

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Калужский филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)



Утверждаю  
Зам. директора  
КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана  
по учебной работе

О.Л. Перерва  
« 09 » 2019 г.

Регистрационный номер ПД.К7-43/19++

Факультет «Информатика и управление» (ИУ-КФ)  
Кафедра №7 Связи ВУЦ

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Учебный сбор

Вид практики

для направления подготовки 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств»

бакалавра (профиль «Эксплуатация наземной аппаратуры радиосвязи»)

Автор(ы) программы:

Зверев А.Ю., доцент, [zverev@bmstu.ru](mailto:zverev@bmstu.ru)

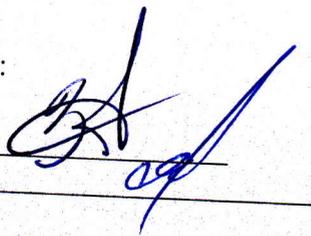
Гайдаревский А.А., преподаватель кафедры №7 [gaidarevski@bmstu-kaluga.ru](mailto:gaidarevski@bmstu-kaluga.ru)

Калуга, 2019

Автор(ы) программы:

Зверев А.Ю.

Гайдаревский А.А.



Рецензент:

Командир войсковой части 10199  
полковник

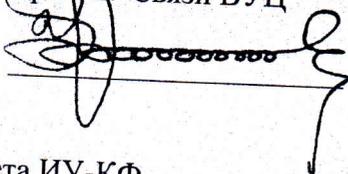


Соломахин А.Н.

Программа утверждена на заседании кафедры №7 Связи ВУЦ  
Протокол № 2 от « 06 » 09 2019г.

Начальник кафедры №7 Связи ВУЦ

Меликов Ф.Д.



Декан факультета ИУ-КФ

Адкин М.Ю.



Согласовано:

Председатель Методической комиссии КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана

Перерва О.Л.



## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ .....	4
2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....	4
3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....	5
4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ .....	5
5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ .....	5
6. ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ .....	6
7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ .....	6
8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ .....	7
Основная литература .....	7
Дополнительная литература .....	7
Методические указания для обучающихся по прохождению практики .....	7
Ресурсы сети «Интернет» .....	7
9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ) .....	8
Информационные технологии .....	8
10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ .....	8

Программа разработана в соответствии с учебным планом КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств (профиль – «Эксплуатация наземной аппаратуры радиосвязи»).

## 1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

1.1 Вид практики – Учебная практика.

1.2. Способы проведения – стационарная.

1.3. Учебная практика проводится - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения учебной практики.

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ВОЙСКОВОЙ СТАЖИРОВКИ СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Результатом обучения по дисциплине является формирование у выпускника деятельностных качеств личности, характеризуемых индикаторами достижения следующей(их) компетенции(ий)

Компетенция		Индикатор(ы) достижения
Способен исполнять обязанности по должностному предназначению, управлять повседневной деятельностью подразделения (ПКС-12)		Исполняет обязанности солдата (сержанта) (ИД-3. ПКС-12)
Наблюдаемые проявления индикатора(ов) - дескрипторы		
Обучающийся должен знать:	Обучающийся должен уметь:	Обучающийся должен владеть:
назначение, элементы, размеры, порядок возведения и оборудования полевых фортификационных сооружений для ведения огня из стрелкового оружия; основы и правила стрельбы из стрелкового оружия, приемы и способы его использования; тактико-технические характеристики автомобилей, находящихся на вооружении войск связи, назначение, расположение, устройство и принцип действия основных агрегатов, узлов, механизмов и систем.	оборудовать и маскировать окопы для стрельбы из стрелкового оружия из всех положений с использованием защитных и маскирующих свойств местности; выполнять обязанности старшего машины; организовывать правильную эксплуатацию автомобильной техники в своем подразделении; своевременно обнаруживать цели и поражать их огнем; выполнять упражнения из стрелкового оружия.	навыками инженерного оборудования позиции для ведения общевойскового боя; методикой организации эксплуатации автомобильной техники в подразделении; навыками обращения со стрелковым оружием, боеприпасами и ручными гранатами и их технического обслуживания.

