



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Республики Крым
«Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова»
(ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова)

Кафедра автомобильного транспорта

СОГЛАСОВАНО

Руководитель программы аспирантуры

_____ У.А. Абдулгасис

«б» марта 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

_____ У.А. Абдулгасис

«б» марта 2026 г.

ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

научная специальность 2.9.5. Эксплуатация автомобильного транспорта

Симферополь – 2026 г.

План научной деятельности для аспирантов научной специальности 2.9.5. Эксплуатация автомобильного транспорта составлен на основании Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2122, и федеральных государственных требований, утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951.

Составитель плана научной деятельности _____ У.А. Абдулгизис

План научной деятельности рассмотрен и одобрен на заседании кафедры автомобильного транспорта от 6 марта 2026 г., протокол № 9.

Заведующий кафедрой _____ У.А. Абдулгизис

Перечень планируемых результатов научной (научно-исследовательской) деятельности (далее – научная деятельность), соотнесенных с результатами освоения программы аспирантуры

Цель выполнения научного компонента программы аспирантуры – осуществление аспирантом под руководством научного руководителя научной деятельности с целью подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (далее – диссертация) к защите.

В рамках осуществления научной деятельности аспирант решает научную задачу, имеющую значение для развития соответствующей отрасли науки, либо разрабатывает новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

Подготовка диссертации к защите включает в себя выполнение индивидуального плана научной деятельности, написание, оформление и представление диссертации для прохождения итоговой аттестации.

В результате освоения научного компонента аспирант должен быть подготовлен к выполнению следующих задач:

- формирование и развитие навыков проведения научного исследования, умения самостоятельно ставить и решать исследовательские задачи;
- осуществление деятельности, направленной на решение научных задач под руководством научного руководителя;
- освоение современных экспериментальных методов научного исследования;
- сбор фактического материала для диссертации;
- освоение современных методов обработки, верификации и представления научных данных;
- приобретение навыков обобщения собранных результатов, построения и проверки научных гипотез;
- апробация современных научных результатов перед научным сообществом;
- подготовка диссертации.

Основным результатом научной деятельности является подготовленная к защите диссертация.

Результаты этапов научной деятельности:

- научные рефераты (обзоры) по результатам работы с источниками;
- спланированные и выполненные этапы научного исследования;
- выступления на научных семинарах, конференциях;
- подготовленные статьи, тезисы;
- подготовленные отчеты;
- представление 1 главы диссертации;
- представление 2 главы диссертации;
- представление 3 главы диссертации.

Место плана научной деятельности в структуре программы аспирантуры

План научной деятельности относится к научному компоненту программы аспирантуры.

Объем научной деятельности

Научная деятельность осуществляется на протяжении всего периода обучения одновременно с образовательным процессом.

| Семестр | Количество недель | Промежуточный контроль |
|---------|-------------------|------------------------|
| 1 | 20 1/6 | Зачет |
| 2 | 20 3/6 | Зачет |
| 3 | 20 4/6 | Зачет |

| | | |
|---|--------|-------|
| 4 | 19 | Зачет |
| 5 | 20 4/6 | Зачет |
| 6 | 21 | Зачет |
| 7 | 20 1/6 | Зачет |
| 8 | 19 | Зачет |

Содержание научной деятельности

Примерный план выполнения научного исследования

Примерный план выполнения научного исследования включает в себя:

1) подготовку к исследованию: предварительный выбор темы с обоснованием и составлением списка литературы по проблеме исследования; определение объекта и предмета исследования; выделение основных понятий темы; изучение литературы по теме исследования; уточнение темы; формулировка гипотезы, цели и задач; выбор методов исследования;

2) подготовку и проведение исследования: подготовка материалов по теме исследования; проведение исследования по теме (опрос, анкетирование, опыты, эксперименты и т. д.); анализ исследования, выводы по эксперименту;

3) оформление научного исследования: написание основной части работы, ее введения и заключения; составление списка литературы, списка иллюстрации, приложений; оформление титульного листа;

4) представление диссертации.

План подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации

План подготовки диссертации и публикаций, к которых излагаются основные научные результаты диссертации, включает в себя:

1. Выбор темы исследования (утверждается не позднее 30 календарных дней с даты начала освоения программы аспирантуры).

