

**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  
*Н.Г. Горшкова*  
« 2 » \_\_\_\_\_ 2016 г.



**Программа практики**

**Учебная практика**

**направление подготовки:**

**23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Направленность программы (профиль):

**23.03.03-01 – Автомобильный сервис**

**23.03.03-02 Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (Строительные, дорожные и коммунальные машины)**

Квалификация

**бакалавр**

Форма обучения

**очная**

**Институт: Транспортно-технологический**

**Кафедра: Эксплуатация и организация движения автотранспорта**

Белгород – 2016

Рабочая программа составлена на основании требований:

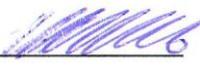
▪ Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерством образования и науки Российской Федерации № 1470 от 14 декабря 2015 г.

▪ Плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2016 году.

Составитель (составители): \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ (Н.А. Щетинин)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры эксплуатации и организации движения автотранспорта

« 28 » \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ 2016 г., протокол № \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ (И.А. Новиков)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 02 » \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ 2016 г., протокол № \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

Председатель к.т.н., доцент \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ (Т.Н. Орехова)

## 1. Вид практики - учебная

## 2. Способы и формы проведения практики - стационарная

Практика проходит в учебных аудиториях БГТУ им. В.Г. Шухова, обязательным этапом прохождения учебной практики является работа с архивами журналов и автомобильно-технической справочной литературой, имеющимися в свободном доступе в научно-технической библиотеке БГТУ им. В.Г. Шухова

## 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
Общекультурные		
1	ОК-7	В результате освоения практики обучающийся должен <b>Знать:</b> способы поиска источников информации технического, методического и справочного характера <b>Уметь:</b> самостоятельно осуществлять поиск теоретических данных, удовлетворяющих требованиям технического задания <b>Владеть:</b> навыками пользования учебной, нормативной, справочной и методической литературой
Общепрофессиональные		
1	ОПК-1	В результате освоения практики обучающийся должен <b>Знать:</b> основные требования информационной безопасности <b>Уметь:</b> применять информационно-коммуникационные технологии для составления отчета <b>Владеть:</b> методикой проведения сбора и анализа данных из информационной и библиографической среды для грамотного и взвешенного приведения данных в отчет установленного образца

## 4. Место практики в структуре образовательной программы.

Содержание учебной практики основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин: информатика, введение в профессиональную деятельность.

Содержание учебной практики служит основой для изучения следующих дисциплин: компьютерное моделирование, конструкция и эксплуатационные свойства ТИТТМиО, информационные технологии в техническом сервисе.

## 5. Структура и содержание учебной практики

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов
1.	Научно-исследовательская работа	Изучение литературных источников по тематике задания, полученного от руководителя
		Систематизация основных тезисов и положений собранного материала
2.	Учебный этап	Оформление отчета по учебной практике, в соответствии с правилами оформления текстовых документов
3.	Завершающий этап	Оформление отчета по учебной практике
		Защита отчета

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

### *Оценочные средства:*

Текущая аттестация – *проверка, систематизация собранного материала*

Промежуточный контроль – *подготовка презентации отчета*

В процессе практики производится текущий контроль за выполнением ее программы, индивидуальных заданий, а также за выявлением и устранением различного рода нарушений и отклонений.

Со стороны университета практику контролируют ее руководитель (заведующий кафедрой, представители деканата).

Контролирующий должен принимать оперативные меры по устранению выявленных недостатков, а о серьезных недостатках, случаях травматизма немедленно докладывать руководству университета и предприятия.

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

По окончании практики студент в 3-х дневный срок сдает отчет на проверку.

Защита отчета проводится публично в течение 5-7 мин. в виде краткого представления изученного материала.

По итогам аттестации руководителем практики выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).

## **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

а) основная литература:

1. Автомобильный справочник БОШ.– М.: изд. "За рулем", 2000.– 896с.
2. Баловнев, В. И. и др. Дорожно–строительные машины и комплексы [Текст] / В. И. Баловнев. – Москва-Омск: Изд-во СибАДИ, 2001. – 528 с.
3. ГОСТ 2.105–95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам.
4. Зорин, В.А. Основы сертификации продукции, услуг и систем менеджмента качества [Текст] /В.А. Зорин, А.Г. Савельев, В.А. Пащенко – М.: МАДИ (ГТУ). – 2004. – 239 с.
5. Российская энциклопедия самоходной техники. Справочное и учебное пособие для специалистов отрасли «Самоходные машины и механизмы» Т.1, 2 [Текст] / Под. ред. Зорин В.А.. – М.: Просвещение, 2001. – 892 с.
6. Чеботарев, А.А. Логистика. Логистические технологии: Учебное пособие. [Текст] / А.А. Чеботарев – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К0», 2002. – 172 с.

