

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

Шашурин А. Е.

(подпись)

ФИО

«08» 02 2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
УЧЕБНО-КОНСТРУКТОРСКАЯ ПРАКТИКА

Направление/специальность подготовки	17.05.02 Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие
Специализация/профиль/программа подготовки	Стрелково-пушечное вооружение
Уровень высшего образования	Специалитет
Форма обучения	Очная
Факультет	Е Оружие и системы вооружения
Выпускающая кафедра	Е1 СТРЕЛКОВО-ПУШЕЧНОЕ, АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ И РАКЕТНОЕ ОРУЖИЕ
Кафедра-разработчик рабочей программы	Е1 СТРЕЛКОВО-ПУШЕЧНОЕ, АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ И РАКЕТНОЕ ОРУЖИЕ

КУРС	СЕМЕСТР	ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ (ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ)	ЧАСЫ (по наличию видов занятий)									ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ
			ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ	АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ				САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА				
				ВСЕГО	ЛЕКЦИИ	ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ	ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	ВСЕГО	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ	КУРСОВАЯ РАБОТА	ДРУГИЕ ВИДЫ САМОСТ. РАБОТЫ	
2	4	6	216	0	0	0	0	216	0	0	216	диф. зач.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СОСТАВЛЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ФГОС ВО)**

17.05.02 Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие

год набора группы: 2021

Программу составил:

Кафедра Е1 СТРЕЛКОВО-ПУШЕЧНОЕ, АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ И
РАКЕТНОЕ ОРУЖИЕ

Кудрявцев Сергей Иванович, старший преподаватель



Программа рассмотрена

на заседании кафедры-разработчика

рабочей программы **Е1 СТРЕЛКОВО-ПУШЕЧНОЕ, АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ И РАКЕТНОЕ
ОРУЖИЕ**

Заведующий кафедрой Шикурин В.В., к.т.н., доц.



Программа рассмотрена

на заседании выпускающей кафедры

Е1 СТРЕЛКОВО-ПУШЕЧНОЕ, АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ И РАКЕТНОЕ ОРУЖИЕ

Заведующий кафедрой Шикурин В.В., к.т.н., доц.



1. Классификация

Практика	Тип практики	Способ проведения
Учебная практика	УЧЕБНО-КОНСТРУКТОРСКАЯ ПРАКТИКА	Стационарная

Рабочее название практики: УЧЕБНО-КОНСТРУКТОРСКАЯ ПРАКТИКА.

2. Цели практики

Закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося по истории российского оружия, приобретение им практических навыков и способностей понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны, а также опыта самостоятельной деятельности в качестве исследователя в области истории науки и военной техники

3. Задачи практики

Ознакомление обучающегося с совокупностью образцов стрелково-пушечного вооружения, самоходного артиллерийского и танкового оружия, их основными классификационными признаками, основными этапами их развития, а также задачами, решаемыми в процессе инженерной деятельности - при их комплексном исследовании, разработке и производстве

4. Место практики в структуре образовательной программы

УЧЕБНО-КОНСТРУКТОРСКАЯ ПРАКТИКА является дисциплиной **обязательной части блока 2.**

Содержание дисциплины является логическим продолжением дисциплин: **ИСТОРИЯ, ФИЗИКА, ХИМИЯ, ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА, ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ.**

Предварительные компетенции, сформированные у обучающегося до начала изучения дисциплины:

ОПК-1 — Способен понимать цели и задачи инженерной деятельности в современной науке и производстве;

ОПК-2 — Способен самостоятельно применять приобретенные математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения инженерных задач;

УК-1 — Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

УК-5 — Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

Содержание дисциплины является основой для освоения дисциплин: **ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УСТРОЙСТВА И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СТРЕЛКОВО-ПУШЕЧНОГО ВООРУЖЕНИЯ, МЕХАНИЗМЫ И АВТОМАТИКА ОРУЖИЯ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ТЕХНИКЕ.**

5. Место и время проведения практики

Практика проводится в передовых организациях, промышленных предприятиях, научных и научно-исследовательских учреждениях, ведущих деятельность по направлению подготовки обучающихся, с которыми заключены соответствующие соглашения, например:

Практика проводится в передовых организациях, промышленных предприятиях, научных и научно-исследовательских учреждениях, ведущих деятельность по направлению подготовки обучающихся, с которыми заключены соответствующие соглашения, например:

**Военно-исторический музей артиллерии, инженерных войск и войск связи;
БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова.**

Практика может проводиться в структурных подразделениях Университета, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом, материально технической базой.

Практика может проводиться в структурных подразделениях Университета, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом, материально технической базой.

Время проведения: 4 семестр, общая трудоемкость - 6 з.е.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие компетенции

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-4 — способность самостоятельно или в составе группы осуществлять научный поиск, анализ научной и патентной литературы при решении профессиональных задач с использованием современных средств и методов получения знания

ОПК-8 — способность понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их при решении задач профессиональной деятельности

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 6 з.е. (в 4 семестре) 216 часов.

