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

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
_____
«30» марта 2016г.

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 2016

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

«23» марта 2016 г., протокол № 13

Заведующий кафедрой: д-р техн. наук, проф. _____ (А.М. Гридчин)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

«30» марта 2016 г., протокол № 8

Председатель канд. техн. наук, доцент _____ (Т.Н. Орехова)

1. Вид практики учебная

2. Способы и формы проведения практики полевая, стационарная

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных 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 **Знать: способы и методику проведения инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканий автомобильных дорог** **Уметь: применять профессиональные знания для проведения изысканий, выноса сооружений в натуру.** **Владеть: современными методами и приборами в сфере профессиональной деятельности**

4. 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.

5. Структура и содержание практики изыскательской

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единиц, 108 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

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

По окончанию практики студент защищает отчёт с дифференцированной оценкой.

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

Студент, не выполнивший программу практики или неудовлетворительную оценку при защите отчёта, 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.

7. 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: //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. Рошаль ; 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. : Лань, 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.

8. Перечень информационных технологий

Не используются.

9. 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;

10. Утверждение программы практик

Утверждение программы практик без изменений

Программа практик без изменений утверждена на 2016 /2017 учебный год.

Протокол № 17 заседания кафедры от «8» 06 2016 г.

Заведующий кафедрой _____ Гридчин А.М.
подпись, ФИО

Директор института _____ Горшкова Н.Г.
подпись, ФИО

Приложение

ОТЗЫВ
РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ О РАБОТЕ СТУДЕНТА-ПРАКТИКАНТА

_____

(Ф.И.О. студента)

Студент(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.