

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

СОГЛАСОВАНО  
Директор института заочного  
образования  
 / С.Е. Спесивцева  
«20» 05 2020 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Директор института  
 / Н.Г. Горшкова  
«20» 05 2020 г.



**Рабочая программа практики**

**Ознакомительная практика**

Специальность:  
**23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства**

Образовательная программа:  
**Технические средства природообустройства  
и защиты в чрезвычайных ситуациях**

Квалификация:  
**инженер**

Форма обучения:  
**заочная**

Институт: **Транспортно-технологический**

Кафедра: **Технологические комплексы, машины и механизмы**

Белгород 2020

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (уровень бакалавриата), утверждённого приказом Минобрнауки России № 1022 от 11 августа 2016 г.
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2016 году.

Составители: \_\_\_\_\_ (Г.Р. Варданян)

\_\_\_\_\_ (П.Ю. Горягин)

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

Заведующий кафедрой:  
д-р техн. наук, проф. \_\_\_\_\_ (В.С. Севостьянов)

« 15 » \_\_\_\_\_ 05 \_\_\_\_\_ 2020 г.

Рабочая программа практики обсуждена на заседании кафедры

« 15 » \_\_\_\_\_ 05 \_\_\_\_\_ 2020 г., протокол № 10

Заведующий кафедрой:  
д-р техн. наук, проф. \_\_\_\_\_ (В.С. Севостьянов)

Рабочая программа практики одобрена методической комиссией  
института

« 20 » \_\_\_\_\_ 05 \_\_\_\_\_ 2020 г., протокол № 9

Председатель: канд. техн. наук, доц. \_\_\_\_\_ (Т.Н. Орехова)

1. Вид практики учебная

2. Тип практики практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

3. Способы проведения практики выездная, стационарная

4. Формы проведения практики лабораторная, на предприятии

5. 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  |  |
|----------------------|-----------------|--|--|
| Общекультурные       |                 |  |  |
| 1                    | ОК-1            | Способность к абстрактному мышлению, анализу и синтезу   | В результате освоения практики обучающийся должен<br><b>Знать:</b> основные положения организации абстрактного мышления, анализ и синтез, изложенного в дисциплинах гуманитарного, социального и экономического цикла<br><b>Уметь:</b> использовать методы организации абстрактного мышления, анализа и синтеза, изложенного в дисциплинах гуманитарного, социального и экономического цикла при решении профессиональных задач<br><b>Владеть:</b> опытом абстрактного мышления, анализа и синтеза, изложенного в дисциплинах гуманитарного, социального и экономического цикла при решении профессиональных задач |
| Общепрофессиональные |                 |  |  |
| 2                    | ОПК-1           | Способность решать задачи общепрофессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных | В результате освоения практики обучающийся должен<br><b>Знать:</b> основополагающие принципы решения задач профессиональной деятельности на основе библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с  |

|                  |      |  |   |
|------------------|------|--|---|
|                  |      | технологий и с учетом основных требований информационной безопасности  | учетом основных требований информационной безопасности<br><b>Уметь:</b> решать основные задачи профессиональной деятельности при эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и оборудования с использованием информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности<br><b>Владеть:</b> способностью в составе коллектива участвовать в испытаниях наземных транспортно-технологических машин и оборудования на основе информационной и библиографической культуры и – информационно-коммуникационных технологий, а также требований информационной безопасности   |
| Профессиональные |      |  |   |
| 3                | ПК-4 | Способность определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе | В результате освоения практики обучающийся должен<br><b>Знать:</b> основные способы достижения целей проекта, приоритеты решения задач при производстве, модернизацию и ремонт наземных транспортно-технологических средств их технологического оборудования и комплексов на их базе<br><b>Уметь:</b> определять способы достижения целей проекта, выявлять способы решения задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств их технологического оборудования и комплексов на их базе<br><b>Владеть:</b> методами достижения целей проекта, решения задач при производстве, модернизации и ремонта наземных транспортно-технологических средств их технологического оборудования и комплексов на их базе |

## 6. Место практики в структуре образовательной программы

Ознакомительная практика является составной частью учебной практики, которая входит в раздел учебного плана.

Ознакомительная практика закрепляет знания студентов полученные в ходе обучения в 1-2 семестрах по дисциплине:

- Введение в специальность
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Основы научных исследований
- Информатика и информационная безопасность

Ознакомительная практика, как начальный этап всего цикла практик, проходимых студентами за весь период обучения, имеет учебно-методическую, содержательную и логическую связи с другими частями ООП.

Эта связь выражается в необходимости качественного изучения основных видов работ и операций, выполняемых машинами, конструкций основного оборудования предприятия, а так же отдельных узлов машин и действующих в них нагрузках, рабочих процессов, происходящих в основном оборудовании предприятия.

Качественное прохождение ознакомительной практики способствует изучению в последующем таких дисциплин, как:

- Теоретическая механика
- Технология конструкционных материалов
- Сопротивление материалов
- Материаловедение

Успешное прохождение ознакомительной практики также способствует качественному прохождению в последующем других видов практик.

