**Научная школа** – это реальное (не виртуальное и не распределенное) сообщество в науке, связанное прямыми коммуникационными связями. Основой ее развертывания является исследовательская программа — относительно оригинальная теоретическая или методологическая идея, позволяющая предлагать операциональные правила и схемы построения исследований.

В институте реализовывается научная школа «Совершенствование рабочих систем судовых дизельных установок».

**1. Основные сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.1. | *Наименование вуза* | Институт морского и речного флота имени Героя Советского Союза М.П. Девятаева – Казанский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ» |
| 1.2 | *Наименование научной школы* | Совершенствование рабочих систем судовых дизельных установок |
| 1.3. | *Основные направления деятельности* | Фундаментальные научные исследования  Научно-педагогическая деятельность |
| 1.4. | *Год основания* | 2022 |
| 1.5. | *Наименование института, академии, кафедры (лаборатории), на базе которой развивается научная школа* | кафедра электромеханических объектов водного транспорта; кафедра судовождения и судостроения |
| 1.6. | *Руководитель научной школы* | Тимофеев Виталий Никифорович, доктор технических наук, доцент. |
| 1.7. | *Современный научно-педагогический и научный коллектив научной школы* | Всего: 18 (чел.), в т.ч.  Докторов наук 1  Кандидатов наук 8   1. Тимофеев В.Н., д.т.н., доцент, зав. кафедры судовождения и судостроения. 2. Салахов И.Р., к.п.н., доцент, директор института. 3. Гречко Н.В., к.т.н., доцент кафедры судовождения и судостроения. 4. Харисова Н.Р., к.филол.н., доцент кафедры судовождения и судостроения. 5. Игнатьева М.Э., к.филол.н., доцент кафедры судовождения и судостроения. 6. Кутепова Л.М., к.п.н., доцент кафедры судовождения и судостроения. 7. Тимербулатова И.Р., к.т.н., доцент кафедры судовождения и судостроения. 8. Каюмова Г.Г., к.б.н., доцент кафедры судовождения и судостроения. 9. Цветков Е.А., к.физ.-мат.н., доцент кафедры судовождения и судостроения. 10. Юнусова А.Р., преподаватель СПО. 11. Пинчук Р.С., преподаватель СПО. 12. Соловьев Р.Е., преподаватель СПО. 13. Воробьёв В.В., студент. 14. Кулагин К.В., студент. 15. Чукаев Д.О., студент. 16. Канаев А.А, студент. 17. Ефимов Е.П., студент. 18. Софина М.Э., студент. |

**2. Труды научной школы**

***2.1. Учебные пособия***

|  |  |
| --- | --- |
|  | Автоматическое регулирование теплового состояния судовых двигателей внутреннего сгорания : учебное пособие для вузов / В. Н. Тимофеев, И. Р. Салахов, Л. М. Кутепова, Н. В. Гречко. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 272 с. : ил. — Текст : непосредственный. |
|  | Ignatieva M.E., Kharisova N.R. The Sea route: an educational guide for students of swimming specialties / Kazan: IMRF named after Hero of the Soviet Union M.P. Devyataev – CF FGBOU VO "VGUVT", 2023. – 278 p |
|  | Кутепова Л.М., Садыкова В.А., Тимербулатова И.Р. Основы поиска и получения научной и деловой информации в Интернет [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений / Л.М. Кутепова, В.А. Садыкова, И.Р. Тимербулатова. – Электрон. дан. – Казань: ИМРФ имени Героя Советского Союза М.П. Девятаева – КФ ФГБОУ ВО «ВГУВТ», 2023. – 1 электрон. опт. диск (CD или DVD-ROM). |
|  | Черноглазова А.В., Тимербулатова И.Р. Технология конструкционных материалов: практикум для студентов: [по направлениям подготовки 26.05.05, 26.05.06, 26.05.07] / ВГУВТ – Казанский филиал – Институт морского и речного флота им. Героя СССР М.П. Девятаева. – Казань, 2022. – 108 с. |
|  | Володин Ю.Г., Гречко Н.В. Расчет электрической цепи переменного тока: учебно-методическое пособие для студентов: [по направлениям подготовки 26.05.05, 26.05.06, 26.05.07] / ВГУВТ – Казанский филиал – Институт морского и речного флота им. Героя СССР М.П. Девятаева. – Казань, 2022. – 56 с. |

