

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В.Г. ШУХОВА

«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор университета

_____ С.Н. Глаголев
« _____ » _____ 20 ____ г.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН АСПИРАНТА*

_____ очной формы обучения, обучающегося на _____ бюджетной основе
(очной или заочной) (бюджетной или платной)
(Срок обучения: с « 1 » октября 2010 г. по « 30 » сентября 2013 г.)

Фамилия, имя, _____ Разувайлов Петр Николаевич
отчество _____

Кафедра _____ Строительного материаловедения, изделий и конструкций

Институт _____ Дорожно-строительных материалов
(Факультет) _____

Специальность _____ 05.23.05 – «Строительных материалы и изделия»

Тема диссертации _____ Повышение эффективности органоминеральных смесей в дорожном строительстве с использованием техногенного сырья
(Шифр и название)

Утверждена на Совете _____ Института дорожно-строительных материалов
(название института или факультета)

« 2 » _____ декабря 2010 г. _____ Протокол № 14

Председатель Совета _____ / _____ / « 2 » декабря 2010 г.
(Подпись) (Фамилия, и., о.)

Научный руководитель _____ Новокузнецкий Николай Петрович, д-р техн. наук, проф.
(Фамилия, имя, отчество, ученая степень и звание)

Научный консультант _____
(Фамилия, имя, отчество, ученая степень и звание)

*План представляется в отдел аспирантуры в течение 3-х месяцев с момента зачисления. Выполнение плана контролируется ежегодной аттестацией аспиранта (см. с. 2).

Порядок первоначального оформления учебного плана

Аспирант, совместно с руководителем, заполняет обложку и страницы 3-5.

На обложке приводятся данные об аспиранте, руководителе (кафедра и институт или факультет соответствуют месту работы руководителя) и тема диссертации. Срок обучения проставляется согласно приказу о зачислении в аспирантуру. Данные о научном консультанте не указываются (он может быть назначен приказом ректора позднее, если работа будет выполняться на стыке двух специальностей).

На с. 3 обосновывается выбор темы диссертации и заверяется подписью руководителя.

На с. 4 составляется общий (предварительный) план работы на весь срок обучения (в соответствии с указанным на обложке). При этом теоретическую и экспериментальную научную работу следует разделить на отдельные этапы (по годам обучения). Педагогическая практика, во время которой аспирант приобретает навыки педагогической работы, является обязательной для всех форм обучения. Причем аспирантам очной бюджетной формы необходимо запланировать на втором году обучения выполнение на кафедре учебной нагрузки в размере 50 часов без оплаты. В последней колонке, напротив каждой работы, указанной в средней колонке, ставится срок ее выполнения (календарный год). В разделах “Публикации” и “Доклады” можно писать “не менее ...(*число*) в год” (тогда срок выполнения, указываемый в последней колонке, совпадает со сроком обучения). Оформление диссертации и предварительная экспертиза (предзащита) производятся, как правило, на последнем году обучения. План подписывается аспирантом и руководителем и утверждается на кафедре (указываются дата и номер протокола, и ставится подпись зав. кафедрой).

На с. 5 составляется план работы на первый год обучения (виды работ выбираются из общего плана). При этом возможно дробление работ на более мелкие этапы, а в сроках выполнения указываются месяц и год (срок не может превышать 1 год после начала обучения). Этот план подписывают аспирант и руководитель.

После этого на совете института (факультета) утверждается тема диссертации (с. 1) с указанием даты и номера протокола и подписью председателя совета. Затем план сдается в аспирантуру, где он хранится до аттестации.

У каждой подписи должна быть указана дата подписания!