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная практика входит в Блок 2 «Практики» и проводится по завершению 1 курса с целью получения обучающимися профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ

	Всего	Продолжительность и объем по семестрам
		2 семестр 2 недели
<b>Объем практики, з.е.</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Объем практики, час.</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
Промежуточная аттестация		Зачет

### 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ пп	Этапы практики	Час.
	2 семестр	108
5.1	Изучение структуры воинской части – базы практики	10
5.2	Модуль 1 «Военно-инженерная подготовка»	32
5.3	Модуль 2 «Автомобильная подготовка»	32
5.4	Модуль 3 «Огневая подготовка из стрелкового оружия»	32
5.5	Промежуточная аттестация	2

Содержание

#### 5.1 Изучение структуры воинской части

На первом этапе студентам ставится задача на прохождение практики и проводятся занятия по изучению приказов, инструкций и указаний по службе войск, организации боевой подготовки, программы практики и методических рекомендаций по ее выполнению; изучению порядка и организации эксплуатации вооружения, военной и специальной техники в войсках.

#### 5.2 Модуль 1 «Военно-инженерная подготовка»

Цель: формирование практических навыков инженерного оборудования позиции для ведения общевойскового боя.

Задачи: изучить фортификационное оборудование и порядок маскировки районов расположения и огневых позиций. Изучить выбор места для оборудования одиночных окопов для стрельбы из различных положений (лежа, с колена, стоя), последовательность их отрывки и маскировка. Изучить укрытия для защиты личного состава и их маскировку. Изучить фортификационное оборудование и маскировку взводного опорного пункта.

### **5.3 Модуль 2 «Автомобильная подготовка»**

Цель: формирование практических навыков эксплуатации автомобильной техники в подразделении.

Задачи: Изучить типы и группы эксплуатации автомобильной техники. Изучить порядок использования машин. Изучить общие требования безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании автомобильной техники. Изучить применяемые ГСМ и нормы их расхода. Изучить порядок планирования эксплуатации автомобильной техники и документацию по планированию эксплуатации автомобильной техники.

### **5.4 Модуль 3 «Огневая подготовка из стрелкового оружия»**

Цель: формирование практических навыков обращения со стрелковым оружием, боеприпасами и ручными гранатами и их технического обслуживания.

Задачи: Изучить материальную часть стрелкового оружия и ручных осколочных гранат. Изучить приемы и правила стрельбы из стрелкового оружия. Изучить порядок выполнения упражнений учебных стрельб и гранатометания.

### **5.5 Промежуточная аттестация**

Промежуточная аттестация проводится с учетом своевременности выполнения заданий, качества выполнения заданий и защиты полученных результатов.

## **6. ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ**

Форма отчетности по практике – письменный отчет.

Форма промежуточной аттестации по практике – зачет с выставлением дифференцированной оценки.

Структура отчета студента по практике:

- Титульный лист. На титульном листе указывается официальное название МГТУ им. Н.Э. Баумана, факультета, выпускающей кафедры, ФИО студента, группа, название практики, должности и ФИО руководителя практики.
- Содержание (оглавление)
- Введение. В разделе должны быть приведены цели и задачи практики.
- Основная часть. В разделе приводится описание выполненных студентом работ в соответствии с целями и задачами практики и индивидуальным заданием, приводятся полученные студентом результаты моделирования и проектирования.
- Заключение. В разделе должны быть представлены выводы по результатам практики.
- Список использованных источников.

Сброшюрованный отчет подписывается руководителями практики.

