



**Лист согласования программы итоговой аттестации (оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям)**

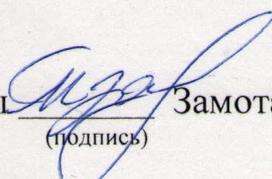
Программа научно-исследовательской практики по специальности 2.9.5 Эксплуатация автомобильного транспорта.

Программа научно-исследовательской практики составлена в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951.

**СОСТАВИТЕЛЬ:**

Замота Тарас Николаевич, заведующий кафедры автомобильного транспорта, доктор технических наук, профессор;

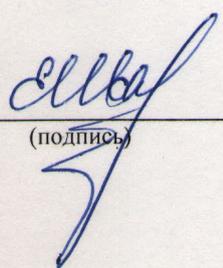
Программа утверждена на заседании кафедры автомобильного транспорта «04» 04 2023 года, протокол № 8

Руководитель программы аспирантуры  Замота Т. Н.  
(подпись)

Переутверждена: «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года, протокол № \_\_\_\_\_.

Рекомендована на заседании учебно-методической комиссии института транспорта и логистики «14» 04 2023 года, протокол № 8.

Председатель учебно-методической комиссии института

 Иванова Е. И.  
(подпись)

## **1. Цель практики**

Целью научно-исследовательской практики является

- развитие способности аспиранта самостоятельного осуществления научных исследований, связанных с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях.

## **2. Задачи практики**

Задачами научно-исследовательской практики являются:

- обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления аспирантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;

- формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований;

- обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;

- самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской и педагогической деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний;

- проведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий.

## **3. Место научно-исследовательской практики в структуре ООП подготовки кадров высшей квалификации**

Научно-исследовательская практика включена в учебный план по программе подготовки научных и научно- педагогических кадров в аспирантуре для специальности 2.9.5 Эксплуатация автомобильного транспорта (уровень подготовки кадров высшей квалификации), в Блок 2 «Практика» и является одним из видов практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Задачи и содержание научно-исследовательской практики являются логическим продолжением содержания дисциплин, направленных на подготовку

к научно-исследовательской и преподавательской деятельности, изучение которых предусмотрено во втором семестре, и служат основой для будущей научно-исследовательской и преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.

#### **4. Место и способ проведения, продолжительность практики**

##### **Место проведения практики:**

Научно-исследовательская практика аспирантов проводится на базах НИР. НИР может проводиться на выпускающих кафедрах, в научных подразделениях вуза, а также на договорных началах в государственных, муниципальных, общественных, коммерческих и некоммерческих организациях, предприятиях и учреждениях, осуществляющих научно-исследовательскую и инновационную деятельность, на которых возможно изучение и сбор материалов, связанных с выполнением диссертации.

**Способ проведения практики:** Стационарная. Дискретная. Научно-исследовательская работа.

**Общая продолжительность практики – 2 недели, трудоемкость составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.**

#### **5. Структура и содержание практики**

**Работа аспирантов в период практики организуется в соответствии с логикой и последовательностью работы над диссертацией:**

Раздел 1. Уточнение темы, определение проблемы, объекта и предмета исследования.

Раздел 2. Окончательное формулирование цели и задач исследования.

Раздел 3. Теоретический анализ литературы и исследований по проблеме, подбор необходимых источников по теме.

Раздел 4. Составление библиографии.

Раздел 5. Формулирование рабочей гипотезы.

Раздел 6. Выбор базы проведения исследования.

Раздел 7. Определение комплекса методов исследования.

Раздел 8. Сбор, обработка и анализ необходимой практической информации по проблеме исследования.

Раздел 9. Формулирование выводов по итогам исследований.

Раздел 10. Оформление результатов исследования.

Раздел 11. Овладение умением научно-литературного изложения полученных результатов в виде рекомендаций консультанта.

Раздел 12. Овладение методами презентации полученных результатов исследования и предложений по их практическому использованию с использованием современных информационных технологий.

Важной составляющей содержания практики являются сбор и обработка фактического материала и статистических данных, анализ соответствующих тем характеристик организации или учреждения, где аспирант проходит практику и собирается внедрять или апробировать полученные в диссертации результаты.

Практика проводится в соответствии с индивидуальной программой, составленной аспирантом совместно с научным руководителем. В программе указываются формы отчетности.

В период практики аспиранты подчиняются правилам внутреннего распорядка Университета или учреждения, где аспирант проходит практику.

В процессе практики аспиранты участвуют во всех видах учебной и организационной работы кафедры и (или) подразделений вуза или учреждения, где аспирант проходит практику.

