

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: 2022

Программу составил:

Кафедра Е1 СТРЕЛКОВО-ПУШЕЧНОЕ, АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ И
РАКЕТНОЕ ОРУЖИЕ

Егоров Владимир Викторович, к.т.н., доцент



Программа рассмотрена

на заседании кафедры-разработчика

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

Заведующий кафедрой Афанасьев А.С., д.т.н., доц.

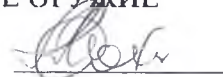


Программа рассмотрена

на заседании выпускающих кафедр

Е1 СТРЕЛКОВО-ПУШЕЧНОЕ, АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ И РАКЕТНОЕ ОРУЖИЕ

Заведующий кафедрой Афанасьев А.С., д.т.н., доц.



ВУЦ Военный Учебный Центр

Заведующий кафедрой Лозинский А.Г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

Разделы рабочей программы

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Приложения к рабочей программе дисциплины

- Приложение 1. Аннотация рабочей программы
- Приложение 2. Технологии и формы обучения
- Приложение 3. Фонды оценочных средств

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

17.05.02 (Е1)	ОПК-1 — способность понимать цели и задачи инженерной деятельности в современной науке и производстве
17.05.02 (Е1)	ОПК-1 — способность понимать цели и задачи инженерной деятельности в современной науке и производстве
17.05.02 (ВУЦ)	ОПК-7 — способность анализировать текущее состояние и тенденции развития оружия и систем вооружения

Формированию компетенций служит достижение следующих результатов образования:

ОПК-1 (17.05.02, Е1)

знания:

Особенностей всех видов стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия (СПАРО), особенностей эксплуатации различных видов СПАРО и их место в системе вооружения наземных,

военно-воздушных и военно-морских сил страны.;

умения:

различать виды СПАРО по тактико-техническим характеристикам;

навыки:

использование специальной военно-технической терминологии..

ОПК-1 (17.05.02, Е1)

знания:

Особенностей всех видов стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия (СПАРО), особенностей эксплуатации различных видов СПАРО и их место в системе вооружения наземных,

военно-воздушных и военно-морских сил страны.;

умения:

различать виды СПАРО по тактико-техническим характеристикам;;

навыки:

использование специальной военно-технической терминологии..

ОПК-7 (17.05.02, ВУЦ)

знания:

Особенностей всех видов стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия (СПАРО), особенностей эксплуатации различных видов СПАРО и их место в системе вооружения наземных,

военно-воздушных и военно-морских сил страны;;

умения:

Различать виды СПАРО по тактико-техническим характеристикам;;

навыки:

Использование специальной военно-технической терминологии..

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина **ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ** является дисциплиной **обязательной части блока 1** программы подготовки по направлениям: 17.05.02 Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие, 17.05.02 Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие, 17.05.02 Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания школьных курсов и служит основой для освоения дисциплин:

Требования к уровню подготовки обучающихся и предварительные компетенции определены Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

3.1. Содержание (дидактика) дисциплины

КУРС	СЕМЕСТР	Наименование разделов и дидактических единиц	ВСЕГО	Аудиторные занятия в контактной форме		Самостоятельная работа студентов	Формируемая компетенция, %		
				ВСЕГО	Лекции		ОПК-1 (17.05.02)	ОПК-1 (17.05.02)	ОПК-7 (17.05.02)
1	1	Раздел 1. Комплексы стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия (СПАРО). 1.1 Роль оружия в современном мире. 1.2 Артиллерийские ствольные и реактивные комплексы. 1.3 Структура, общее устройство и принцип действия СПАРО. 1.4 Основные характеристики СПАРО. 1.5 Типы СПАРО. 1.6 Свойства и требования, предъявляемые к СПАРО.	36	5	5	31	40	40	40
1	1	Раздел 2. Артиллерийская система оружия танков. 2.1 Танк как вид оружия 2.2 Система оружия танка. 2.3 Особенности танковых боеприпасов.	18	3	3	15	15	15	15
1	1	Раздел 3. Боевые гусеничные машины (БГМ) и системы их оружия. 3.1 Современные БГМ. 3.2 Система оружия БГМ. 3.3 Особенности устройства и действия БГМ.	18	3	3	15	15	15	15
1	1	Раздел 4. Корабельное артиллерийское вооружение. 4.1 Современные корабельные артиллерийские установки (КАУ) 4.2 Принципиальное устройство и действие КАУ 4.3 Система управления стрельбой 4.4 Основные тенденции развития КАУ.	18	3	3	15	15	15	15
1	1	Раздел 5. Реактивные системы залпового огня (РСЗО). 5.1 Современные РСЗО 5.2 Принципиальное устройство и действие РСЗО 5.3 Основные тенденции развития РСЗО.	18	3	3	15	15	15	15
Всего за 1 семестр			108	17	17	91	100	100	100
Всего по дисциплине			108	17	17	91	100	100	100

3.2. Самостоятельная работа студента (СРС)

