

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

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ТТИ  
Н.Г. Гершкова  
« 11 » 05 2015г.



Программа практики

Изыскательская практика

Направление подготовки

**08.03.01 – Строительство**

Профиль подготовки

**08.03.01-09 – Автомобильные дороги и аэродромы**

Квалификация

**бакалавр**

Форма обучения

**очная**

Институт Транспортно-технологический

Кафедра Автомобильные и железные дороги

Белгород 2015

Рабочая программа составлена на основании требований:

▪ Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 – Строительство (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 201 от 12 марта 2015 г.

▪ Плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2015 году.

Составитель: ст. преподаватель



(А.С. Погромский)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

« 8 » 05 2015 г., протокол № 15

*Зав.* Заведующий кафедрой: д-р техн. наук, проф.



(А.М. Гридчин)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 14 » 05 2015 г., протокол № 9

Председатель канд. техн. наук, доцент



(Т.Н. Орехова)

1. Вид практики учебная

2. Тип практики практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

3. Способы проведения практики выездная, стационарная

4. Формы проведения практики полевая

5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соответствующих с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

№	Код компетенции	Компетенция
Профессиональные		
1	ПК-4	В результате освоения практики обучающийся должен <b>Знать:</b> способы и методику проведения инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканий автомобильных дорог  <b>Уметь:</b> применять профессиональные знания для проведения изысканий, выноса сооружений в натуру.  <b>Владеть:</b> современными методами и приборами в сфере профессиональной деятельности

## 6. Место практики в структуре образовательной программы

Изыскательская практика входит в блок учебного плана «Практики», который включает в себя учебную, производственную и преддипломную практики.

Изыскательская практика является составной частью учебной практики и закрепляет теоретические знания, приобретенные студентами на занятиях по общеобразовательной дисциплине базовой части: «Геодезия».

Изыскательская практика должна иметь логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с другими частями образовательной программы. Эта взаимосвязь заключается в приобретении обобщенных знаний о строительстве, изысканиях и проектировании автомобильных дорог, что дает более глубокое изучение проблем и перспектив развития автомобильных дорог России и Белгородской области.

Для качественного прохождения изыскательской практики студент должен в ходе изучения дисциплины «Геодезия» изучить основные требования к автомобильным дорогам, задачи геодезии в дорожном строительстве, измерительной техники, перспективы развития дорожного строительства.

Качественное прохождение изыскательской практики способствуют усиленному изучению блока профессиональных дисциплин из образовательной

программы:

- Изыскания и проектирование автомобильных дорог;
- Строительство автомобильных дорог;
- Реконструкция автомобильных дорог;
- Эксплуатация автомобильных дорог,

а так же успешному прохождению профессиональной, технологической (после 4 семестра), инженерной (после 6 семестра) и преддипломной (после 8 семестра) практик.

## 7. Структура и содержание практики изыскательской

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов
1.	Инженерно-геологические изыскания в строительстве	Общее собрание
		Инструктаж по технике безопасности
		Выход на местность для изучения геологического строения местности
		Обработка и анализ полученной информации
2.	Инженерно-геодезические изыскания в строительстве	Общее собрание
		Инструктаж по технике безопасности
		Выход на местность для проведения измерений, связанных с выполнением тахеометрической съемки и разбивки трассы автомобильной дороги
		Обработка и анализ полученной информации
3.	Заключительный этап	Подготовка отчета по практике
		Публичная защита отчетов

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

По окончании практики студент защищает отчет с дифференцированной оценкой.

Студенту, не сдавшему зачет в установленный срок без уважительных причин, оценка «отлично» не ставится.

Студент, не выполнивший программу практики или неудовлетворительную оценку при защите отчета, направляется на практику повторно в период каникул или отчисляется из ВУЗа.

Отчет студента по изыскательской практике является итоговым документом, на основании которого дается оценка прохождению практики, освоению программы, умению изложить и систематизировать собранную информацию по строящимся и эксплуатируемым объектам Белгородской области. Отчет следует писать в течение всего периода практики.

Отчет о практике должен содержать следующие материалы:

1. Титульный лист, выполненный с установленными требованиями согласно приложения

2. Оглавление

3. Главы отчета

4. Заключение в виде кратких выводов, замечаний и предложений

5. Список литературы.

После коротких выводов на отдельной странице приводятся список



использованной литературы (основной, дополнительной, интернет-ресурсов), на которую в соответствующих разделах текста, отчета делается ссылка. Библиографический список литературы приводит в порядке первого упоминания в тексте (ГОСТ 2.105-95 [6])

После списка литературы помещают приложения (образцы заполненной отчетно-технической документации, схемы, чертежи, объемные таблицы и т.п.)

Отчет оформляют согласно ГОСТ 2.105-95 [6] в виде пояснительной записки на листах формата А-4 ГОСТ 9327-69 с полями: верхние, левое и нижние не меньше 20 мм, правое – не меньше 10 мм.

Титульный лист выполняется по образцу приведенному в приложении.

Объемы записки составляет 25–30 страниц печатного или рукописного текста.

Защита отчетов по изыскательской учебной практике проводится публично перед комиссией, состоящих из ведущих преподавателей кафедры, в присутствии всех студентов группы, в сроки, оговоренные на общем собрании студентов перед началом практики. Критериями оценки учебной практики студента является полнота изложенного материала по программе практики, ответов на заданные вопросы.