Конкретное содержание практики планируется научным руководителем аспиранта, согласовывается с руководителем программы подготовки аспирантов и отражается в отчете аспиранта по практике и в индивидуальном плане аспиранта.

Контроль прохождения практики осуществляется научным руководителем аспиранта в соответствии с индивидуальной программой практики.

**Результаты прохождения практики** отражаются в дневнике практики и отчете, в который входят: описание проделанной аспирантом работы. В качестве

приложения к отчету могут быть представлены материалы к диссертации, а также отзыв научного руководителя об участии аспиранта в выполнении заданий по практике.

Отчет о прохождении практики должен быть оформлен в соответствии с установленными требованиями. Текст отчета должен включать следующие структурные элементы:

- 1) Титульный лист;
- 2) Задание на практику;
- 3) Введение, в котором указываются:  
цель, задачи, место, дата начала и продолжительность практики;  
перечень основных работ и заданий, выполненных в процессе практики
- 4) Основная часть.
- 5) Заключение.
- 6) Список библиографии;
- 7) Приложения.

Отчёт содержит 20-25 страниц формата А4 текста с рисунками и таблицами.

**Формы текущей и промежуточной аттестации результативности практики обучающихся:**

**Зачет по практике** принимается на кафедре **в течение 3 дней до окончания срока практики** руководителем по практике с проставлением оценки в ведомости по практике и в зачётной книжке.

К сдаче зачета допускаются аспиранты, полностью выполнившие программу практики, аккуратно оформившие отчет и дневник по практике и предоставившие их руководителю от университета (кафедры).

При оценке результатов практики учитываются полученные на практике знания и умения, качество оформления отчёта и дневника, отзыв руководителя практики.

## **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**

а) основная литература

Кашкаров А.П., Современные электромобили. Устройство, отличия, выбор для российских дорог / Кашкаров А. П. - М. : ДМК Пресс, 2018. - 92 с. - ISBN 978-5-97060-568-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. – URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970605684.html> (дата обращения: 13.02.2020).

Лысянников А.В., Средства и методы контроля нагрузочных параметров рабочих органов дорожных машин / Лысянников А. В. - Красноярск : СФУ, 2016. - 230 с. - ISBN 978-5-7638-3414-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785763834147.html> (дата обращения: 13.02.2020).

Кларксон Дж., Рожденный разрушать / Кларксон Дж. - М. : Альпина нон-фикшн, 2013, 2016. - 480 с. - ISBN 978-5-91671-520-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785916715200.html> (дата обращения: 13.02.2020).

Морозова О.Н., История развития автотранспортных средств (Ч.1. Легковые автомобили) / Морозова О.Н., Морозов В.А., Поляков Н.А. - Ростов н/Д : Изд-во ЮФУ, 2015. - 80 с. - ISBN 978-5-9275-1733-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927517332.html> (дата обращения: 13.02.2020).

Соснин Д.А., Электрическое, электронное и автотронное оборудование легковых автомобилей. Автотроника-4. : Учебник для вузов. / Д.А. Соснин - М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2015. - 416 с. - ISBN 978-5-91359-166-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785913591661.html> (дата обращения: 13.02.2020).

Егиазаров В.А., Транспортное право: Учебник / В.А. Егиазаров - М. : Юстицинформ, 2015. - 736 с. (Серия "Образование") - ISBN 978-5-7205-1295-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785720512958.html> (дата обращения: 13.02.2020).

Студент. Аспирант. Исследователь [Электронный ресурс] : Всероссийский научный журнал / гл. ред. А. С. Бажин. — 2018, № 1 (31), январь — . — Электрон. текстовые дан. (2,7 МБ). — Владивосток : Эксперт-Наука, 2018. — Систем. требования: IBM PC; Internet Explorer; Acrobat Reader 3.0 или старше. — Загл. с экрана. — 18+. — ISSN 2518-1874.

Инженерно-технические решения и инновации [Электронный ресурс] = Engineering solutions and innovations : международный научно-практический журнал / гл. ред. А. С. Бажин. — 2018, № 5 (14), май — . — Электрон. текстовые дан. (2,7 МБ). — Владивосток : Эксперт-Наука, 2018. — Систем. требования: IBM PC; Internet Explorer; Acrobat Reader 3.0 или старше. — Загл. с экрана. — 18+. — ISSN 2227-8397.

Современные наукоемкие технологии [Текст] : журнал / учредитель – Академия Естествознания ; гл. ред. М. Ю. Ледванов. — 2015, № 1 : Ч. 1.— М.: Академия Естествознания, 2015. — 116 с. — ISSN 1812–7320.