б) дополнительная литература:

1. Анурьев, В.И. Справочник конструктора - машиностроителя: В 3т. Т.1. [Текст] / В.И. Анурьев. – М.: Машиностроение, 1992. – 816 с.
2. Вайнсон, А. А. Подъемно-транспортные машины: учебник для вузов по специальности «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» [Текст] / А. А. Вайнсон. – М.: Машиностроение, 1989. – 536 с.
3. Валхамов, В.К. Автомобили ВАЗ [Текст] / В.К. Вахламов. – М.: Транспорт, 1997. – 49 с.
4. Васильченко, В.А. Гидравлическое оборудование мобильных машин: Справочник [Текст] / В.А. Васильченко. – М.: Машиностроение, 1983. – 376 с.

в) Интернет-ресурсы:

1. <http://elibrary.ru>
2. <http://www.rsl.ru>

## **8. Перечень информационных технологий**

Для выполнения задания руководителя по учебной практике необходимо и достаточно следующее программное обеспечение: Microsoft Word

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

Аудитория, оснащенная письменными столами, стульями, ПК с доступом к НТБ БГТУ им. В.Г. Шухова.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1. Пример оформления титульного листа и листа задания на учебную практику.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Государственное образовательное учреждение высшего образования  
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.Шухова»  
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

Кафедра Эксплуатация и организация движения автотранспорта

23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
Профиль: 23.03.03-01 Автомобильный сервис

Группа \_\_\_\_\_

### ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ (ознакомительная)

Студент 1 курса – \_\_\_\_\_

Срок прохождения практики с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

1. Изучить отечественные предприятия производители ТТМ
2. Изучить зарубежные предприятия производители
3. Проведение информационного исследования конкретной модели ТТМ
4. Проводить систематизацию собранного материала, под контролем руководителя практики.

Аудиторные занятия прохождения практики проводятся ежедневно с \_\_ до \_\_ ауд \_\_.

5. Составить отчет о практике и сдать на проверку – « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель практики / \_\_\_\_\_ /

Задание получил « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Белгород, 20\_\_

# ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

Студент гр.

---

**Выполнить тематическую подборку статей**

**Периодическая печать (год выпуска журнала)\_\_\_\_\_**

## **Журналы в читальном зале**

1. Автомобильная промышленность
2. Автомобильные дороги
3. Автомобильный транспорт
4. Автосервис
5. Автотранспорт
6. Бюллетень транспортной информации
7. Вестник Машиностроения
8. Главный механик
9. Грузовое и пассажирское автохозяйство
10. Заводская лаборатория
11. Инженерный журнал (Справочник)
12. Мастер автомеханика
13. Механизация строительства
14. Мир дорог
15. Монтажные и спецработы в строительстве
16. Надзор на транспорте
17. Наука и техника в дорожной отрасли
18. Приводная техника
19. Ремонт, восстановление, модернизация
20. Сборка в машиностроении, приборостроении
21. Спецтехника
22. Транспортное строительство
23. Транспортный цех

### **Задание:**

*Анализ тематических статей за год:*

- по общему перечню статей (№12 журнала) сделать копию списка и составить сводную таблицу тем, в которой указать единую тематику, объект и поставленная задача (по названию статьи);

*Выполнить подборку статей по определенной тематике:*

- по предложенному индивидуальному заданию сделать тематический подбор статей, в объеме от 5 до 7 статей;

- тематические статьи представить в отчете в виде ксерокопий;

*Эссе:*

- после прочтения тематических статей выполнить краткий анализ содержания статей, отметив единую цель, решаемые задачи и полученные результаты;

*Заключение*

- дать характеристику информативности журнала за анализируемый год.

# ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

Студент гр.

---

**Выполнить тематическую подборку статей**

**Периодическая печать (год выпуска журнала)\_\_\_\_\_**

## **Журналы в читальном зале**

1. Автомобильная промышленность
2. Автомобильные дороги
3. Автомобильный транспорт
4. Автосервис
5. Автотранспорт
6. Бюллетень транспортной информации
7. Вестник Машиностроения
8. Главный механик
9. Грузовое и пассажирское автохозяйство
10. Заводская лаборатория
11. Инженерный журнал (Справочник)
12. Мастер автомеханика
13. Механизация строительства
14. Мир дорог
15. Монтажные и спецработы в строительстве
16. Надзор на транспорте
17. Наука и техника в дорожной отрасли
18. Приводная техника
19. Ремонт, восстановление, модернизация
20. Сборка в машиностроении, приборостроении
21. Спецтехника
22. Транспортное строительство
23. Транспортный цех

### **Задание:**

*Анализ тематических статей за год:*

- по общему перечню статей (№12 журнала) сделать копию списка и составить сводную таблицу тем, в которой указать единую тематику, объект и поставленная задача (по названию статьи);

*Выполнить подборку статей по определенной тематике:*

- по предложенному индивидуальному заданию сделать тематический подбор статей, в объеме от 5 до 7 статей;

- тематические статьи представить в отчете в виде ксерокопий;

*Эссе:*

- после прочтения тематических статей выполнить краткий анализ содержания статей, отметив единую цель, решаемые задачи и полученные результаты;

*Заключение*

- дать характеристику информативности журнала за анализируемый год.

## **Приложение №2. Требования к составлению отчета**

Отчет по учебной практике относится к текстовому документу и должны оформляться на формах, установленных стандартами ЕСКД.

Отчет по практике следует выполнять на листах формата А4 с нанесением ограничительной рамки, и соответствующих штампов.

Первым листом отчета является титульный лист, он оформляется согласно Приложения 1.

Оглавление отчета следует помещать в начале записки, а список использованной литературы в конце (согласно ГОСТ 2.105--95).

Все иллюстрации в отчете (схемы, эскизы, рисунки, фотографии и т.п.) именуется рисунками и нумеруются по порядку расположения в тексте арабскими цифрами (рис.1, рис.2...). Все иллюстрации должны иметь пояснительный текст, расположенный под рисунком.

На титульном листе отчета учащийся ставит дату выполнения отчета и свою подпись, которую визирует руководитель практики.

Отчет выполняется по результатам изучения автомобильного транспорта, автомобилестроительных фирм.

Отчет по учебной практике (ознакомительной) рекомендуется составлять в следующей последовательности:

*Аннотация*

*Оглавление*

*Введение*

– излагается история развития выбранного типа ТТМ.

*Характеристика и анализ технологического процесса производства (указывается конкретный тип машины):*

– выполняется общая характеристика выбранного типа ТТМ;

– приводится эскизное изображение выбранного типа ТТМ;

– выполняется перечень и основные требования ГОСТ на данный вид техники, основные требования и техническое регулирование безопасности данной машины.

*Характеристика и анализ предприятий производителей ТТМ (указывается конкретный тип машины):*

– выполняется анализ отечественных предприятий производителей данного типа ТТМ;

– выполняется анализ зарубежных предприятий производителей данного типа ТТМ;

– выполняется перечень основных отличий конструкции и эксплуатационных показателей данного типа ТТМ различных производителей.

*Пути совершенствования ТТМ (указывается тип машины).*

– предложения по способу усовершенствования (модернизации) машин.

*Заключение*

– в заключении следует указать основные направления перспективного развития производства ТТМ конкурентно-способных на международном рынке, а так же производственные недостатки, мешающие интенсивному развитию предприятий, выявленные в ходе экскурсий.

*Список литературы*

*Приложения*

Приложения включают в себя вспомогательные или дополнительные материалы.

- эссе по индивидуальному заданию;
- ксерокопии журнальных статей.

### **Приложение №3. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на учебной практике**

Разделом учебной практики может являться научно-исследовательская работа обучающегося. Программа научно-исследовательской работы студента предусматривает использование возможности:

- изучать специальную литературу и другую научно-техническую информацию о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний;
- участвовать в проведении научных исследований или выполнении технических разработок;
- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию);
- составлять отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию).

#### **Приложение №4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на учебной практике (ознакомительной)**

Для разработки научно-исследовательских вопросов студентам предлагаются следующие темы:

- разработка плана маркетинговых исследований регионального рынка услуг технического сервиса;
- разработка методики обследования эксплуатационных предприятий с целью формирования региональных систем фирменного обслуживания;
- прогнозирование потребности запасных частей на основе моделирования процессов восстановления;
- факторный анализ простоев машин в системе управления работоспособностью парка машин;
- совершенствование методов управления запасами на эксплуатационном предприятии;
- оптимизация режимов технического обслуживания машин;
- анализ факторов, определяющих работоспособность машин;
- разработка моделей диагностирования агрегатов и систем строительных и дорожных машин;
- построение алгоритмов поиска дефектов;
- анализ эффективности вторичного использования масел и рабочих жидкостей;
- оптимизация технологических режимов замены и восстановления рабочих жидкостей;
- управление запасами в системе материально-технического обеспечения;
- анализ потребности в запасных частях;
- разработка системы утилизации машин, их узлов и агрегатов
- анализ эффективности навесного оборудования для выполнения конкретных видов работ на объектах;
- анализ показателей энергоэффективности машин рассматриваемого парка;
- анализ показателей универсальности машин рассматриваемого парка;
- анализ показателей ресурсопотребления машин рассматриваемого парка.

## Приложение №5. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

### *Оценочные средства:*

Текущая аттестация – *проверка, систематизация собранного материала*

Промежуточный контроль – *подготовка презентации отчета*

В процессе практики производится текущий контроль за выполнением ее программы, индивидуальных заданий, а также за выявлением и устранением различного рода нарушений и отклонений.

Со стороны университета практику контролируют ее руководитель (заведующий кафедрой, представители деканата).

Контролирующий должен принимать оперативные меры по устранению выявленных недостатков, а о серьезных недостатках, случаях травматизма немедленно докладывать руководству университета и предприятия.

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

По окончании практики студент в 3-х дневный срок сдает отчет на проверку.

Защита отчета проводится публично в течение 5-7 мин. в виде краткого представления изученного материала.

По итогам аттестации руководителем практики выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).