## 7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

| № п/п | Разделы (этапы) практики          | Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов  |
|-------|-----------------------------------|--|
| 1     | Подготовительный этап             | Инструктаж по практике и получение индивидуального задания   |
| 2     | Ознакомительно-экскурсионный этап | Изучение учебно-лабораторной базы кафедры. Знакомство с учебно-материальной базой опытно-производственных мастерских БГТУ им. В.Г. Шухова.<br>Экскурсия на предприятии:<br>Общее знакомство с предприятием, его основными участками, цехами и оборудованием. |
| 3     | Заключительный этап               | Оформление и защита отчета по практике   |

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

Текущий контроль работы студента осуществляет руководитель практики от кафедры. Текущий контроль проводится в форме собеседования по результатам выполнения разделов отчета.

В конце прохождения практики студент самостоятельно оформляет отчет по практике, который включает в себя:

- титульный лист;
- введение;
- история предприятия;
- структура предприятия;
- заключение;

Отчет состоит из 15-20 листов печатного текста формата А4.

К отчету прикладывается индивидуальное задание и отзыв на студента, написанный руководителем практики от предприятия.

Отчет по каждому разделу должен быть чётким, компактным, содержать выдержки из технической литературы в достаточных объемах.

Отчет оформляют в полужёсткой обложке. Схемы и прочие дополнительные документы подшиваются к отчёту в виде приложения.

Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет.

Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета. По итогам практики выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).

| Уровень сформированности компетенций:<br><b>ОК-1, ОПК-1,<br/>ПК-4</b> | Критерии оценки освоения дисциплины   | Оценка         |
|---|---|----------------|
| Высокий   | студент своевременно и качественно выполнил весь объем работы требуемый программой практики, показал глубокую теоретическую и методическую подготовку. Отчет по практике выполнен в полном объеме и в соответствии с требованиями. Результат практики представлен в количественной и качественной обработке. Материал изложен грамотно, доказательно. Свободно используются понятия, термины, формулировки. | "5"<br>Отлично |
| Базовый   | студент демонстрирует достаточно полные знания всех вопросов в объеме программы практики, полностью выполнил программу, но с незначительными отклонениями от качественных параметров. Грамотно использует профессиональную терминологию при оформлении отчетной документации по практике. Достаточно полно излагает материал, но делает это не всегда последовательно.                                      | "4"<br>Хорошо  |
|   | студент выполнил программу практики, однако часть заданий вызвала затруднения, не проявил глубоких знаний теории и умения применять ее на практике, допускал ошибки в планировании и решении задач, в процессе работы не проявил достаточной  | "3"            |

|           |   |                   |
|-----------|---|-------------------|
| Пороговый | самостоятельности, инициативы и заинтересованности. Имеет низкий уровень изложения материала, оформления документации по практике, владения методической терминологией. Не умеет доказательно представить материал. | Удовлетворительно |
|-----------|---|-------------------|

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Ознакомительная практика проходит в виде самостоятельной работы при изучении необходимой литературы и документации.

а) основная литература:

1. Макридина М.Т. Методические указания к прохождению ознакомительный, учебной, научно-исследовательской, технологической и конструкторской практик для студентов спец.23.05.01 и 23.03.02, БГТУ им. В.Г.Шухова 2015

<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040921123757598400006312>

2. Учебное пособие по прохождению практики. Макридина М.Т. Дубинин Н.Н., БГТУ им. В.Г.Шухова 2008.

<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040921123757598400001111>

б) дополнительная литература:

1. 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.

в) Интернет-ресурсы:

1) Сайт научно-технической библиотеки БГТУ им. В.Г. Шухова:

<http://elib.bstu.ru>

2) Сайт Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU: <http://elibrary.ru>

3) Сайт Электронно-библиотечной системы издательства «Лань»:

<http://e.lanbook.com>

4) Сайт Электронно-библиотечной системы «IPRbooks»:

<http://www.iprbookshop.ru>

5) Сборник нормативных документов «Норма CS»: <http://normacs.ru>

## 10. Перечень информационных технологий

1. Компьютерная техника

2. Глобальная сеть Интернет

3. Информационно справочные системы: образовательные порталы,

официальный сайт университета, тематические ресурсы, методические сайты, электронные библиотеки.

4. Microsoft Windows 7 Лицензионный договор №63-14к от 02.07.2014.

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

Для проведения практик используется оборудование учебной лаборатории автомобильно-дорожного института, лаборатории кафедры: УК № 3 (№109, №110, №017), предприятие ООО ТК «ЭКОТРАНС», а так же профильные предприятия (согласно заключенных договоров).



**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.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

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

Специальность  
23.05.01. Наземные транспортно-технологические средства

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ  
НА ОЗНАКОМИТЕЛЬНУЮ ПРАКТИКУ**

студента гр. \_\_\_\_\_

Задание на практику \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Сроки практики с " \_\_ " \_\_\_\_\_ по " \_\_ " \_\_\_\_\_

Место прохождения  
практики \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Руководитель практики на  
предприятии \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Ответственный за прохождения практики на  
кафедре \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_