Современные наукоемкие технологии [Текст] : журнал / учредитель – Академия Естествознания ; гл. ред. М. Ю. Ледванов. — 2014, № 1.— М.: Академия Естествознания, 2014. — 102 с. — ISSN 1812–7320.

Современные технологии : Системный анализ : Моделирование = Modern technologies : System analysis : Modeling [Текст] : научный журнал / ФГБОУ ВПО «Иркутский государственный университет путей сообщения» ; гл. ред. А. П. Хоменко. — 2014, №4 (44) — . — Иркутск : ИрГУПС, 2014. — 193 с. — ISSN 1813-9108.

Аксенов, И. Я. Единая транспортная система [Текст] : учеб. для вузов / И. Я. Аксенов . - М. : Высш. шк., 1991. - 383 с;

Афанасьев, Л. А. Конструктивная безопасность автомобиля [Текст] : пособие для вузов / Л. А. Афанасьев, А. Б. Дьяков, В. А. Иларионов. - М. : Машиностроение, 1983. - 212 с;

Афанасьев, Л. Л. Единая транспортная система и автомобильные перевозки [Текст] : учеб. для вузов / Л. Л. Афанасьев, Н. Б. Островский, С. М. Цукерберг. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Транспорт, 1984. - 336 с;

Бабков, В. Ф. Дорожные условия и безопасность движения [Текст] : учеб. пособие / В. Ф. Бабков. - 3-е изд., пер. и доп. - М. : Транспорт, 1982. - 288 с;

Гудков, В. А. Технология, организация и управление пассажирскими автомобильными перевозками [Текст] : учебник / В. А. Гудков, Л. Б. Миротин . - М. : Транспорт, 1997. - 254 с;

Дрючин, Д. А. Автомобильные эксплуатационные материалы [Текст] : учеб. пособие / Д. А. Дрючин, Н. Н. Якунин. - Оренбург : ГОУ ОГУ, 2008. - 146 с;

Клинковштейн, Г. И. Организация дорожного движения [Текст] : учебник / Г. И. Клинковштейн, М. Б. Афанасьев . - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Транспорт, 2001. - 247 с;

Кузнецов, Е. С. Управление техническими системами [Текст] : учеб. пособие / Е. С. Кузнецов. - М. , 1997. - 177 с;

Напольский, Г. М. Технологическое проектирование автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания [Текст] : учеб. для вузов / Г. М. Напольский. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Транспорт, 1993. - 271 с;

Основы логистики [Текст] : учеб. пособие / под ред. Л. Б. Миротина, В. И. Сергеева . - М. : Инфра-М, 2000. - 200 с.;

Пассажирские автомобильные перевозки [Текст] : учебник для вузов / В.А. Гудков [и др.] . - М. : Горячая линия-Телеком, 2004. - 448 с;

Рябчинский, А. И. Регламентация активной и пассивной безопасности автотранспортных средств [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. И. Рябчинский, Б. В. Кисуленко, Т. Э. Морозова . - М. : Академия, 2006. - 432 с;

Техническая эксплуатация автомобилей [Текст] : учеб. для вузов / под ред. Е. С. Кузнецова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Транспорт, 1991. - 413 с

б) дополнительная литература

Падалко, Л. П. Альтернативные энергоносители на автотранспорте: эффективность и перспективы [Текст] / Л. П. Падалко, Ф. Ф. Иванов, В. И. Кузьменок ; под науч. ред. А. Е. Дайнеко ; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т экономики. – Минск : Беларуская навука, 2017. – 263, [1] с. – ISBN 978-985-08-2094-5.

Космин В.В., Англо-русский универсальный транспортный словарь / Сост. В.В. Космин, А.В. Космин, А.А. Космина - М. : Инфра-Инженерия, 2017. - 516 с. - ISBN 978-5-9729-0181-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972901814.html> (дата обращения: 13.02.2020).

Электрооборудование и ЭСУД бюджетных легковых автомобилей [Текст] / под ред. Родина А. В. и Тюнина Н. А. — М. : СОЛОН-Пресс, 2015. — 112 с. : ил. — (Серия «Ремонт», выпуск 132). — ISBN 978-5-91359-144-9.

Нормы расхода топлив и смазочных материалов на автомобильном транспорте [Текст] / Сост. Т. В. Плотникова. — Ростов н/Д : Феникс, 2013. — 141 с. — (Консультирует юрист). — ISBN 978-5-222-20779-6.