Научный руководитель оказывает аспиранту содействие в выборе темы диссертации и составлении индивидуального плана научной деятельности.

2. Написание обоснования темы диссертации: актуальность исследования, объект и предмет исследования, цель, задачи, методы исследования, научная новизна, практическое значение, предполагаемый план исследования, список опубликованных работ.

3. Сбор и анализ информации, обзор литературных источников, в том числе статей в журналах, монографий, теоретических и технических публикаций, использование электронно-библиотечных систем, специализированных баз данных по теме научного исследования. Написание аналитического обзора литературы.

4. Выбор методов исследования.

5. Проведение теоретических исследований.

6. Проведение экспериментальных исследований. Обработка экспериментальных данных, в том числе с использованием статистических методов и информационных технологий, обсуждение результатов, в том числе оценка степени влияния различных внешних факторов на получаемые результаты и оценка достоверности получаемых результатов.

Научный руководитель осуществляет руководство научной деятельности аспиранта (в том числе при необходимости при выполнении экспериментов, технических разработок, при проведении наблюдений и измерений, изучении научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по исследуемой тематике), направленной на подготовку диссертации; консультирует аспиранта по вопросам подготовки диссертации к защите.

7. Подготовка публикаций по результатам проведенных исследований, в том числе статей и докладов для журналов, конференций, семинаров, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных.

Основные научные результаты диссертации публикуются в рецензируемых научных изданиях, перечень которых размещается на официальном сайте Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

Количество публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых изданиях должно быть не менее двух.

Научный руководитель осуществляет первичное рецензирование подготовленного аспирантом текста диссертации, а также текстов научных статей и (или) докладов, подготовленных аспирантом в рамках выполнения индивидуального плана научной деятельности, для представления на конференциях, симпозиумах и других коллективных обсуждениях.

8. Участие в научных мероприятиях (международных, всероссийских и пр.).

9. Написание и оформление диссертации. Оформляются результаты научной деятельности и осуществляется презентация результатов исследования: проводится общий анализ теоретико-экспериментальных исследований, сопоставление экспериментов с теорией, анализ расхождений, проведение дополнительных экспериментов и их анализ до тех пор, пока не будет достигнута цель исследования, переформулирование предварительной гипотезы в утверждение – научный результат проведенного исследования, формулирование выводов, подготовка итогового текста диссертации.

9. Представление диссертации для прохождения итоговой аттестации.

В рамках осуществления научной деятельности аспирант имеет право на:

а) подачу заявок на участие в научных дискуссиях, конференциях, симпозиумах и иных коллективных обсуждениях;

б) подачу заявок на участие в научном и научно-техническом сотрудничестве (стажировки, командировки, программы «академической мобильности»);

в) участие в конкурсе на финансирование научных исследований за счет средств соответствующего бюджета, фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности и иных источников, не запрещенных законодательством Российской Федерации;

г) доступ к информации о научных и научно-технических результатах, если она не содержит сведений, относящихся к государственной и иной охраняемой законом тайне;

д) публикацию в открытой печати научных и (или) научно-технических результатов, если они не содержат сведений, относящихся к государственной и иной охраняемой законом тайне.

Перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры

В перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры в соответствии с федеральными государственными требованиями, утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951, входят:

- научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите;

- подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, подлежащих категорированию на основании рекомендации Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации (далее – ВАК). К публикациям, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых изданиях с учетом их категорирования приравниваются на основании рекомендации ВАК: публикации в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией ВАК; патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем (согласно пунктам 11, 12 и 12¹ постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»);

- промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования.

