

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

УТВЕРЖДАЮ

Директор института



Горшкова Н.Г.

2015__ г.

Программа практики

Научно-исследовательская

(практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)

Направление подготовки

23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность программы

Технологические комплексы для переработки природных и техногенных материалов

Квалификация

магистр

Форма обучения

очная


Институт: Транспортно-технологический институт

Кафедра: Технологические комплексы, машины и механизмы

Белгород – 2015

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 06.03.2015 г., №159.
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2015 году.

Составитель (составители): к.т.н., доц.  (Севостьянов М.В.)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой
«Технологические комплексы, машины и механизмы»

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф.  (Севостьянов В.С.)

« 17 » апреле 2015 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры « Технологические комплексы, машины и механизмы»

« 17 » апреле 2015 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф.  (Севостьянов В.С.)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 20 » апреле 2015 г., протокол № 8

Председатель : к.т.н., доц.  (Новиков И.А.)

1. Вид практики: учебная.
2. Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.
3. Способы проведения практики: выездная, стационарная.
4. Формы проведения практики : непрерывная.
5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
1.	ОК-6	способность к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)	<p>В результате освоение практики обучающийся должен:</p> <p><u>Знать:</u> основные типы современного технологического оборудования и приборов, условия их эксплуатации и обслуживания в соответствии с целями магистерской программы.</p> <p><u>Уметь:</u> самостоятельно пополнять, критически анализировать и применять теоретические и практические знания в сфере собственных научных исследований для профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов.</p> <p><u>Владеть:</u> навыками профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов в соответствии с целями магистерской программы.</p>
2.	ОПК-2	способность применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	<p>В результате освоение практики обучающийся должен:</p> <p><u>Знать:</u> современные методы, методики и технические средства в области исследования опытно-промышленного оборудования, технологических комплексов и перерабатываемых техногенных материалов, конструктивно-технологические параметры оценки исследуемого объекта.</p> <p><u>Уметь:</u> самостоятельно приобретать и использовать в научно- исследовательской деятельности новые знания, умения и подходы для выполнения поставленных задач и представления результатов выполненной работы.</p> <p><u>Владеть:</u> навыками самостоятельного проведения научных исследований, углубления знаний в области изучаемой техники и технологии переработки и утилизации техногенных материалов; методами решения научно-исследовательских задач с представлением</p>

			результатов выполненной работы.
3.	ПК-2	способность осуществлять планирование, постановку и проведение теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей, совершенствования наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе	<p>В результате освоения практики обучающийся должен:</p> <p><u>Знать:</u> основные принципы планирования, постановки и проведения теоретических и экспериментальных исследований при совершенствовании технологического оборудования и создания комплексов на их базе.</p> <p><u>Уметь:</u> использовать результаты теоретических и экспериментальных исследований при совершенствовании технологического оборудования и комплексов на их базе по направлению своей подготовки.</p> <p><u>Владеть:</u> полученными знаниями и приобретенными навыками для совершенствования технологического оборудования и создания комплексов на их базе.</p>

6. Место практики в структуре образовательной программы

Научно-исследовательская практика входит в блок учебного плана «Практики», который включает в себя научно-исследовательскую, научно-производственную, и преддипломную практики.

Научно-исследовательская практика закрепляет теоретические знания, приобретенные магистрантами на занятиях по специальной дисциплине:

- Проектирование технологических комплексов и оборудования для переработки техногенных материалов.

Научно-исследовательская практика должна иметь логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с другими частями образовательной программы. Эта взаимосвязь заключается в качественном изучении и критическом анализе технологических линий предприятий по переработке техногенных материалов, конструкций оборудования, средств автоматизации, способов эксплуатации и ремонта заданного технологического комплекса, эффективных способов организации труда, правил техники безопасности и охраны труда на предприятии.

Для качественного прохождения научно-исследовательской практики магистрант должен в ходе изучения дисциплин, входящих в учебный график семестров, в совершенстве изучить требования к этим учебным дисциплинам.

7. Структура и содержание практики, семестр 2 _____

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу магистров
1	Подготовительный этап	оформление на практику; инструктаж по технике безопасности; общее ознакомление с предприятием.

2	Научно-исследовательский этап	ознакомление с технологией переработки техногенных материалов, характеристикой выпускаемой продукции, используемым технологическим оборудованием и технической документацией, имеющейся на предприятии.
3	Заключительный этап	консультации на кафедре ТКММ под руководством руководителя практики от ВУЗа, выполнение НИР и получение результатов исследований в лабораториях, составление и оформление отчёта по практике.

8. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по практике.