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Содержание учебного задания	Объем, часов
1	Раздел 1. Комплексы стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия (СПАРО).	Поиск информации в сети ИНТЕРНЕТ	10
2		Написание реферата	10
3		Проработка аудиторного материала	11
4	Раздел 2. Артиллерийская система оружия танков.	Проработка аудиторного материала	5
5		Поиск информации в сети ИНТЕРНЕТ	5
6		Написание реферата	5
7	Раздел 3. Боевые гусеничные машины (БГМ) и системы их оружия.	Проработка аудиторного материала	5
8		Поиск информации в сети ИНТЕРНЕТ	5
9		Написание реферата	5
10	Раздел 4. Корабельное артиллерийское вооружение.	Проработка аудиторного материала	5
11		Поиск информации в сети ИНТЕРНЕТ	5
12		Написание реферата	5
13	Раздел 5. Реактивные системы залпового огня (РСЗО).	Проработка аудиторного материала	5
14		Поиск информации в сети ИНТЕРНЕТ	5
15		Написание реферата	5
Всего за 1 семестр			91

4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

СЕМЕСТР	НЕДЕЛИ СЕМЕСТРА																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1						ДР			Реф	ДР			Реф			ДР	Реф, зач.

Условные обозначения:

- ДР – диагностическая работа;
- Реф – реферат;
- зач. – зачет.

Текущий контроль успеваемости студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- реферат.

Промежуточная аттестация проводится в формах:

- зачет.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература по дисциплине:

1. А. С. Зайцев. . Устройство и проектирование стволов артиллерийских орудий. Старый Оскол: ТНТ, 2017, 80 экз.
2. Б. Ф. Щербаков. . Наземные оперативно-тактические ракетные комплексы. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2008, 99 экз.
3. В. Л. Баранов [и др.] ; Волгоград. гос. технич. ун-т. Физические основы устройства и функционирования стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия. Ч. 1 Физические основы устройства и функционирования стрелково-пушечного и артиллерийского оружия. БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2002, 286 экз.
4. Н. А. Евстигнеев, С. А. Мешков, В. Ю. Калинин. . Физические основы устройства и действия артиллерийских систем. СПб.: Изд-во МВАА, 2008, 94 экз.
5. О. Г. Агошков, А. В. Белов, Е. М. Белецкий. . Артиллерийское вооружение. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2004, эл. рес.
6. Ю. А. Сарачук, Д. П. Александров. . Боевое применение корабельной артиллерии. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2007, 137 экз.

5.2. Дополнительная литература по дисциплине:

не требуется.

5.3. Периодические издания:

не требуются.

5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины, электронные библиотечные системы:

1. <http://library.voenmeh.ru/jirbis2> — Фундаментальная библиотека БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова;
2. <https://urait.ru> — Главная – Образовательная платформа Юрайт. Для вузов и ссузов.;
3. <http://e.lanbook.com> — ЭБС Лань.

Современные профессиональные базы данных:

1. <https://rusneb.ru> – Национальная электронная библиотека (НЭБ);
2. <https://cyberleninka.ru/> - Научная электронная библиотека «Киберленинка»;
<http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library> - Полнотекстовая электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований.

Информационные справочные системы:

1. Техэксперт – Информационный портал технического регулирования: Нормы, правила, стандарты РФ;
2. http://library.voenmeh.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=457 - БД ГОСТов собственной генерации БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова;
3. <http://www.consultant.ru/>- КонсультантПлюс- информационный портал правовой информации.

5.5. Программное обеспечение:

1. Microsoft Office.

5.6. Информационные технологии:

взаимодействие с обучающимися посредством ЭИОС Moodle БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Лекционные занятия:

1. Компьютерный комплект;
2. Учебные стенды и учебное оборудование по СПАРО;
3. Microsoft Office.

6.2. Прочее:

1. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет;
2. рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде.

Аннотация рабочей программы

Дисциплина **ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ** является дисциплиной **обязательной части блока 1** программы подготовки по направлениям: 17.05.02 Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие, 17.05.02 Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие, 17.05.02 Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие. Дисциплина реализуется на факультете *Е* Оружие и системы вооружения БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова кафедрой **Е1 СТРЕЛКОВО-ПУШЕЧНОЕ, АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ И РАКЕТНОЕ ОРУЖИЕ**.

Дисциплина нацелена на формирование *компетенций*:

ОПК-1 (17.05.02) способность понимать цели и задачи инженерной деятельности в современной науке и производстве;

ОПК-1 (17.05.02) способность понимать цели и задачи инженерной деятельности в современной науке и производстве;

ОПК-7 (17.05.02) способность анализировать текущее состояние и тенденции развития оружия и систем вооружения.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с историей артиллерийской техники, ее общим устройством и кругом решаемых ею задач.

Программой дисциплины предусмотрены следующие **виды контроля**:

Текущий контроль успеваемости студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- реферат.

Промежуточная аттестация проводится в формах:

- зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **3 з.е., 108 ч**. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (**17 ч.**), самостоятельная работа студента (**91 ч**).