Порядок проведения аттестации

1. Аттестация проводится на заседании кафедры в последний месяц каждого года обучения.
2. Перед аттестацией аспирант должен взять в аспирантуре индивидуальный план и подготовить:
 - индивидуальный план, в котором сделать отметки о выполнении работ, запланированных в отчетном году (*указать напротив каждой из работ – “выполнено”, “не выполнено” и т.п.*); указать результаты аттестации аспиранта научным руководителем (*краткая характеристика работы аспиранта по выполнению плана, подписанная руководителем*) и составить план работы на следующий год (*заполняется аналогично указанному выше для первого года обучения, с указанием сроков выполнения и подписями аспиранта и руководителя*). Для аспирантов, заканчивающих обучение, на последней странице делаются записи об итогах обучения;
 - заполненный бланк рейтинга аспиранта (*представляется только аспирантами-очниками 1-го и 2-го годов обучения*) с подсчитанной суммой набранных баллов и подписями аспиранта и руководителя (*набравшие 100 и более баллов должны также представить оттиски публикаций и копии других документов, подтверждающих выполнение указанных в бланке работ*). После аттестации бланк подписывается зав. кафедрой. Бланки рейтинга выдаются в аспирантуре;
 - письменный отчет о всей работе, проделанной в отчетном году, с подписями аспиранта и руководителя (*отчет составляется в произвольной форме и должен раскрыть содержание выполненных работ, сведения о которых приведены в индивидуальном плане и бланке рейтинга, и содержать полные данные о публикациях, выступлениях, изобретениях и т.п., в нем также описываются работы, которые не вошли в индивидуальный план и бланк рейтинга*).
3. Результаты аттестации заносятся в индивидуальные планы с указанием даты и номера протокола заседания кафедры и заверяются подписью зав. кафедрой.
4. Не поступление в аспирантуру, без уважительных причин, аттестационных материалов в установленные сроки рассматривается как не аттестация и является основанием для отчисления аспиранта.

Аспиранты, заканчивающие обучение, должны взять в аспирантуре и подписать обходной лист.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ВЫБОРУ ТЕМЫ ДИССЕРТАЦИИ

Актуальность В настоящее время одним из перспективных направлений в современном дорожном строительстве является применение органоминеральных смесей с использованием техногенного сырья Курской магнитной аномалии, что позволит существенно сократить расход дорогостоящего наполнителя и существенно повысить физико-механические и эксплуатационные характеристики и свойства конструктивных слоев дорожных одежд.

Для оптимизации структуры органоминеральных смесей значительный теоретический и практический интерес представляет использование аморфных техногенных компонентов, применение которых позволяет управлять процессами структурообразования и получать материал с заданными свойствами.

Цель работы Получение и внедрение в производство органоминеральных смесей для дорожного строительства с использованием техногенного сырья

Практическая значимость Разработка технологии получения эффективных строительных материалов на основе техногенного сырья КМА, для устройства конструктивных слоев дорожных одежд; разработка нормативной документации для реализации внедрения разработок в производство.

Реализация работы Разработанные смеси возможно применять в широком спектре при устройстве конструктивных слоев дорожных одежд автомобильных дорог всех категорий. Результаты исследований предполагается использовать при обучении студентов специальности 270100 и 270502.

Предполагаемое время и место защиты БГТУ им. В.Г. Шухова, сент. 2013 г.

Научный руководитель _____ « 11 » ноября 2010 г.
(Подпись)

Научный консультант _____ « ____ » _____ 20 ____ г.
(Подпись)

ОБЩИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН АСПИРАНТА

Наименование работы	Объём и краткое содержание работы	Срок выполнения (календарный год)
1. Учебная работа	Кандидатские экзамены 1. История и философия науки 2. Иностранный язык 3. Специальность 4.	2011 2011 2013
2. Научная работа	1. Теоретическая; <i>1.1 Изучение зарубежного и отечественного опыта применения органоминеральных смесей в дорожном строительстве.</i> <i>1.2. Исследование существующих технологий устройства дорожных одежд с использованием органоминеральных смесей.</i> <i>1.3. Изучение технологий активации сырьевых компонентов, используемых в исследовании.</i> <i>1.4. Разработка технологии устройства конструктивных слоев с применением разработанного материала.</i> 2. Экспериментальная <i>2.1. Изучение характеристик материалов, используемых в исследованиях.</i> <i>2.2. Изучение влияния морфологии исходного сырья на свойства разрабатываемого материала.</i> <i>2.3. Определение оптимального количества органических вяжущих для получения органоминеральных смесей.</i> <i>2.4. Изучение влияния добавок на свойства минеральных смесей.</i> <i>2.5. Разработка методики подбора составов минеральных смесей для устройства различных слоев конструкций автомобильных дорог.</i>	2010 – 2011 2011 2011 2013 2011 – 2012 2011 – 2012 2012 2012 2012
3. Публикации	Не менее одной в год	2010 – 2013
4. Доклады на конференциях, семинарах	Не менее одного в год	2010 – 2013
5. Педагогическая практика	Проведение лабораторных и практических занятий (платники не заполняют)	2011 – 2012 (второй год)
6. Оформление диссертации		2013
7. Предварительная экспертиза диссертации		2013

Аспирант _____ « 11 » ноября 2010 г.
(Подпись)

Научный руководитель _____ « 11 » ноября 2010 г.
(Подпись)

Научный консультант _____ « ____ » _____ 20 ____ г.
(Подпись)

План утверждён на заседании кафедры « 14 » ноября 2010 г.

Протокол № 12

Зав. кафедрой _____ / Гончаров В.В. / « 14 » ноября 2010 г.
(Подпись) (Фамилия, и., о.)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН 1 ГОДА ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТА

Наименование работы	Объём и краткое содержание работы	Срок выполнения (месяц, год)	Отметка о выполнении
1. Учебная работа	Кандидатские экзамены 1. История и философия науки 2. Иностранный язык 3. _____	апрель 2011	<i>выполнено</i>
2. Научная работа	1. Теоретическая 1.1 Изучение зарубежного и отечественного опыта применения органоминеральных смесей в дорожном строительстве.	сентябрь 2011	<i>выполнено</i>
	1.2. Исследование существующих технологий устройства дорожных одежд с использованием органоминеральных смесей.	сентябрь 2011	<i>выполнено</i>
	1.3. Изучение технологий активации сырьевых компонентов, используемых в исследовании.	сентябрь 2011	<i>выполнено</i>
	2. Экспериментальная 2.1. Изучение характеристик материалов, используемых в исследованиях.	сентябрь 2011	<i>выполнено</i>
3. Публикации	Две печатных публикаций	сентябрь 2011	<i>выполнено</i>
4. Доклады на конференциях, семинарах	Два доклада на конференциях	сентябрь 2011	<i>выполнено</i>

Аспирант _____ « 11 » ноября 2010 г.
(Подпись)

Научный руководитель _____ « 11 » ноября 2010 г.
(Подпись)

Научный консультант _____ « ____ » _____ 20 ____ г.
(Подпись)

Аттестация аспиранта научным руководителем ¹ П.Н. Разувайлов успешно справляется с поставленными задачами, в срок выполняет индивидуальных план. Подтверждаю целесообразность дальнейшего обучения в аспирантуре.

Научный руководитель _____ « 20 » сентября 2011 г.
(Подпись)³

Научный консультант _____ « ____ » _____ 20 ____ г.
(Подпись)

Аспирант Разувайлов Петр Николаевич аттестован кафедрой.
(Фамилия, и., о.)

Протокол от « 25 » сентября 2011 г. № 11²

Зав. кафедрой _____ / Гончаров В.В. / « 25 » _____ сентября 2011 г.
(Подпись)³ (Фамилия, и., о.)

¹ – руководитель кратко должен охарактеризовать аспиранта с указанием целесообразности продолжения обучения; аттестацию руководитель должен провести до заседания кафедры;

² – заседание кафедры необходимо провести не позднее последнего месяца отчетного года обучения аттестуемого (аспирант заранее должен сообщить заведующему кафедрой о готовности отчитаться и с ходатайством о назначении даты проведения заседания кафедры);

³ – необходимо поставить соответствующие подписи;

УЧЕБНЫЙ ПЛАН 2 ГОДА ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТА

Наименование работы	Объём и краткое содержание работы	Срок выполнения (месяц, год)	Отметка о выполнении
1. Учебная работа	Кандидатские экзамены 1. <u>История и философия науки</u> . 2. _____ 3. _____	апрель 2012 г.	
2. Научная работа	1. Теоретическая 1.1. <i>Разработка технологии устройства конструктивных слоев с применением разработанного материала.</i> 2. Экспериментальная 2.1. <i>Изучение влияния морфологии исходного сырья на свойства разрабатываемого материала.</i> 2.2. <i>Определение оптимального количества органических вяжущих для получения органоминеральных смесей.</i> 2.3. <i>Изучение влияния добавок на свойства минеральных смесей.</i>	апрель 2012 г. май 2012 г. июнь 2012 г. июль 2012 г.	
3. Публикации	<i>Две печатных публикаций</i>	сентябрь 2012 г.	
4. Доклады на конференциях, семинарах	<i>Два доклада на конференциях</i>	сентябрь 2012 г.	
5. Педагогическая практика	<i>Проведение лабораторных работ по дисциплине «Дорожно-строительные материалы»</i>	сентябрь 2012 г.	

Аспирант _____ « 25 » сентября 2011 г.¹
(Подпись)*

Научный руководитель _____ « 25 » сентября 2011 г.¹
(Подпись)*

Научный консультант _____ « ____ » _____ 20 ____ г.
Аттестация аспиранта научным руководителем _____

Научный руководитель _____ « ____ » _____ 20 ____ г.

Научный консультант _____ « ____ » _____ 20 ____ г.

Аспирант _____ аттестован кафедрой.

Протокол от « ____ » _____ 20 ____ г. № _____

Зав. кафедрой _____ / _____ / « ____ » _____ 20 ____ г.

¹ – план работы на следующий год должен быть подписан руководителем и аспирантом до заседания кафедры;

* – необходимо поставить подписи только в этих местах;

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН 3 ГОДА ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТА
(3 и 4 ГОДА ПОДГОТОВКИ - для аспирантов заочной формы)**

Наименование работы	Объём и краткое содержание работы	Срок выполнения (месяц, год)	Отметка о выполнении
1. Учебная работа	Кандидатские экзамены 1. _____ 2. _____		
2. Научная работа	1. Теоретическая 2. Экспериментальная		
3. Публикации			
4. Доклады на конференциях, семинарах			
5. Педагогическая практика			
6. Оформление диссертации			
7. Предварительная экспертиза диссертации			

Аспирант _____ « ____ » _____ 20 ____ г.

Научный руководитель _____ « ____ » _____ 20 ____ г.

Научный консультант _____ « ____ » _____ 20 ____ г.

*Аттестация аспиранта научным *руководителем _____

*Научный руководитель _____ « ____ » _____ 20 ____ г.

*Научный консультант _____ « ____ » _____ 20 ____ г.

*Аспирант _____ аттестован кафедрой.

*Протокол от « ____ » _____ 20 ____ г. № _____

*Зав. кафедрой _____ / _____ / « ____ » _____ 20 ____ г.

ИТОГИ ОБУЧЕНИЯ В АСПИРАНТУРЕ

(указывается полнота выполнения индивидуального плана, сдача кандидатских экзаменов, количество публикаций, докладов, изобретений и т.п., степень готовности диссертации, ее представление или не представление на кафедру, примерные сроки ее защиты)

Аспирант _____

(Фамилия И., О.)

Научный руководитель _____ «__» _____ 20__ г.
(Подпись)

Научный консультант _____ «__» _____ 20__ г.
(Подпись)

Итоги обучения утверждены на заседании кафедры

«__» _____ 20__ г. Протокол № _____

Зав. кафедрой _____ / _____ / «__» _____ 20__ г.
(Подпись) (Фамилия, и., о.)

Проректор по научной работе _____
(Подпись)

«__» _____ 20__ г.

Начальник отдела

организации подготовки

кадров высшей квалификации _____

(Подпись)

«__» _____ 20__ г.