## **7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ**

Фонд оценочных средств приведен в приложении к программе практики и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

### Основная литература

1. Огневая подготовка. Военное издательство, Москва 2008г / Электронная библиотека военного учебного центра МГТУ им. Н.Э. Баумана, библиотека Военной академии связи им. С.М. Буденного г. Санкт-Петербург.
2. Приказ Министра обороны РФ от 29.12.2004 г. № 450 «О порядке использования автомобильной техники в ВС РФ в мирное время». (Библиотека военного учебного центра МГТУ им. Н.Э. Баумана)
3. Приказ Министра обороны РФ от 2006 года № 50 дсп «О введении Руководства по применению годовых норм расхода моторесурсов автомобильной техники Вооруженных Сил Российской Федерации на мирное время». (Библиотека военного учебного центра МГТУ им. Н.Э. Баумана)
4. Сборник нормативов по боевой подготовке Сухопутных войск. Книга I. М.: Воениздат. 2006. / Электронная библиотека военного учебного центра МГТУ им. Н.Э. Баумана, библиотека Военной академии связи им. С.М. Буденного г. Санкт-Петербург.
5. Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации: официальный документ /. – Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2011. – 472 с. – (Уставы Вооруженных Сил Российской Федерации). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=38013>
6. Тактическая подготовка курсантов учебных военных центров: учебник / Ю.Б. Байрамуков, В.С. Янович, Е.А. Драбатулин и др.; под общ. ред. Ю.Б. Торгованова: Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский федеральный университет. – 2-е изд., испр. и доп. – Красноярск: СФУ, 2018. – 510 с.: ил., табл., схем. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497724>

### Дополнительная литература

1. Приказ министра обороны №90 28 февраля 1996 г. Москва Об организации учета, хранения и выдачи стрелкового оружия и боеприпасов к нему, а также инженерных боеприпасов в Вооруженных Силах Российской Федерации. (Библиотека военного учебного центра МГТУ им. Н.Э. Баумана)

### Методические указания для обучающихся по прохождению практики

1. Зверев А.Ю., Гайдаревский А.Ю. Учебная практика: Методические указания к выполнению задания по практике. – Калуга: КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019. – 10 с.

## **Ресурсы сети «Интернет»**

1. Сайт Министерства обороны Российской Федерации: <http://mil.ru/>
2. Российская государственная библиотека. <https://www.rsl.ru/>
3. Научная электронная библиотека <http://eLIBRARY.RU>.
4. Электронно-библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.
5. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru>.
6. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Юрайт» <https://biblio-online.ru/>
7. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>
8. Информационная система военного учебного центра МГТУ им. Н.Э. Баумана <https://moodle.mil.bmstu.ru/>

## **9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)**

### **Информационные технологии**

Предусмотрена возможность асинхронного взаимодействия студентов и преподавателей посредством технологий и служб по пересылке и получению электронных сообщений между пользователями компьютерной сети Интернет. Необходимые для проведения практики перечень основной и дополнительной литературы, перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся, раздаточный материал и методические указания передаются студентам в электронном виде. Электронная информационно-образовательная среда КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана обеспечивает доступ к рабочей программе практики, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочей программе практики, фиксацию хода образовательного процесса и результатов промежуточной аттестации по практике.

### **Информационные и справочные системы:**

1. Сайт Министерства обороны Российской Федерации: <http://mil.ru/>.
2. Сайт военного учебного центра МГТУ им. Н.Э. Баумана <https://mil.bmstu.ru/>
3. Информационная система военного учебного центра МГТУ им. Н.Э. Баумана <https://moodle.mil.bmstu.ru/>

## **10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОГО СБОРА**

1. Для успешного прохождения практики, обучающемуся необходимо предварительно оформить справку о форме допуска в спецотделе ВУЗа, для работы с документами, составляющими государственную тайну.

На время прохождения практики обучающемуся должно быть организовано рабочее место (стол, стул, ПК), открыт доступ к документации, предоставлена возможность посещения подразделений воинской части.

2. Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой.