

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета

Суслин А. В.
(подпись) ФИО
« 31 » 05 20 22

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

Направление/специальность подготовки	17.05.02 Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие
Специализация/профиль/программа подготовки	Стрелково-пушечное вооружение Самоходное артиллерийское и танковое оружие Эксплуатация вооружения и военной техники (по областям и видам)
Уровень высшего образования	Специалитет
Форма обучения	Очная
Факультет	Е Оружие и системы вооружения ВУЦ Военный Учебный Центр
Выпускающая кафедра	Е1 СТРЕЛКОВО-ПУШЕЧНОЕ, АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ И РАКЕТНОЕ ОРУЖИЕ ВУЦ Военный Учебный Центр
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	
1	1	3	108	17	17	0	0	91	0	0	91	зач.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

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

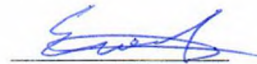
17.05.02 Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие

год набора группы: 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.

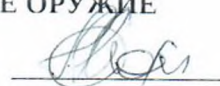


Программа рассмотрена

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	