Распределение этапов освоения научного компонента программы аспирантуры и итоговой аттестации аспирантов

* Сроки выполнения каждого конкретного пункта плана могут корректироваться в индивидуальном плане научной деятельности

| Наименование работы в рамках научного компонента | № семестра (семестров), количество недель | Форма текущего контроля |
|---|---|--|
| научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите | | |
| Сбор, систематизация и анализ научных и аналитических источников по теме исследования, составление библиографии исследования | 1 семестр, 15 1/6 недель | Отчет аспиранта о выполненной работе |
| Подготовка 1-й главы диссертации | 2 семестр, 15 3/6 недель | Отчет аспиранта о выполненной работе |
| Корректировка 1-й главы; обзор существующих методик проведения экспериментов для написания 2-й главы | 3 семестр, 15 4/6 недель | Отчет аспиранта о выполненной работе |
| Подготовка 2-й главы диссертации | 4-5 семестры, 31 4/6 недель | Отчет аспиранта о выполненной работе |
| Корректировка 2-й главы; разработка методики проведения экспериментов. | 6 семестр, 18 неделя | Отчет аспиранта о выполненной работе |
| Подготовка 3-й главы диссертации; написание выводов, введения, списка использованных источников, приложений, оформление диссертации | 7-8 семестры, 33 1/6 недель | Отчет аспиранта о выполненной работе |
| подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, 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 по научной специальности | | |
| Подготовка 1 статьи РИНЦ | 1 семестр, 4 недели | Научная статья в сборнике научных трудов |
| Подготовка 1 статьи РИНЦ | 2 семестр, 4 недели | Научная статья в сборнике научных трудов |
| Подготовка 1 статьи РИНЦ | 3 семестр, 4 недели | Научная статья в сборнике научных трудов |
| Подготовка 1 статьи ВАК | 4-5 семестры, 4 недели | Научная статья в сборнике научных трудов |
| Подготовка 1 статьи ВАК | 5-6 семестры, 4 недели | Научная статья в сборнике научных трудов |
| Подготовка 1 статьи ВАК | 7-8 семестры, 4 недели | Научная статья в сборнике научных трудов |

| Наименование работы в рамках научного компонента | № семестра (семестров), количество недель | Форма контроля |
|---|---|--|
| промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | | |
| Аттестация за семестр | 1 семестр, 1 неделя | Зачет. Выписка из протокола заседания кафедры об аттестации аспиранта |
| Аттестация за семестр | 2 семестр, 1 неделя | Зачет. Выписка из протокола заседания |

| | | |
|----------------------------|---------------------|---|
| | | кафедры об аттестации аспиранта |
| Аттестация за семестр | 3 семестр, 1 неделя | Зачет. Выписка из протокола заседания кафедры об аттестации аспиранта |
| Аттестация за семестр | 4 семестр, 1 неделя | Зачет. Выписка из протокола заседания кафедры об аттестации аспиранта |
| Аттестация за семестр | 5 семестр, 1 неделя | Зачет. Выписка из протокола заседания кафедры об аттестации аспиранта |
| Аттестация за семестр | 6 семестр, 1 неделя | Зачет. Выписка из протокола заседания кафедры об аттестации аспиранта |
| Аттестация за семестр | 7 семестр, 1 неделя | Зачет. Выписка из протокола заседания кафедры об аттестации аспиранта |
| Аттестация за семестр | 8 семестр, 1 неделя | Зачет. Выписка из протокола заседания кафедры об аттестации аспиранта |
| итоговая аттестация | | |
| Итоговая аттестация | 8 семестр, 2 недели | Аттестация в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» |

Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации аспирантов по научной деятельности

Описание показателей и критериев оценивания выполнения научного компонента

| Оценочные средства | Уровни освоения научного компонента | | | |
|--------------------|---|--|--|---|
| | Научный компонент не освоен | Базовый | Достаточный | Высокий |
| Отчет аспиранта | Отчет не подготовлен или подготовлен не более чем на 60 % от требуемого объема. Оформление не соответствует требованиям | Отчет подготовлен на минимально необходимом уровне, есть существенные замечания к основному тексту и приложениям, оформлению | Отчет подготовлен на достаточно высоком уровне, есть незначительные замечания к основному тексту и приложениям. Оформление в целом соответствует требованиям | Отчет подготовлен на высоком уровне, есть незначительные замечания к основному тексту и приложениям. Оформление полностью соответствует требованиям |