ТЕХНОЛОГИИ И ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Рекомендации по освоению дисциплины для студента

Трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 ч., из них 17 ч. аудиторных занятий, и 91 ч., отведенных на самостоятельную работу студента.

Рекомендации по распределению учебного времени по видам самостоятельной работы и разделам дисциплины приведены в таблице.

Контроль освоения дисциплины производится в соответствии с Положением о текущем, рубежном контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Формы контроля и критерии оценивания приведены в приложении 3 к Рабочей программе.

Наименование работы	Рекомендуемая литература	Трудоемкость, час.
Раздел 1. Комплексы стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия (СПАРО).		
Поиск информации в сети ИНТЕРНЕТ	А. С. Зайцев. . Устройство и проектирование стволов артиллерийских орудий: Старый Оскол: ТНТ, 2017 (1) О. Г. Агошков, А. В. Белов, Е. М. Белецкий. . Артиллерийское вооружение: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2004 (1, 2)	10
Написание реферата		10
Проработка аудиторного материала		11
Итого по разделу 1		31
Раздел 2. Артиллерийская система оружия танков.		
Проработка аудиторного материала	Н. А. Евстигнеев, С. А. Мешков, В. Ю. Калинин. . Физические основы устройства и действия артиллерийских систем: СПб.: Изд-во МВАА, 2008 (1,2,3)	5
Поиск информации в сети ИНТЕРНЕТ		5
Написание реферата		5
Итого по разделу 2		15
Раздел 3. Боевые гусеничные машины (БГМ) и системы их оружия.		
Проработка аудиторного материала	В. Л. Баранов [и др.] ; Волгоград. гос. технич. ун-т. Физические основы устройства и функционирования стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия. Ч. 1 Физические основы устройства и функционирования стрелково-пушечного и артиллерийского оружия: БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2002 (1, 2)	5
Поиск информации в сети ИНТЕРНЕТ		5
Написание реферата		5
Итого по разделу 3		15
Раздел 4. Корабельное артиллерийское вооружение.		
Проработка аудиторного материала	Ю. А. Сарачук, Д. П. Александров. . Боевое применение корабельной артиллерии: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2007 (1)	5
Поиск информации в		5

сети ИНТЕРНЕТ		
Написание реферата		5
Итого по разделу 4		15
Раздел 5. Реактивные системы залпового огня (РСЗО).		
Проработка аудиторного материала	Б. Ф. Щербаков. . Наземные оперативно-тактические ракетные комплексы: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2008 (1, 2, 4)	5
Поиск информации в сети ИНТЕРНЕТ		5
Написание реферата		5
Итого по разделу 5		15

ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонды оценочных средств, позволяющие оценить результаты обучения по данной дисциплине, включают в себя:

- диагностическая работа
- реферат;
- зачет.

Критерии оценивания

Диагностическая работа

Диагностическая работа проводится в форме теста в ЭИОС Moodle:

- при правильном ответе менее чем на 60% вопросов - не аттестация;
- при правильном ответе на 60% вопросов и более - аттестация.

Реферат

Объем реферата - от 5 до 10 стр. Использование не 5 отечественных и не менее одного иностранного источника, опубликованных за последние 10 лет. Обязательно использование электронных источников.

Критерии пересчета результатов оценки реферата в баллы:

- соответствие содержания заявленной теме - 2 балла;
- способность к работе с литературными источниками, Интернет-ресурсами, справочной и энциклопедической литературой - 2 балла;
- объем исследованной литературы и других источников информации 2 балла;
- умение извлекать информацию, соответствующую поставленной цели - 2 балла;
- правильность оформления, соблюдение объема, шрифтов, интервалов - 2 балла.

Максимум - 10 баллов за реферат.

Зачет

Обучающийся имеет право на получение минимальной положительной оценки при условии успешного прохождения текущего контроля успеваемости в форме диагностической работы в соответствии с графиком раздела 4.

Зачет ставится при условии выполнения графика контрольных мероприятий.

Паспорт фонда оценочных средств

КУРС	СЕМЕСТР	Наименование разделов и дидактических единиц	ВСЕГО	Аудиторные занятия в контактной форме		Самостоятельная работа студентов	Формируемая компетенция, %			НАИМЕНОВАНИЕ ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА
				ВСЕГО	Лекции		ОПК-1 (17.05.02)	ОПК-1 (17.05.02)	ОПК-7 (17.05.02)	
1	1	Раздел 1. Комплексы стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия (СПАРО).	36	5	5	31	40	40	40	Реферат
1	1	Раздел 2. Артиллерийская система оружия танков.	18	3	3	15	15	15	15	Реферат
1	1	Раздел 3. Боевые гусеничные машины (БГМ) и системы их оружия.	18	3	3	15	15	15	15	Реферат
1	1	Раздел 4. Корабельное артиллерийское вооружение.	18	3	3	15	15	15	15	Реферат
1	1	Раздел 5. Реактивные системы залпового огня (РСЗО).	18	3	3	15	15	15	15	Реферат
Всего за 1 семестр			108	17	17	91	100	100	100	
Всего по дисциплине			108	17	17	91	100	100	100	