерации, актами уполномоченных органов власти и локальными

актами Университета. В случае изменения законодательства Российской Федерации принятия уполномоченными органами власти актов, отменяющих или изменяющих нормы, регулируемые положением или изменения локальных актов Университета, настоящее положение действует в части им не противоречащей.

Лист согласования к положению о передовой инженерной школы «Распределенные системы управления технологическими процессами и интегрированные системы управления данными» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

Разработал:	Ф. И.О.	Дата	Подпись	Система менеджмента качества Управленческая документация
Директор ПИШ	Чеботарев С.Д.			
СОГЛАСОВАНО:				
Проректор по НР	Ефременков А.Б.			
Проректор по ОД	Данейкин Ю.В.			
Проректор по ОВ	Бирюкова А.И.			
Начальник ФЭУ	Цветкова Е.Ю.			
Главный бухгалтер	Швецова И.В.			
Руководитель СОТ	Буленкова Ю.В.			
Начальник УРП	Сорокина Л.Л.			
Начальник ЮУ	Колодий Е.Н.			

Лист внесения изменений к положению о передовой инженерной школы «Распределенные системы управления технологическими процессами и интегрированные системы управления данными» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

Номер изменения	Номер и дата распорядительного документа о внесении изменений	Дата внесения изменения	Ф.И.О. лица, внесшего изменение	Подпись

ПОЛОЖЕНИЕ

_____ №_____

ПИШ

О передовой инженерной школе «Распределенные системы управления технологическими процессами» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

Связи: не заданы
Подписывает: Боровиков Юрий Сергеевич (Ректорат, Ректор)

Подготовил: Максимова Ксения Сергеевна (Управление инженерного образования, Документовед) (06.09.2023)
E-mail: kseniya.maximova@novsu.ru
Подразделение: Передовая инженерная школа "Распределенные системы управления технологическими процессами"

Ответственный: Чеботарев Сергей Дмитриевич (Передовая инженерная школа "Распределенные системы управления технологическими процессами", Директор ПИШ)
Форма: Бумажная

Вопрос: Передовая Инженерная Школа
Состояние: Согласовать: Согласован, Распечатать, подписать, передать на регистрацию: На исполнении

Лист согласования

ФИО, Должность	Результат	Дата	Замечание, комментарий
Бирюкова Анна Игоревна (Офис ОВ, Проректор по ОВ)	Согласовано	27.10.2023 15:55	Версия согласованного файла(-ов) отличается от текущей(-их)
	ПОДПИСАНО ПРОСТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Бирюкова Анна Игоревна (Офис ОВ, Проректор по ОВ)		
Буленкова Юлия	Согласовано	19.10.2023 16:28	Версия согласованного

Викторовна (СОТ, Руководитель службы охраны труда)	ПОДПИСАНО ПРОСТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Буленкова Юлия Викторовна (СОТ, Руководитель службы охраны труда)		файла(-ов) отличается от текущей(-их)
Данейкин Юрий Викторович (Офис ОД, Проректор по ОД)	Согласовано	19.10.2023 17:06	Версия согласованного файла(-ов) отличается от текущей(-их)
	ПОДПИСАНО ПРОСТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Данейкин Юрий Викторович (Офис ОД Проректор по ОД)		
Ефременков Андрей Борисович (Офис НР, Проректор по научной работе)	Согласовано	26.10.2023 10:05	Версия согласованного файла(-ов) отличается от текущей(-их)
	ПОДПИСАНО ПРОСТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Ефременков Андрей Борисович (Офи НР, Проректор по научной работе)		
Колодий Елена Николаевна (Юридическое управление, Начальник юридического управления)	Согласовано	27.10.2023 09:20	Версия согласованного файла(-ов) отличается от текущей(-их) раздел 4 изложить в следующей редакции ПИШ несет ответственность: 4.1. За несвоевременное и некачественное выполнение возложенных на отдел задач. 4.2. За несоблюдение законодательства. 4.3. Работники ПИШ несут персональную ответственность в пределах должностных обязанностей, определенных трудовым договором, должностной инструкцией. 4.4. Работники ПИШ могут быть привлечены к дисциплинарной, материальной, административной, уголовной ответственности в случае и в порядке, предусмотренных законодательством.
	ПОДПИСАНО ПРОСТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Колодий Елена Николаевна (Юридическое управление, Начальни юридического управления)		
Сорокина Любовь Леонидовна (Управление по работе с персоналом, Начальник управления)	Согласовано	25.10.2023 15:58	Версия согласованного файла(-ов) отличается от текущей(-их)
	ПОДПИСАНО ПРОСТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сорокина Любовь Леонидовна (Управление по работе с персоналом, Начальник управления)		

Цветкова Елена Юрьевна (ФЭУ, Начальник финансов экономического управления	Согласовано	23.10.2023 10:35	Версия согласованного файла(-ов) отличается от текущей(-их)
	ПОДПИСАНО ПРОСТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Цветкова Елена Юрьевна (ФЭУ, Начальник финансово-экономическог управления)		
Чеботарев Сергей Дмитриевич (Передовая инженерная школа "Распределенные системы управления технологическими процессами", Директор ПИШ)	Согласовано	19.10.2023 18:39	Версия согласованного файла(-ов) отличается от текущей(-их) Руководствоваться редакцией 1
	ПОДПИСАНО ПРОСТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Чеботарев Сергей Дмитриевич (Передовая инженерная школа "Распределенные системы управлени технологическими процессами", Директор ПИШ)		
Швецова Ирина Викторовна (УБУ, Главный бухгалтер)	Согласовано	19.10.2023 18:30	Версия согласованного файла(-ов) отличается от текущей(-их)
	ПОДПИСАНО ПРОСТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Швецова Ирина Викторовна (УБУ, Главный бухгалтер)		