Перед отбытием на практику магистранту необходимо получить от руководителя практики инструктаж, а так же программу и индивидуальное задание. На предприятии издается приказ о назначении руководителя практики и должности магистранта в период ее прохождения.

Магистранты обязаны пройти инструктаж по технике безопасности и ознакомиться со всем предприятием. В течение практики магистрант должен ознакомиться с машинами и оборудованием, имеющимися на предприятии, а также работой отделов, цехов и участков. Все возникающие вопросы необходимо решать с руководителем практики и представителем предприятия. Продолжительность рабочего дня, недели, а также режим работы для магистрантов соответствует режиму работы данного предприятия.

Основным документом итогового контроля научно- исследовательской практики является отчет. В отчете приводятся сведения о выполненной работе по всем дням прохождения практики. К отчету должен быть приложен *заверенный* отзыв руководителя практики от предприятия или подразделения кафедры, в котором магистрант проходил практику.

С целью расширения инженерно-технического кругозора в период практики для магистрантов могут быть организованы экскурсии на другие промышленные предприятия по переработке техногенных материалов, а также цикл лекций, докладов и бесед по следующей примерной тематике:

1. Технология производства работ на данном предприятии.
2. Особенности конструкции и эксплуатации новой техники, имеющейся на предприятии.
3. Вопросы охраны труда, техники безопасности и экологии.
4. Мероприятия по увеличению производительности, срока службы и уменьшению затрат на ремонт техники.
5. Основные направления работы служб, отделов и подразделений предприятия.
6. Перспективы развития предприятия.

Магистранту, не сдавшему зачёт в установленный срок без уважительных причин, оценка «отлично» не ставится. Магистрант, не выполнивший программу практики и получивший отрицательный отзыв о работе или неудовлетворительную оценку при защите отчёта, направляется на практику повторно в период каникул или отчисляется из ВУЗа.

Отчет по практике магистрант оформляет в процессе её прохождения строго индивидуально в соответствии с выполняемой работой и содержанием индивидуального задания.

Отчёт по практике оформляется на листах формата А4. Объем отчёта должен составлять 20-30 страниц текста с приложениями. Отчет по каждому разделу должен быть чётким, компактным. Запрещается в отчёте переписывать выдержки из технической литературы в больших объемах. Отчет оформляют в полужёсткой обложке. Чертёжи, схемы и прочие дополнительные документы подшиваются к отчёту в виде приложения.

По окончании практики магистрант проходит собеседование и защищает отчёт с дифференцированной оценкой.

В конце практики руководитель от предприятия даёт характеристику магистранту. Эта характеристика, а так же копия приказа о приёме магистранта на практику обязательно прикрепляются к отчёту по практике.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Научно-исследовательская практика проходит в виде самостоятельной работы при изучении необходимой литературы, документации и практической деятельности, патентов. Для обеспечения эффективности необходимо заниматься сбором материалов, учебно-методической литературы кафедры и библиотечного фонда университета. Изучить информацию о предприятии и перспективу его развития.

9.1. Перечень основной литературы

1. Учебное пособие по прохождению практики. Макридина М.Т. Дубинин Н.Н., БГТУ им. В.Г.Шухова 2008.
<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040921123757598400001111>
2. Назаров В.И. Переработка и утилизация дисперсных материалов и твердых отходов / / В.И. Назаров, Н.М. Рагозин, Д.А. Макаренков // учеб. пособие - М.: Изд-во Альфа, Инфра - М., 2014. - 466 с.
3. Севостьянов В.С. Технологические комплексы и оборудование для переработки и утилизации техногенных материалов / В.С. Севостьянов, В.И. Уральский, М.В. Севостьянов, О.А. Носов // учеб. пособие - Белгород, Изд-во БГТУ, 2015. - 321 с.
4. Севостьянов В.С. Технические основы переработки и утилизации техногенных материалов / В.С. Севостьянов, Л. И. Шинкарёв, М. В. Севостьянов, А. А. Макридин, Н. В. Солопов // учеб. пособие - Белгород, Изд-во БГТУ. 2011. - 267 с.
5. Макаренков Д.А. Процессы и аппараты химических технологий. Оборудование предприятий лакокрасочного комплекса с примерами расчета технологических и конструктивных параметров / Д.А. Макаренков, В.И. Назаров, Е.А. Баринский // Производственно-практическое издание под редакцией В.И.

Назарова. - М.: «ИРЕА», 2012. - 276 с.

6. Севостьянов В.С. Научные основы создания и расчет технологических комплексов для производства строительных материалов и изделий. / В.С. Севостьянов, А.Е. Качаев, М.В. Севостьянов // учеб. пособие - Белгород, Изд-во БГТУ, 2011. -190 с.