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### а) основная литература:

1. Инженерные изыскания [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов всех форм обучения направлений 08.03.01-Строительство, 21.03.02-Землеустройство и кадастры, 08.05.01-Строительство уникальных зданий и сооружений, 21.05.01-Прикладная геодезия, 23.05.06-Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей, 08.04.01-Строительство / Н. Н. Оноприенко. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016.
2. Кузнецов, О.Ф. Инженерные геолого-геодезические изыскания / О.Ф. Кузнецов, И.В. Куделина, Н.П. Галянина ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2015. - 256 с. : ил., табл., граф., схемы - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7410-1233-8; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364833>.
3. Изыскания в строительстве [Электронный ресурс] : программа и методические указания к прохождению учебной практики для студентов всех форм обучения направлений 08.03.01 – Строительство, 07.03.04 – Градостроительство, 21.03.02 – Землеустройство и кадастры, 08.05.01 – Строительство уникальных зданий и сооружений, 21.05.01 – Прикладная геодезия, 23.05.06 – Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей, 21.05.04 – Горное дело / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. гор. кадастра и инженер. изысканий ; сост.: Н. Н. Оноприенко, А. В. Прохоров, О. Ю. Кононова. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016.
4. Сквозная программа практик : для студентов всех форм обучения

специальности 120303 - Гор. кадастр / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. гор. кадастра и инженер. изысканий ; сост. А. С. Черныш, В. Ф. Карякин, Т. Г. Калачук, Е. А. Пендюрин, Н. В. Ширина, И. П. Былин, Н. М. Затолокина, Е. П. Даниленко, С. А. Васильев, С. А. Лисничук, Н. Н. Оноприенко. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014.

5. Инженерная геология = Engineering geology : учеб. пособие для иностр. студентов / В. Ф. Карякин, С. Д. Пири, С. В. Ропаль ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. - 52 с.

6. Инженерная геология : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобильные дороги и аэродромы" / Э. М. Добров. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2008. - 224 с.

б) дополнительная литература:

1. Брынь, М.Я. Инженерная геодезия и геоинформатика. Краткий курс. [Электронный ресурс] / М.Я. Брынь, Е.С. Богомолова, В.А. Коугия, Б.А. Лёвин. — Электрон. дан. — СПб. : Лапъ, 2015. — 288 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/64324>
2. Артамонова С.В. Учебная геодезическая практика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Артамонова С.В.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 122 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/21693.html>.— ЭБС «IPRbooks»
3. Вихров В.И. Инженерные изыскания и строительная климатология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Вихров В.И.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2013.— 368 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/24056.html>.— ЭБС «IPRbooks».
4. Азаров, Б.Ф. Геодезическая практика. [Электронный ресурс] / Б.Ф. Азаров, И.В. Карелина, Г.И. Мурадова, Л.И. Хлебородова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 288 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/65947>.
5. Методические указания по учебной геодезической практике [Электронный ресурс]: учебное пособие/ — Электрон. текстовые данные.— СПб.: Российский государственный гидрометеорологический университет, 2011.— 84 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/12498.html>.
6. Геология : программа и метод. указания к прохождению учеб. геолог. практики для студентов специальности 130400 - Гор. дело специализации "Гор. машины и оборудование" / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. гор. кадастра и инженер. изысканий ; сост.: В. Ф. Карякин, С. Д. Пири, Н. Н. Оноприенко. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 24 с.

## **10. Перечень информационных технологий**

Не используются.

## **11. Материально-техническое обеспечение практики**

Студенту для полноценного прохождения изыскательской практики в виде полевых геологических и геодезических работ необходимо следующее материальное обеспечение кафедры АЖД

- Территория БГТУ им. В.Г. Шухова для проведения измерений;
- Тахеометр, штатив, нивелир, лента, рейка, вешка;



## 12. Утверждение программы практик

Утверждение программы практик без изменений  
Программа практик без изменений утверждена на 20 16/20 17 учебный  
год.

Протокол № 16 заседания кафедры от « 18 » 05 20 16 г.

Зав. Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Гридчин А.М.  
подпись, ФИО

Директор института \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Горшкова Н.Г.  
подпись, ФИО




## 12. Утверждение программы практик

Утверждение программы практик без изменений  
Программа практик без изменений утверждена на 2018/2019 учебный год.


Протокол № 10 заседания кафедры от «16» 05 2018 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

  
подпись, ФИО

Яковлев Е.А.

Директор института \_\_\_\_\_

  
подпись, ФИО

Горшкова Н.Г.

## Утверждение программы практики

Утверждение программы практики без изменений

Программа практики без изменений утверждена на 2019/2020 учебный год.

Протокол № 9 заседания кафедры от «11» 06 2019 г.

И. о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_  Ядыкина В.В.  
подпись, ФИО

Директор института \_\_\_\_\_  Горшкова Н.Г.  
подпись, ФИО

## УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2020/2021 учебный год.

Протокол № 9 заседания кафедры от «20» мая 2020г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_



подпись, ФИО

Яковлев Е.А.

Директор института \_\_\_\_\_



подпись, ФИО

Горшкова Н.Г.



## 12. УТВЕРЖДЕНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Утверждение программы практики без изменений

Программа практики без изменений утверждена на 2021/2022 учебный год.

Протокол № 10 заседания кафедры от «17» 05 2021г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Яковлев Е.А.  
подпись, ФИО

Директор института \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Новиков И.А.  
подпись, ФИО

Министерство образования и науки РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова.  
Кафедра автомобильных и железных дорог

Отчет  
о прохождении изыскательской практики

Подготовили: студенты \_\_\_\_ курса  
\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

Руководитель практики: \_\_\_\_\_

Белгород  
20\_\_ год