| | | | | |
|----------------|---|--|--|---|
| Научная статья | Публикации отсутствуют | Иные публикации | Статья опубликована в научных изданиях, входящих в базу РИНЦ | Статья опубликована в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией ВАК |
| Зачет | Аспирант демонстрирует неуверенность, не владеет материалом | Аспирант владеет материалом на минимально необходимом уровне, при ответе на ряд вопросов демонстрирует неуверенность | Аспирант в целом хорошо владеет материалом, но при ответе на отдельные вопросы демонстрирует неуверенность | Аспирант демонстрирует уверенность при ответе на все вопросы, полностью владеет материалом, формулирует свою точку зрения |

| Задания, направленные на освоение научного компонента | Уровни освоения научного компонента | | | |
|---|---|--|---|---|
| | Научный компонент не освоен | Базовый | Достаточный | Высокий |
| Подготовка публикаций | Публикации отсутствуют | Подготовлена 1 публикация РИНЦ | Подготовлены 2 публикации РИНЦ | Подготовлена 1 публикация ВАК за год и 2 публикации РИНЦ |
| Участие в научных конференциях | Участие в конференциях отсутствует | Принято участие в 1 конференции | Принято заочное участие в 2 конференциях | Принято очное участие в 2 конференциях и более |
| Подготовка диссертационного исследования | Диссертационное исследование не проводилось | Диссертационное исследование осуществлялось с опозданием, поставленные задачи выполнены не полностью | Диссертационное исследование осуществлялось в срок, преимущественно все поставленные задачи выполнены | Диссертационное исследование осуществлялось своевременно, все поставленные задачи выполнены |

Оформление отчета

По итогам выполнения научной деятельности за семестр аспиранту необходимо представить для утверждения научному руководителю отчет. Затем отчет представляется на заседании кафедры, ведущей подготовку аспиранта.

В отчете необходимо указывать тему диссертационного исследования, цель и задачи исследования, новизну и актуальность темы исследований, количество литературных источников, проанализированных по теме исследований. Подготовить таблично-демонстрационный материал по результатам исследований.

К отчету необходимо приложить обзор литературы по теме диссертации, библиографический список, главы диссертации, данные математической обработки полученных в ходе исследований данных, презентации, статьи по теме исследования и другие материалы,

подтверждающие результативность научной деятельности аспиранта.

Отчет оформляется машинописным способом на бумаге формата А4, шрифтом Times New Roman 14 с междустрочным интервалом 1,5.

Примерные вопросы для зачета

1. В чем состоит актуальность исследуемой вами темы?
2. На исследования каких ученых вы опирались? Какими источниками пользовались?
3. Сколько статей РИНЦ и ВАК опубликовано за отчетный период? Исследованию каких проблем они посвящены?
4. В чем дискуссионность темы вашего исследования?
5. Какие сложности существуют с получением результатов исследований?
6. Какие результаты вы получили за отчетный период? На что еще планируется обратить внимание?
7. Каково практическое применение полученных результатов?

Методические материалы

Оценивание отчета аспиранта

| Критерий оценивания | Уровни освоения научного компонента | | |
|---------------------|---|--|--|
| | Базовый | Достаточный | Высокий |
| Структура отчета | В согласовании структурных компонентов отчета имеются нарушения | В согласовании структурных компонентов отчета имеются неточности | В согласовании структурных компонентов отчета наблюдается логика |
| Оформление отчета | Отчет оформлен с нарушениями | Отчет оформлен с незначительными нарушениями | Отчет оформлен в соответствии с требованиями |
| Сроки сдачи отчета | Отчет сдан позже установленного срока | Отчет сдан в установленные сроки | Отчет сдан в установленные сроки |

Оценивание научной статьи

| Критерий оценивания | Уровни освоения научного компонента | | |
|---------------------------|---|---|--|
| | Базовый | Достаточный | Высокий |
| Публикация научной статьи | Публикация в сборнике научных конференций | Публикация в научных изданиях, входящих в базу РИНЦ | Публикация в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией ВАК |
| Объем публикаций | Объем публикации 3–5 страниц | Объем публикации 6–7 страниц | Объем публикации более 8 страниц |