7. Севостьянов, В. С. Научные основы создания и расчет технологических комплексов для производства строительных материалов и изделий [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс для студентов заочной формы обучения с применением дистанционных технологий / В. С. Севостьянов, А. Е. Качаев, М. В. Севостьянов. - Электрон.текстовые дан. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2011. - 1 эл. опт. диск (DVD-RW) : граф., табл., рис. - Загл. с титул.экрана. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040920485066938100008330>

9.2. Перечень дополнительной литературы

1.Севостьянов В.С. Механическое оборудование производства строительных материалов / В.С. Севостьянов, Н.Н. Дубинин, В.И. Уральский, М.Т. Макридина // Учебное пособие - Белгород, Изд-во БГТУ, 2015. -249 с.

2.Баскаков А.П. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии / А. П. Баскаков, В. А. Мунц // учеб. для студентов вузов - М.: Издательский Дом "БАСТЕТ", 2013. -365 с.

3.Севостьянов В.С. Технологические комплексы для производства композиционных смесей и экструдированных материалов / В.С. Севостьянов, Н.Н. Дубинин, А.В. Шаталов, М.В. Севостьянов и др. // Лабораторный практикум – Белгород: Изд-во БГТУ, 2005. – 119 с.

4.Севостьянов В.С. Расчет и проектирование оборудования для пластического и полусухого прессования материалов/ В.С. Севостьянов, Н.Н. Дубинин, С.И. Ханин, М.Д. Герасимов// Учебное пособие. Изд. БелГТАСМ - Белгород, 1997. - 155 с.

5.Михалева З.А. Методы и оборудование для переработки сыпучих материалов и твердых отходов/З.А. Михалева, А.А. Коптев, В.П. Таров// Учебное пособие. Изд. ТГТУ — Тамбов, 2002. - 64 с.

6.Свергузова С.В. Утилизация нефтешламов при производстве топливосодержащих брикетов /С.В. Свергузова, В.С. Севостьянов, Д.Д. Фетисов, Л.И. Шинкарев // Монография. - Белгород, Изд-во БГТУ, 2012. -151 с.

7.Севостьянов В.С. Технологический комплекс для производства активированных высокодисперсных материалов / В.С. Севостьянов, А.В. Шаталов, Д.Н. Перельгин и др. // Лабораторный практикум. – Белгород, 2005. – 81 с.

9.3. Интернет-ресурсы

1. Экология. Отходы. Мусор. Выбросы. Утилизация [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.new-garbage.com>

2. Сайт РОСПАТЕНТА: <http://www1.fips.ru/>;

3. Сайт научно-технической библиотеки БГТУ им. В.Г. Шухова: <http://elib.bstu.ru/>.

4. Сайт Российского фонда фундаментальных исследований: <http://www.rfbr.ru/rffi/ru/>.

5. Сайт Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU: <http://elibrary.ru/>.
6. Сайт Электронно-библиотечной системы издательства «Лань»: <http://e.lanbook.com/>.
7. Сайт Электронно-библиотечной системы «IPRbooks»: <http://www.iprbookshop.ru/>.
8. Справочно-поисковая система «КонсультантПлюс»: <http://www.consultant.ru/>.
9. Сборник нормативных документов «Норма CS»: <http://normacs.ru/>.

10. Перечень информационных технологий

Самостоятельный поиск дополнительного учебного и научного материала, с использованием поисковых систем и сайтов сети Интернет, электронных энциклопедий и баз данных.

11. Материально-техническое обеспечение практики

Магистранту для полноценного прохождения научно- исследовательской практики на конкретном предприятии необходимо в полной мере использовать имеющееся там производственное и научно-техническое оборудование.

Кроме того, магистрант вправе использовать специализированные лаборатории и обучающие классы кафедры ТКММ, учебную лабораторию Автомобильно-дорожного института, научно-техническую библиотеку, электронные библиотечные системы.

12. Утверждение программы практик

Утверждение программы практик с изменениями, дополнениями

Программа практик с изменениями, дополнениями утверждена на 2016/2017 учебный год.

В п. 9.2. вносятся следующие изменения:

Добавить одну позицию в перечень дополнительной литературы

1. Севостьянов В.С. Механическое оборудование производства строительных материалов / В.С. Севостьянов, Н.Н. Дубинин, В.И. Уральский, М.Т. Макридина // Учебное пособие - Белгород, Изд-во БГТУ, 2015. -249 с.
2. Баскаков А.П. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии / А. П. Баскаков, В. А. Мунц // учеб. для студентов вузов - М.: Издательский Дом "БАСТЕТ", 2013. -365 с.
3. Севостьянов В.С. Технологические комплексы для производства композиционных смесей и экструдированных материалов / В.С. Севостьянов, Н.Н. Дубинин, А.В. Шаталов, М.В. Севостьянов и др. // Лабораторный практикум – Белгород: Изд-во БГТУ, 2005. – 119 с.
4. Севостьянов В.С. Расчет и проектирование оборудования для пластического и полусухого прессования материалов/ В.С. Севостьянов, Н.Н. Дубинин, С.И. Ханин, М.Д. Герасимов// Учебное пособие. Изд. БелГТАСМ - Белгород, 1997. - 155 с.
5. Михалева З.А. Методы и оборудование для переработки сыпучих материалов и твердых отходов/З.А. Михалева, А.А. Коптев, В.П. Таров// Учебное пособие. Изд. ТГТУ — Тамбов, 2002. - 64 с.
6. Свергузова С.В. Утилизация нефтешламов при производстве топливосодержащих брикетов /С.В. Свергузова, В.С. Севостьянов, Д.Д. Фетисов, Л.И. Шинкарев // Монография. - Белгород, Изд-во БГТУ, 2012. -151 с.
7. Севостьянов В.С. Технологический комплекс для производства активированных высокодисперсных материалов / В.С. Севостьянов, А.В. Шаталов, Д.Н. Перелыгин и др. // Лабораторный практикум. – Белгород, 2005. – 81 с.
8. Севостьянов В.С. Промышленные предприятия для комплексной переработки / Севостьянов, Н.Н.Дубинин // – Белгород: Изд-во БГТУ, 2016. – 304

Протокол № 11 заседания кафедры от «27» 06 2016 г.

Заведующий кафедрой  д.т.н., проф. В.С. Севостьянов

Директор института  к.т.н., проф. Н.Г. Горшкова

12. Утверждение программы практик

Утверждение программы практик с изменениями, дополнениями
Программа практик с изменениями, дополнениями утверждена на
2017/2018 учебный год.

В п. 9.1 вносятся следующие изменения:

Добавить две позиции в перечень основной литературы

1. Учебное пособие по прохождению практики. Макридина М.Т. Дубинин Н.Н., БГТУ им. В.Г.Шухова 2008. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040921123757598400001111>
2. Назаров В.И. Переработка и утилизация дисперсных материалов и твердых отходов // В.И. Назаров, Н.М. Рагозин, Д.А. Макаренков // учеб. пособие - М.: Изд-во Альфа, Инфра - М., 2014. - 466 с.
3. Севостьянов В.С. Технологические комплексы и оборудование для переработки и утилизации техногенных материалов / В.С. Севостьянов, В.И. Уральский, М.В. Севостьянов, О.А. Носов // учеб. пособие - Белгород, Изд-во БГТУ, 2015. - 321 с.
4. Севостьянов В.С. Технические основы переработки и утилизации техногенных материалов / В.С. Севостьянов, Л. И. Шинкарёв, М. В. Севостьянов, А. А. Макридин, Н. В. Солопов // учеб. пособие - Белгород, Изд-во БГТУ. 2011. - 267 с.
5. Макаренков Д.А. Процессы и аппараты химических технологий. Оборудование предприятий лакокрасочного комплекса с примерами расчета технологических и конструктивных параметров / Д.А. Макаренков, В.И. Назаров, Е.А. Баринский // Производственно-практическое издание под редакцией В.И. Назарова. - М.: «ИРЕА», 2012. - 276 с.
6. Севостьянов В.С. Научные основы создания и расчет технологических комплексов для производства строительных материалов и изделий. / В.С. Севостьянов, А.Е. Качаев, М.В. Севостьянов // учеб. пособие - Белгород, Изд-во БГТУ, 2011. -190 с.
7. Севостьянов, В. С. Научные основы создания и расчет технологических комплексов для производства строительных материалов и изделий [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс для студентов заочной формы обучения с применением дистанционных технологий / В. С. Севостьянов, А. Е. Качаев, М. В. Севостьянов. - Электрон.текстовые дан. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2011. - 1 эл. опт. диск (DVD-RW) : граф., табл., рис. - Загл. с титул.экрана. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040920485066938100008330>
8. Севостьянов В.С. Промышленные предприятия для комплексной переработки техногенных материалов / В.С. Севостьянов, В.И. Уральский, М.В. Севостьянов, Н.Н. Дубинин // - Белгород: Изд-во БГТУ, 2017. -320 с.
9. Макридина М.Т. Основы создания машин: учеб. пособие для практических и лабораторных работ Белгород : Изд-во БГТУ, 2017 - 80 с. Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040921123757598400006312>

Протокол № 12 заседания кафедры от «27» 06 2017 г.

Заведующий кафедрой  д.т.н., проф. В.С. Севостьянов

Директор института  к.т.н., проф. Н.Г. Горшкова

12. Утверждение программы практик

Утверждение программы практик с изменениями, дополнениями
Программа практик с изменениями, дополнениями утверждена на
2018/2019 учебный год.

В п. 9.2. вносятся следующие изменения:

Добавить одну позицию в перечень дополнительной литературы

1. Севостьянов В.С. Механическое оборудование производства строительных материалов / В.С. Севостьянов, Н.Н. Дубинин, В.И. Уральский, М.Т. Макридина // Учебное пособие - Белгород, Изд-во БГТУ, 2015. -249 с.
2. Баскаков А.П. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии / А. П. Баскаков, В. А. Мунц // учеб. для студентов вузов - М.: Издательский Дом "БАСТЕТ", 2013. -365 с.
3. Севостьянов В.С. Технологические комплексы для производства композиционных смесей и экструдированных материалов / В.С. Севостьянов, Н.Н. Дубинин, А.В. Шаталов, М.В. Севостьянов и др. // Лабораторный практикум – Белгород: Изд-во БГТУ, 2005. – 119 с.
4. Севостьянов В.С. Расчет и проектирование оборудования для пластического и полусухого прессования материалов/ В.С. Севостьянов, Н.Н. Дубинин, С.И. Ханин, М.Д. Герасимов// Учебное пособие. Изд. БелГТАСМ - Белгород, 1997. - 155 с.
5. Михалева З.А. Методы и оборудование для переработки сыпучих материалов и твердых отходов/З.А. Михалева, А.А. Коптев, В.П. Таров// Учебное пособие. Изд. ТГТУ — Тамбов, 2002. - 64 с.
6. Свергузова С.В. Утилизация нефтешламов при производстве топливосодержащих брикетов /С.В. Свергузова, В.С. Севостьянов, Д.Д. Фетисов, Л.И. Шинкарев // Монография. - Белгород, Изд-во БГТУ, 2012. -151 с.
7. Севостьянов В.С. Технологический комплекс для производства активированных высокодисперсных материалов / В.С. Севостьянов, А.В. Шаталов, Д.Н. Перелыгин и др. // Лабораторный практикум. – Белгород, 2005. – 81 с.
8. Севостьянов В.С. Промышленные предприятия для комплексной переработки / Севостьянов, Н.Н.Дубинин // – Белгород: Изд-во БГТУ, 2016. – 304
9. Севостьянов В.С. Малотоннажные технологические комплексы и оборудование. Основы научных исследований, - лабораторный практикум/ В.С. Севостьянов, В.И. Уральский, М.В. Севостьянов, В.А. Бабуков, И.Г. Мартаков // учеб. пособие - Белгород, Изд-во БГТУ, 2018. - 450 с.

Протокол № 13 заседания кафедры от «27» 06 2018 г.

Заведующий кафедрой  д.т.н., проф. В.С. Севостьянов

Директор института  к.т.н., проф. Н.Г. Горшкова

**ОТЗЫВ
РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ О РАБОТЕ МАГИСТРАНТА-
ПРАКТИКАНТА**

(Ф.И.О. магистранта)

Магистрант(ка) _____ курса
проходил(а) _____ практику
в _____ с _____ по _____

За время прохождения
практики(***) _____

Оценка за работу в период прохождения практики:

Должность
Ф.И.О.
Руководителя практики
Дата

*** в каком объеме выполнил(а) программу практики, с какой информацией ознакомился(лась), отношение к работе, взаимоотношение с коллективом и т.д.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

направление подготовки:

23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

направленность программы (профиль, специализация):

23.04.02 -02 Технологические комплексы для переработки природных и
техногенных материалов

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
НА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКУЮ ПРАКТИКУ**

магистранта гр. _____

Задание на практику _____

Сроки практики с " ____ " _____ по " ____ " _____

Место прохождения
практики _____

Руководитель практики на
предприятии _____

Ответственный за прохождения практики на
кафедре _____

Подпись _____ " ____ " _____

11. УТВЕРЖДЕНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Утверждение рабочей программы без изменений.

Рабочая программа утверждена без изменений на 2019/2020 учебный год

Протокол № 11 заседания кафедры от « 13 » 06 2019г.

Заведующий кафедрой  д.т.н., проф. В.С. Севостьянов

Директор института  к.т.н., проф. Н.Г. Горшкова