

Аннотация

Цель: научно-исследовательская практика направлена на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и его подготовки к решению задач научно-исследовательского характера, по профилю подготовки Архитектурно-строительное материаловедение.

Общая трудоемкость научно-исследовательской практики составляет **9 зачетных единиц (324 часа)**.

Содержание: Работа магистрантов в период практики организуется в соответствии с логикой работы над магистерской диссертацией: выбор темы, определение проблемы, объекта и предмета исследования; формулирование цели и задач исследования; теоретический анализ литературы и исследований по проблеме, подбор необходимых источников по теме (патентные материалы, научные отчеты, техническую документацию и др.); составление библиографии; формулирование рабочей гипотезы; выбор базы проведения исследования; определение комплекса методов исследования; проведение эксперимента; анализ экспериментальных данных; оформление результатов исследования. Магистранты работают с первоисточниками, монографиями, авторефератами и диссертационными исследованиями, консультируются с научным руководителем и преподавателями.

Важной составляющей содержания научно-исследовательской практики являются сбор и обработка фактического материала и статистических данных, анализ соответствующих теме характеристик организации, где магистрант проходит практику и собирается внедрять или апробировать полученные в магистерской диссертации результаты.

Деятельность магистранта на базе практики предусматривает несколько этапов:

Этап 1 – Исследование теоретических проблем в рамках программы магистерской подготовки.

Этап 2 – Выполнение экспериментальных исследований, изучение практической деятельности предприятий и организаций в соответствии с темой магистерской диссертации.

Этап 3 – заключительный этап – анализ и оформление результатов исследования.

Основная литература

1. Рыбьев И.А. Строительное материаловедение. 4-е изд. Учебное пособие / И.А. Рыбьев. – М.: Юрайт-Издат, 2011. – 701 с.

2. Руденская, И.М. Органические вяжущие для дорожного строительства / И.М. Руденская, А.В. Руденский. — М.: ИНФРА-М, 2010. — 256 с.
3. Гридчин А.М., Лесовик В.С., Погорелов С.А., Строкова В.В., Володченко А.Н., Авершина Н.М. Лабораторный практикум по строительным материалам. — Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2004. — 225 с.
4. Технология и организация строительства автомобильных дорог. Том 1. Земляное полотно: учебное пособие / В.П. Подольский, А.В. Глагольев, П.И. Пospelов. — Воронеж: изд. Воронежского гос. ун-та, 2005. — 528 с.
5. Пospelов П.И. Основы автоматизированного проектирования автомобильных дорог (на базе программного комплекса CREDO): учеб. пособие / П.И. Пospelов, Т.В. Самодурова., А.Г. Малофеев. — Москва: МАДИ (ГТУ), 2007. — 216 с.
6. Силкин, В.В. Технология и организация работ на производственных предприятиях дорожного строительства / учебное пособие. — М.: изд. ASB, 2005. — 208 с.
7. Федотов, Г.А. Изыскания и проектирование автомобильных дорог: учебник: Книга 1. / г.А. Федотов, П.И. Пospelов — М.: Высшая школа, 2009. — 646 с.
8. Горшкова, Н.Г. Основы проектирования автомобильных дорог (рег. Номер рецензии 927 от 1 июля 2010 г. МГУП) / учебное пособие: Белгород: изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2010. — 306 с.

Дополнительная литература

1. Органические вяжущие для дорожного строительства: Учеб. пособие / С.К. Иллиполов, И.В. Мардиросова, Е.В. Углова, О.К. Безродный. — Ростов-на-Дону: РГСУ, 2003. — 426 с.
2. Информационный поиск и научный обзор по теме: методические указания к выполнению курсовой работы / В.В. Ядыкина, М.А. Высоцкая, Д.А. Кузнецов — Белгород: Изд-во БГТУ, 2008. — 17 с.
3. Физическая химия в дорожном материаловедении: Методические указания к выполнению лабораторных работ / В.В. Ядыкина, М.А. Высоцкая — Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2011. — 22 с.
4. Основы физико-химической механики: Методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов специальности 291000 — Автомобильные дороги и аэродромы / В.В. Ядыкина, М.А. Высоцкая — Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2011. — 22 с.
5. Современные технологии и материалы для дорожного строительства / Г. С. Духовный, А. А. Логвиненко — Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2008. — 39 с.
6. Руководство пользователя по программному комплексу «КРЕДО». РАДОН 2.1. - Минск: СП «Кредо-Диалог», 2003. — 69 с.

Библиотечный фонд журналов:

- Автомобильные дороги
- Бетон и железобетон
- Дороги и мосты
- Дороги России
- Мир дорог
- Наука и техника в дорожной отрасли
- Строительные материалы XXI века
- Строительные материалы
- Транспортное строительство

Программное обеспечение и интернет-ресурсы

Виртуальный читальный зал Российской государственной библиотеки.

Справочно-нормативная система NORMA CS.

Полнотекстовая электронная база данных по публикациям преподавателей и сотрудников университета.