Оценивание зачета

| Критерий оценивания | Уровни освоения научного компонента | | |
|--|---|---|---|
| | Базовый | Достаточный | Высокий |
| Степень разработанности научной проблемы диссертационного исследования | Материал для диссертационного исследования проанализирован согласно индивидуальному плану и излагается осознанно, | Материал для диссертационного исследования проанализирован согласно индивидуальному плану и излагается осознанно, но есть не более двух | Материал для диссертационного исследования излагается осознанно |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | но есть не более трех несоответствий | несоответствий | |
| Языковое оформление ответа | Речь в целом грамотная, соблюдены нормы культуры речи, но есть замечания (не более четырех) | Речь в целом грамотная, соблюдены нормы культуры речи, но есть замечания (не более двух) | Речь грамотная, соблюдены нормы культуры |
| Полнота и правильность ответов на дополнительные вопросы | Вопросы раскрыты с замечаниями, однако логика соблюдена | Вопросы раскрыты с несущественными замечаниями | Вопросы полностью раскрыты |

Итоговая рейтинговая оценка текущей и промежуточной аттестации аспиранта
Шкала оценивания текущей и промежуточной аттестации аспиранта

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Уровни освоения научного компонента | Форма проверки знаний (оценка) |
| Высокий | зачтено |
| Достаточный | |
| Базовый | |
| Научный компонент не освоен | не зачтено |

Итоговая оценка текущей и промежуточной аттестации аспиранта

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценку хода этапов проведения научных исследований в соответствии с индивидуальным планом научной деятельности, промежуточная аттестация – оценку результатов осуществления этапов научной деятельности в соответствии с индивидуальным планом научной деятельности.

Текущий контроль успеваемости по этапам осуществления научной деятельности аспиранта проводится с участием научного руководителя.

Научная деятельность аспиранта оценивается выпускающей кафедрой два раза в год в период прохождения промежуточной аттестации. Основанием для промежуточной аттестации и получения оценки является семестровый отчет аспиранта. Защита отчетов по научной работе проводится на заседании соответствующей кафедры с участием научных руководителей, педагогических работников профильной кафедры и аспирантов.

Научный руководитель представляет в период проведения промежуточной аттестации отзыв о качестве, своевременности и успешности проведения аспирантом этапов научной деятельности.

Результативность научной работы определяется выполнением индивидуального плана научной деятельности, разработанного в рамках плана научной деятельности.

Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения научной деятельности

Основная литература

| № п/п | Библиографическое описание | Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, др.) | Кол-во в библи. |
|-------|--|--|---|
| 1. | Бобронников, В. Т. Системный анализ в инженерных исследованиях : учебное пособие / В. Т. Бобронников. – Москва : МАИ, 2018. – 143 с. | учебное пособие | https://e.lanbook.com/book/298568 |
| 2. | Щурин, К. В. Планирование и организация | учебное пособие | https://e.lanbook.com/ |

| | | | |
|---|---|-----------------|---|
| | эксперимента : учебное пособие для вузов / К. В. Щурин, Е. К. Волкова. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2025. – 336 с. | | book/454484 |
| 3 | Федотов, А. И. Методика подготовки диссертации : учебное пособие / А. И. Федотов. – Иркутск : ИРНИТУ, 2021. – 148 с. | учебное пособие | https://e.lanbook.com/book/325208 |

Дополнительная литература

| № п/п | Библиографическое описание | Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, др.) | Кол-во в библ. |
|-------|--|---|---|
| 1. | Ведрученко, В. Р. Инженерный эксперимент : учебное пособие / В. Р. Ведрученко, В. В. Крайнов, Н. В. Жданов. — Омск : ОмГУПС, 2014. — 129 с. | учебное пособие | https://e.lanbook.com/book/129138 |
| 2. | Федотов, А. И. Основы научных исследований : учебное пособие / А. И. Федотов. — Иркутск : ИРНИТУ, 2017. — 142 с. | учебное пособие | https://e.lanbook.com/book/164053 |
| 3. | Дзюбаненко, А. А. Защита интеллектуальной собственности и коммерциализация результатов научных исследований и разработок : учебное пособие / А. А. Дзюбаненко, А. В. Рабин. — Санкт-Петербург : ГУАП, 2023. — 148 с. | учебное пособие | https://e.lanbook.com/book/341015 |
| 4. | Лебедев, Е. А. Инновационные процессы в логистике : монография / Е. А. Лебедев ; под общей редакцией Л. Б. Миротина. – Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 392 с. | монография | https://e.lanbook.com/book/124626 |

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет (включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости), необходимых для освоения научно-исследовательской деятельности и подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук)

1. Федеральный образовательный портал: www.edu.ru;
2. Российская государственная библиотека: <http://www.rsl.ru/ru>;
3. Государственная публичная научно-техническая библиотека России: <http://gpntb.ru>;
4. Государственное бюджетное учреждение культуры Республики Крым «Крымская республиканская универсальная научная библиотека»: <http://franco.crimealib.ru/>;
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (РИНЦ): <http://elibrary.ru/defaultx.asp>.

Методические указания для аспирантов по освоению научной деятельности

При подготовке к самостоятельной работе во время проведения научной деятельности следует обратить внимание на процесс предварительной подготовки, работу во время научной деятельности, обработку полученных результатов, исправление полученных замечаний. Практическая работа в период проведения научной деятельности включает несколько моментов:

- консультирование обучающихся с научными руководителями с целью предоставления исчерпывающей информации, необходимой для самостоятельного выполнения, предложенного руководителем задания;
- ознакомление с основной и дополнительной литературой, необходимой для освоения научного компонента;
- обобщение эмпирических данных, полученных в результате работы;
- своевременная подготовка отчетной документации по итогам прохождения этапов научной деятельности и представление ее научному руководителю;
- успешное прохождение промежуточной аттестации. Обработка, обобщение полученных

результатов работы проводится обучающимися самостоятельно или под контролем научного руководителя.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении научной деятельности (включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости))

Информационные технологии применяются в следующих направлениях:

оформление письменных работ выполняется с использованием текстового редактора;

демонстрация компьютерных материалов с использованием мультимедийных технологий;

использование информационно-справочного обеспечения, такого как: правовые справочные системы (Консультант+ и др.), онлайн-словари, справочники (Грамота.ру, Интуит.ру и др.), научные публикации;

использование специализированных справочных систем (электронных учебников, справочников, коллекций иллюстраций и фотоизображений, фотобанков, профессиональных социальных сетей и др.);

OpenOffice. Ссылка: <http://www.openoffice.org/ru/>;

Mozilla Firefox. Ссылка: <https://www.mozilla.org/ru/firefox/new/>;

Libre Office. Ссылка: <https://ru.libreoffice.org/>;

Do PDF. Ссылка: <http://www.dopdf.com/ru/>;

7-zip. Ссылка: <https://www.7-zip.org/>;

Free Commander. Ссылка: <https://freecommander.com/ru/>;

be Reader. Ссылка: <https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reader.html>;

Операционная система Windows 8.1 Лицензионная версия по договору № 471\1 от 11.12.2014;

Электронно-библиотечная система «Библиокомплектатор»;

Национальная электронная библиотека – федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская государственная библиотека» (ФГБУ «РГБ»);

Редакция Базы данных «ПОЛПРЕД Справочники»;

Электронно-библиотечная система «ЛАНЬ».

Описание научно-исследовательской инфраструктуры, к которой обеспечивается доступ аспирантов

Университет обеспечивает аспиранту доступ к научно-исследовательской инфраструктуре (научно-исследовательской и опытно-экспериментальной базе, необходимой для проведения научной деятельности в рамках подготовки диссертации).

Итоговая аттестация

Итоговая аттестация проводится в 8 семестре в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» (далее – Закон № 127-ФЗ).

Университет дает заключение о соответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с Законом № 127-ФЗ, в котором отражаются личное участие аспиранта в получении результатов, изложенных в диссертации, степень достоверности результатов проведенных аспирантом исследований, их новизна и практическая значимость, ценность научных работ аспиранта, соответствие диссертации требованиям Закона № 127-ФЗ, научная специальность (научные специальности) и отрасль науки, которым соответствует диссертация, полнота изложения материалов диссертации в работах, принятых к публикации и (или) опубликованных аспирантом.