Галушко, В. Г. Случайные процессы и их применение на автотранспорте [Текст] / В. Г. Галушко; под ред. И. Н. Коваленко. - Киев : Вища шк., 1980. - 272 с;

Гуджоян, О. П. Перевозка специфических грузов автомобильным транспортом [Текст] : учебник для вузов / О. П. Гуджоян, Н. А. Троицкая . - М. : Транспорт, 2001. - 160 с;

Кременец, Ю. А. Технические средства организации дорожного движения [Текст] : учеб. для вузов / Ю. А. Кременец. - М. : Транспорт, 1990. - 255 с;

Мишури́н, В. М. Надежность водителя и безопасность движения [Текст] / В. М. Мишури́н, А. Н. Романов . - М. : Транспорт, 1990. - 167 с;

Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта [Текст] : утв. 20 сент. 1984 г. / М-во автомоб. трансп. РСФСР. - М. : Транспорт, 1986. - 72 с

в) Интернет-ресурсы

Министерство образования и науки Российской Федерации –  
<http://минобрнауки.рф/>

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки –  
<http://obrnadzor.gov.ru/>

Портал Федеральных государственных образовательных стандартов  
высшего образования – <http://fgosvo.ru>

Федеральный портал «Российское образование» – <http://www.edu.ru/>

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным  
ресурсам» – <http://window.edu.ru/>

Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов –  
<http://fcior.edu.ru/>

### **Электронные библиотечные системы и ресурсы**

Электронно-библиотечная система «StudMed.ru» – <https://www.studmed.ru>

Электронная научно-техническая библиотека ЮРГПУ (НПИ) имени М.И.  
Платова – Режим доступа: URL: <https://libweb.srspu.ru/MegaProWeb/Web>

Научная электронная библиотека Elibrary – Режим доступа: URL:  
<http://elibrary.ru/>

Национальная электронная библиотека НЭБ – Режим доступа: URL:  
<https://rusneb.ru>

Электронная библиотека Куб – Режим доступа: URL: <https://www.koob.ru>

### **Информационный ресурс библиотеки образовательной организации**

Научная библиотека имени А. Н. Коняева – Режим доступа: URL:  
<http://biblio.dahluniver.ru/>

## **8. Материально-техническое и программное обеспечение современных информационно-коммуникационных технологий**

В период выполнения научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) аспиранты имеют

доступ в компьютерные классы и к системе беспроводного доступа WI-FI для работы с Интернет-ресурсами, специальным программным обеспечением, соответствующие действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Программное обеспечение:

| <b>Функциональное назначение</b> | <b>Бесплатное программное обеспечение</b> | <b>Ссылки</b>   |
|----------------------------------|---|---|
| Офисный пакет                    | Libre Office 6.3.1                        | <a href="https://www.libreoffice.org/">https://www.libreoffice.org/</a><br><a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/LibreOffice">https://ru.wikipedia.org/wiki/LibreOffice</a>  |
| Операционная система             | UBUNTU 19.04                              | <a href="https://ubuntu.com/">https://ubuntu.com/</a><br><a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/Ubuntu">https://ru.wikipedia.org/wiki/Ubuntu</a>  |
| Браузер                          | FirefoxMozilla                            | <a href="http://www.mozilla.org/ru/firefox/fx">http://www.mozilla.org/ru/firefox/fx</a>   |
| Браузер                          | Opera                                     | <a href="http://www.opera.com">http://www.opera.com</a>   |
| Почтовый клиент                  | MozillaThunderbird                        | <a href="http://www.mozilla.org/ru/thunderbird">http://www.mozilla.org/ru/thunderbird</a>   |
| Файл-менеджер                    | FarManager                                | <a href="http://www.farmanager.com/download.php">http://www.farmanager.com/download.php</a>   |
| Архиватор                        | 7Zip                                      | <a href="http://www.7-zip.org/">http://www.7-zip.org/</a>   |
| Графический редактор             | GIMP (GNU Image Manipulation Program)     | <a href="http://www.gimp.org/">http://www.gimp.org/</a><br><a href="http://gimp.ru/viewpage.php?page_id=8">http://gimp.ru/viewpage.php?page_id=8</a><br><a href="http://ru.wikipedia.org/wiki/GIMP">http://ru.wikipedia.org/wiki/GIMP</a> |
| Редактор PDF                     | PDFCreator                                | <a href="http://www.pdfforge.org/pdfcreator">http://www.pdfforge.org/pdfcreator</a>   |
| Аудиоплеер                       | VLC                                       | <a href="http://www.videolan.org/vlc/">http://www.videolan.org/vlc/</a>   |