№ п/п	Курс	Семестр	Разделы (этапы) практики	Вид производственной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов в трудоемкость (в часах)					Формы текущего контроля
				Производственный инструктаж	Изучение документации	Выполнение заданий	Обработка результатов	Ведение дневника	
1	2	4	Ознакомление студентов с программой учебной музейной практики 4-го семестра, формой отчётности при её прохождении и правилами поведения при посещении музеев	4	4	0	0	2	Дневник практики
2	2	4	Изучение электронной презентации "Творческие достижения конструкторов боеприпасов и взрывательных устройств - выпускников и учёных Ленинградского военно-механического института".	0	4	4	2	4	Дневник практики
3	2	4	Изучение электронной презентации «Творческие достижения конструкторов ракетных пусковых установок и стартовых комплексов - выпускников и учёных Ленинградского военно-механического института».	0	4	4	2	4	Дневник практики
4	2	4	Самостоятельное изучение экспозиции в Военно-историческом музее артиллерии, инженерных войск и войск связи (ВИМАИВВС) во внутреннем дворе Кронверка по теме «Развитие тактических, оперативно-тактических и зенитных ракетных комплексов».	4	16	16	12	8	Дневник практики
5	2	4	Самостоятельное изучение экспозиции в зале «История ракетного вооружения» в ВИМАИВВС по теме «История развития противотанковых ракетных комплексов»	0	16	16	12	8	Дневник практики
6	2	4	Подготовка и оформление реферата	0	0	36	0	4	Дневник практики
7	2	4	Самостоятельное изучение экспозиции в зале «История ракетного вооружения» в ВИМАИВВС по теме «История развития противотанковых ракетных комплексов» и подготовка дневника-блокнота	2	0	20	0	8	Отчет, Реферат
Всего				10	44	96	28	38	
Итого						216			диф. зач.

8. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике

При выполнении работ на учебной практике во 4-м семестре (музейной) обучающийся может использовать методы, применяемые при проведении исследований в области истории науки и техники.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике

Рекомендации по сбору материалов, их обработке и анализу, форме представления:

При выполнении самостоятельной работы при прохождении учебной практики в 4-м семестре обучающийся руководствуется полученным заданием и рекомендациями относительно формы и содержания отчёта по практике, приведенными в УМК.

Рекомендации по подготовке к аттестации по итогам практики:

При подготовке обучающегося к аттестации по итогам практики в 4-м семестре он руководствуется полученным заданием и контрольными вопросами, приведенными в УМК, а также источниками информации, приведенными в разделе «11. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики».

10. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Оценивание уровня учебных достижений студента осуществляется в виде текущего и промежуточного контроля в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов БГТУ «ВОЕНМЕХ».

Промежуточная аттестация проводится в форме диф.зачета по контрольным вопросам.

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы руководителем учебной практики от БГТУ в следующих формах:

- контроль посещаемости.
- по результатам сдачи реферата;
- по результатам сдачи отчета;

Оценки "отлично" заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала практики, умение свободно выполнять задания практики, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой практики.

Оценки "хорошо" заслуживает студент обнаруживший полное знание учебно-программного материала практики, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания практики, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе практики.

Оценки "удовлетворительно" заслуживает студент, обнаруживший знания основного учебно-программного материала практики в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справляющийся с выполнением заданий практики, предусмотренных программой практики, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой практики.

Оценка "неудовлетворительно" выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) Основная литература:

1. А. С. Зайцев. . Устройство и проектирование стволов артиллерийских орудий. Старый Оскол: ТНТ, 2020, эл. рес.
2. А. С. Зайцев. . Устройство и проектирование стволов артиллерийских орудий. Старый Оскол: ТНТ, 2020, эл. рес.
3. В. Г. Садовский. . Основания устройства материальной части артиллерии. М.: Воениздат, 1956, 37 экз.

б) Дополнительная литература:

1. . От артиллерийских систем до стартовых комплексов. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2002, 1 экз.

16. Творческие достижения конструктора взрывательных устройств Л.С. Егоренкова.
17. Творческие достижения конструктора боевых стартовых комплексов тяжёлых ракет В. С. Степанова.
18. Творческие достижения конструктора ракетных пусковых установок и стартовых комплексов А.Ф. Уткина.
19. Творческие достижения конструктора ракетных пусковых установок и стартовых комплексов И.А. Трофимова.
20. Творческие достижения конструктора пусковых установок морских ракетных комплексов В.Ф. Потапова.
21. Творческие достижения конструктора боевых стартовых комплексов тяжёлых межконтинентальных ракет и технологического оборудования атомной энергетики В.Д. Гуськова.