***2.2.Статьи***

|  |  |
| --- | --- |
|  | Цветков Е.А. Алгоритм генерации узлов некоторых подвидов в категории "соединение тросов" // Судостроение. - 2023. - № 2 (867). - С. 53-59 |
|  | Цветков Е.А. Физико-математическая сторона методики изучения и применения узлов в такелажном деле // Судостроение. - 2022. - № 5 (864). - С. 68-73. |
|  | Тимофеев В.Н., Салахов И.Р., Кутепова Л.М. Практическое обучение в профессиональной подготовке будущих инженеров-механиков водного транспорта // Актуальные проблемы и перспективы развития системы отраслевого транспортного образования. Сборник статей V Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией И.Р. Салахова. - Казань, 2023. - С. 120-124. |
|  | Тимофеев В.Н., Салахов И.Р., Кутепова Л.М., Тимербулатова И.Р. Энергосберегающее устройство речного судна // Актуальные проблемы и перспективы развития системы отраслевого транспортного образования. Сборник статей V Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией И.Р. Салахова. - Казань, 2023. - С. 125-134. |
|  | Тимофеев В.Н., Салахов И.Р., Воробъёв В.В. Прямой преобразователь тепловой энергии системы охлаждения судового двигателя внутреннего сгорания в электрическую энергию // Современное состояние и актуальные проблемы водного транспорта. сборник статей V Всероссийской научно-практической студенческой конференции. - Казань, 2023. - С. 161-171. |
|  | Тимофеев В.Н., Салахов И.Р., Кутепова Л.М., Юнусова А.Р. Энергосберегающее устройство судовой энергетической установки речного судна // Морские технологии: проблемы и решения - 2023. Сборник трудов по материалам научно-практических конференций преподавателей, аспирантов и сотрудников ФГБОУ ВО "КГМТУ". - Керчь, 2023. - С. 97-102 |
|  | Тимофеев В.Н., Тихонов Н.Ф. Влияние режимных параметров системы охлаждения на температурное состояние охлаждаемых деталей и рабочий процесс судового дизеля // Тенденции развития науки и образования. - 2023. - № 100-5. - С. 162-164. |
|  | Тимофеев В.Н., Тихонов Н.Ф. Влияние условий эксплуатации на тепловое состояние судовых ДВС (двигателей внутреннего сгорания) // Тенденции развития науки и образования. - 2023. - № 100-5. - С. 164-167. |
|  | Тимофеев В.Н., Шумихина Е.Г. Режимные параметры системы охлаждения судового дизеля // Тенденции развития науки и образования. - 2023. - № 100-5. - С. 167-170. |
|  | Тимофеев В.Н., Надеждина О.А. Обоснование выбора теплоносителя для систем жидкостного охлаждения судовых дизелей // Тенденции развития науки и образования. - 2023. - № 100-5. - С. 48-52. |
|  | Тимофеев В.Н., Тихонов Н.Ф. Влияние различных факторов на условия эксплуатации судовых ДВС (двигателей внутреннего сгорания) // Тенденции развития науки и образования. - 2023. - № 100-5. - С. 52-55. |
|  | Тимофеев В.Н., Надеждина О.А. Особенности конструкции и работы терморегуляторов прямого и непрямого действия // Тенденции развития науки и образования. - 2023. - № 102-5. - С. 147-151. |
|  | Тимофеев В.Н., Шумихина Е.Г. Современное состояние системы автоматического регулирования температуры (САРТ) дизельных установок // Тенденции развития науки и образования. - 2023. - № 102-6. - С. 186-189. |
|  | Тимофеев В.Н., Тихонов Н.Ф. Утилизация теплоты отработавших газов (ОГ) в судовых дизелях // Тенденции развития науки и образования. - 2023. - № 95-6. - С. 155-158. |
|  | Тимофеев В.Н., Тихонов Н.Ф. Концепция построения автоматического регулирования температуры судовых дизелей // Тенденции развития науки и образования. 2023. № 98-11. С. 221-223. |
|  | Тимофеев В.Н., Тихонов Н.Ф. Основные задачи, связанные с созданием систем охлаждения судовых ДВС (двигателей внутреннего сгорания) // Тенденции развития науки и образования. - 2023. - № 98-11. - С. 80-83. |
|  | Тимофеев В.Н., Воробъёв В.В. Повышение эффективности теплового состояния нереверсивных судовых двигателей внутреннего сгорания // Современное состояние и актуальные проблемы водного транспорта. Сборник статей IV Всероссийской научно-практической студенческой конференции. Под редакцией И.Р. Салахова. - Казань, 2022. - С. 113-119. |
|  | Тимофеев В.Н., Салахов И.Р. Регулирования температуры охлаждающей жидкости судового двигателя внутреннего сгорания // Актуальные проблемы и перспективы развития системы отраслевого транспортного образования. Сборник статей IV Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией И.Р. Салахова. Казань, 2022. С. 117-124. |
|  | Тимофеев В.Н., Воробьёв В.В. Устройство для утилизации тепловой энергии отработавших газов судовой энергетической установки // Традиции, современное состояние и перспективы развития системы транспортного образования. Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции. Институт морского и речного флота имени Героя Советского Союза М.П. Девятаева - Казанский филиал ФГБОУ ВПО «Волжский государственный университет водного транспорта». - Казань, 2022. - С. 120-1204. |
|  | Тимофеев В.Н., Заводсков Э.А. Электронный терморегулятор // Современное состояние и актуальные проблемы водного транспорта. Сборник статей IV Всероссийской научно-практической студенческой конференции. Под редакцией И.Р. Салахова. - Казань, 2022. - С. 120-133 |
|  | Тимофеев В.Н., Салахов И.Р., Кутепова Л.М., Гречко Н.В., Юнусова А.Р. Утилизация вторичной теплоты рабочих систем судовых двигателей внутреннего сгорания // Актуальные проблемы и перспективы развития системы отраслевого транспортного образования. Сборник статей IV Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией И.Р. Салахова. Казань, 2022. С. 124-135. |
|  | Тимофеев В.Н., Кулагин К.В. Устройство для регулирования температуры судовых жилых, служебных помещений и главного судового двигателя // Традиции, современное состояние и перспективы развития системы транспортного образования. сборник статей Всероссийской научно-практической конференции. Институт морского и речного флота имени Героя Советского Союза М.П. Девятаева - Казанский филиал ФГБОУ ВПО «Волжский государственный университет водного транспорта». - Казань, 2022. - С. 125-130. |
|  | Тимофеев В.Н., Чукаев Д.О. Устройство для преобразования тепловой энергии судовой энергетической установки в электрическую энергию // Традиции, современное состояние и перспективы развития системы транспортного образования. сборник статей Всероссийской научно-практической конференции. Институт морского и речного флота имени Героя Советского Союза М.П. Девятаева - Казанский филиал ФГБОУ ВПО «Волжский государственный университет водного транспорта». - Казань, 2022. - С. 130-137. |
|  | Тимофеев В.Н., Шайдулин А.Р. Совершенствование воздухоснабжения судовых двигателей внутреннего сгорания // Современное состояние и актуальные проблемы водного транспорта. Сборник статей IV Всероссийской научно-практической студенческой конференции. Под редакцией И.Р. Салахова. - Казань, 2022. - С. 133-141. |
|  | Тимофеев В.Н., Салахов И.Р., Кутепова Л.М., Юнусова А.Р. Автоматическое регулирование температурного режима высокотемпературных систем охлаждения перед плановой остановкой нереверсивного судового дизеля // Транспорт. Горизонты развития. Труды 2-го Международного научно-промышленного форума. - Нижний Новгород, 2022. - С. 34. |
|  | Каюмова Г.Г., Салахов И.Р., Тимофеев В.Н. Повышение эффективности технико-экономических и экологических показателей судовой энергетической установки преобразованием отработавших газов // Актуальные проблемы и перспективы развития системы отраслевого транспортного образования. Сборник статей IV Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией И.Р. Салахова. - Казань, 2022. - С. 59-65. |
|  | Тимофеев В.Н., Гречко Н.В., Каюмова Г.Г., Юнусова А.Р. Регулирование температурного режима потребителей холода и дизелей с использованием вторичной теплоты судовых энергетических установок // Актуальные решения проблем водного транспорта. Сборник материалов I Международной научно-практической конференции. - Астрахань, 2022. - С. 88-93. |
|  | Кутепова Л.М., Мавлавов А.А. Совершенствование санитарной системы судна проекта Р-121А // Современное состояние и актуальные проблемы водного транспорта. сборник статей V Всероссийской научно-практической студенческой конференции. - Казань, 2023. - С. 103-110. |
|  | Кутепова Л.М., Мавлавов А.А. Модернизация системы водоснабжения на судне проекта Р-121А // Актуальные решения проблем водного транспорта. сборник материалов II Международной научно-практической конференции. - Астрахань, 2023. - С. 85-88. |
|  | Кутепова Л.М., Салахов И.Р., Тимербулатова И.Р. Цифровые технологии в отрасли водного транспорта // Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий. Сборник статей 5-й Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией С.Г. Вирячевой. - Котлас, 2023. - С. 27-32. |
|  | Чумарин А.Р., Салахов И.Р., Кутепова Л.М. Обеспечение безопасности перевозки пассажиров внутренним водным транспортом // Транспорт. Горизонты развития. Труды 2-го Международного научно-промышленного форума. - Нижний Новгород, 2022. - С. 27. |
|  | Кутепова Л.М., Храмов В.Ю. Обслуживания и эксплуатации топливной системы буксира-толкача «Плотовод-666» // Актуальные решения проблем водного транспорта. Сборник материалов I Международной научно-практической конференции. - Астрахань, 2022. - С. 46-51. |
|  | Кутепова Л.М., Абитов А.М. Модернизация системы охлаждения двигателя «Чидонг» серии 6190 // Традиции, современное состояние и перспективы развития системы транспортного образования. сборник статей Всероссийской научно-практической конференции. Институт морского и речного флота имени Героя Советского Союза М.П. Девятаева - Казанский филиал ФГБОУ ВПО «Волжский государственный университет водного транспорта». - Казань, 2022. - С. 71-74. |
|  | Кутепова Л.М., Леонтьева Ю.Н. Совершенствование транспортно-экспедиционной деятельности на пассажирских перевозках // Традиции, современное состояние и перспективы развития системы транспортного образования. сборник статей Всероссийской научно-практической конференции. Институт морского и речного флота имени Героя Советского Союза М.П. Девятаева - Казанский филиал ФГБОУ ВПО «Волжский государственный университет водного транспорта». - Казань, 2022. - С. 74-76. |
|  | Кутепова Л.М., Тимербулатова И.Р., Чумарин А.Р. Безопасность пассажирских перевозок внутренним водным транспортом // Актуальные проблемы и перспективы развития системы отраслевого транспортного образования. Сборник статей IV Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией И.Р. Салахова. - Казань, 2022. - С. 79-85. |
|  | Кутепова Л.М., Храмов В.Ю. Основные виды, причины и способы устранения неисправностей топливной системы буксира-толкача «Плотовод-666» // Современное состояние и актуальные проблемы водного транспорта. Сборник статей IV Всероссийской научно-практической студенческой конференции. Под редакцией И.Р. Салахова. - Казань, 2022. - С. 80-87. |
|  | Тимербулатова И.Р., Мулюков Т.Р. Диагностирование и ремонт неисправностей элементов электропривода насосной установки // Актуальные проблемы и перспективы развития системы отраслевого транспортного образования. Сборник статей V Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией И.Р. Салахова. - Казань, 2023. - С. 116-119. |
|  | Тимербулатова И.Р., Мингалеев Е.Р., Морозов Д.А. Техническое обслуживание судовой электроэнергетической системы теплохода проекта 2766 «Адмирал» // Современное состояние и актуальные проблемы водного транспорта. Сборник статей IV Всероссийской научно-практической студенческой конференции. Под редакцией И.Р. Салахова. - Казань, 2022. - С. 107-113. |
|  | Тимербулатова И.Р., Филиппов А.Д. Обеспечение безопасной проводки теплохода «Волгарь-8» на участке Чебоксары-Чистополь // Традиции, современное состояние и перспективы развития системы транспортного образования. сборник статей Всероссийской научно-практической конференции. Институт морского и речного флота имени Героя Советского Союза М.П. Девятаева - Казанский филиал ФГБОУ ВПО «Волжский государственный университет водного транспорта». - Казань, 2022. - С. 115-120. |
|  | Гречко Н.В. Определение момента индукторной машины полевыми методами // Актуальные проблемы и перспективы развития системы отраслевого транспортного образования. Сборник статей V Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией И.Р. Салахова. - Казань, 2023. - С. 25-28. |
|  | Гречко Н.В., Даминов А.А. Использование моделирования при изучении дисциплины теоретические основы электротехники студентами специальности 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок // Современное состояние и актуальные проблемы водного транспорта. Сборник статей IV Всероссийской научно-практической студенческой конференции. Под редакцией И.Р. Салахова. - Казань, 2022. - С. 149-152. |
|  | Гречко Н.В., Даминов А.А. Особенности анализа цепей переменного тока при изучении тоэ студентами специальности 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок // Традиции, современное состояние и перспективы развития системы транспортного образования. сборник статей Всероссийской научно-практической конференции. Институт морского и речного флота имени Героя Советского Союза М.П. Девятаева - Казанский филиал ФГБОУ ВПО «Волжский государственный университет водного транспорта». - Казань, 2022. - С. 34-38. |
|  | Гречко Н.В., Даминов А.А. Моделирование в программе с открытым исходным кодом QUCS при изучении дисциплины Теоретические основы электротехники // Актуальные проблемы и перспективы развития системы отраслевого транспортного образования. Сборник статей IV Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией И.Р. Салахова. - Казань, 2022. - С. 35-40. |
|  | Гречко Н.В. Особенности работы генератора в автономной системе электроснабжения при переменной частоте вращения // Транспорт. Горизонты развития. Труды 2-го Международного научно-промышленного форума. - Нижний Новгород, 2022. - С. 8. |

***2.3. Патенты***

|  |  |
| --- | --- |
|  | Патент на изобретение RU 2805213 C1, 12.10.2023. Энергосберегающее устройство судовой энергетической установки речного судна / Тимофеев В.Н., Салахов И.Р., Кутепова Л.М., Харисова Н.Р., Каюмова Г.Г., Гречко Н.В., Юнусова А.Р., Тимербулатова И.Р., Палёнов Е.В., Шайдулин А.Р., Заводсков Э.А. Заявка от 14.11.2022. |
|  | Патент на полезную модель RU 216297 U1, 26.01.2023. Устройство для утилизации тепловой энергии отработавших газов судовой энергетической установки / Тимофеев В.Н., Салахов И.Р., Кутепова Л.М., Харисова Н.Р., Каюмова Г.Г., Гречко Н.В., Юнусова А.Р., Тимербулатова И.Р., Киекбаев А.А., Воробьёв В.В. Заявка № 2022127372 от 19.10.2022. |
|  | Патент на полезную модель RU 217073 U1, 16.03.2023. Устройство для преобразования тепловой энергии системы охлаждения главного судового дизеля в электрическую энергию / Тимофеев В.Н., Салахов И.Р., Кутепова Л.М., Харисова Н.Р., Каюмова Г.Г., Гречко Н.В., Юнусова А.Р., Тимербулатова И.Р., Шарафутдинов А.Д. Заявка № 2022117271 от 24.06.2022. |
|  | Патент на полезную модель RU 214374, 25.10.2022. Устройство автоматического регулирования температуры охлаждающей жидкости системы охлаждения судового двигателя внутреннего сгорания / Юнусова А.Р. Заявка № 2022115911 от 10.06.2022. |
|  | Патент на полезную модель RU 209290 U1, 14.03.2022. Терморегулирующее устройство системы охлаждения судового двигателя внутреннего сгорания / Тимофеев В.Н., Салахов И.Р., Харисова Н.Р., Кутепова Л.М., Каюмова Г.Г., Киекбаев А.А., Юнусова А.Р., Тимербулатова И.Р. Заявка № 2021123976 от 10.08.2021. |
|  | Патент на изобретение RU 2780635 C1, 28.09.2022. Устройство для регулирования температуры судовых жилых, служебных помещений и главного судового дизеля / Тимофеев В.Н., Салахов И.Р., Харисова Н.Р., Кутепова Л.М., Каюмова Г.Г., Садыков Т.М., Юнусова А.Р., Тимербулатова И.Р. Заявка № 2021133060 от 08.07.2021. |
|  | Патент на полезную модель RU 214584 U1, 07.11.2022. Устройство для воздухоснабжения судового дизеля / Тимофеев В.Н., Салахов И.Р., Харисова Н.Р., Кутепова Л.М., Каюмова Г.Г., Гречко Н.В., Юнусова А.Р., Тимербулатова И.Р., Рудых Г.Н. Заявка № 2022109363 от 07.04.2022. |
|  | Патент на полезную модель RU 214993 U1, 23.11.2022. Устройство энергетической установки речного трамвая с электродвижением / Тимофеев В.Н., Салахов И.Р., Кутепова Л.М., Харисова Н.Р., Каюмова Г.Г., Гречко Н.В., Юнусова А.Р., Тимербулатова И.Р., Гиззатов А.А. Заявка № 2022112736 от 06.05.2022. |