

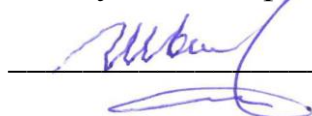
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тульский государственный университет»

Институт высокоточных систем имени В.П. Грязева  
Кафедра проектирования автоматизированных комплексов

Утверждено на заседании кафедры  
«Проектирование автоматизированных  
комплексов»  
«30» января 2020 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой



Ю.С. Швыкин

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
«Введение в военную технику»**

**основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования – программы специалитета**

по специальности

**15.05.01. Проектирование технологических машин и комплексов**

со специализацией

**Проектирование технических комплексов специального назначения**

Форма обучения: очная

Идентификационный номер образовательной программы: 150501-01-20

Тула 2020 год

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**рабочей программы дисциплины (модуля)**

**Разработчик(и):**

Жабин И.П. доцент кафедры ПАК, к.т.н., доцент



## **1 Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

**Целью** освоения дисциплины является ознакомление обучаемых с историей развития вооружения и военной техники, изучение состояния и направлений совершенствования военной техники общевойскового назначения.

**Задачами** освоения дисциплины являются:

- изучение классификации и физических принципов функционирования вооружения и военной техники;
- ознакомление с историей развития вооружения и военной техники и базовыми образцами вооружения и военной техники сухопутных войск,
- приобретение первичных навыков изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта создания вооружения и техники.

## **2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к базовой части основной профессиональной образовательной программы.

Дисциплина изучается в 1 семестре.

## **3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы (формируемыми компетенциями), установленными в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы, приведён ниже.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

- 1) область применения, классификацию, физические принципы функционирования военной техники общевойскового назначения (код компетенции – ПСК-1.1);
- 2) общие принципы построения, основные тактико-технические характеристики базовых образцов военной техники сухопутных войск (код компетенции – ПСК-1.1);

**Уметь:**

- 1) проводить сравнительный анализ образцов военной техники (код компетенции – ПК-11).

**Владеть:**

- 1) терминологией в области военной техники (код компетенции – ПК-11).

Полные наименования компетенций представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

## **4 Объем и содержание дисциплины**

**4.1 Объем дисциплины, объем контактной и самостоятельной работы обучающегося при освоении дисциплины, формы промежуточной аттестации по дисциплине**

Номер семестра	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Общий объем в академических часах	Объем контактной работы в академических часах						Объем самостоятельной работы в академических часах
				Лекционные занятия	Практические (семинарские) занятия	Лабораторные работы	Клинические практические занятия	Консультации	Промежуточная аттестация	
Очная форма обучения										
1	ДЗ	2	72	32					0,25	39,75
Итого	–	2	72	32					0,25	39,75

Условные сокращения: Э – экзамен, ЗЧ – зачет, ДЗ – дифференцированный зачет (зачет с оценкой), КП – защита курсового проекта, КР – защита курсовой работы.

## 4.2 Содержание лекционных занятий

### Очная форма обучения

№ п/п	Темы лекционных занятий
<b>1 семестр</b>	
1	Введение в дисциплину. Исторические основы военного дела. Предпосылки развития военной техники. Область применения и классификация военной техники.
2	Основы физических принципов, применяемых в военной технике. Основы принципов движения и обмена энергией, применяемых в военной технике. Основы принципов обнаружения объектов, применяемых в военной технике
3	Артиллерийское вооружение. Стрелковое оружие и средства ближнего боя. Наземная артиллерия и минометы. Артиллерийское вооружение бронетанковой техники. Зенитное вооружение. Реактивные системы залпового огня. Артиллерийские боеприпасы. Основные образцы артиллерийского вооружения Российской армии.
4	Ракетное вооружение общевойскового назначения. Наземное оборудование ракетных комплексов. Противотанковые ракетные комплексы. Ракеты общевойскового назначения. Основные образцы ракетного вооружения Российской армии.
5	Бронетанковая техника. Танки. Боевые машины пехоты, боевые машины десанта и бронетранспортеры. Основные образцы бронетанкового вооружения Российской армии.
6	Военные приборы. Средства управления, разведки и обеспечения стрельбы.
7	Военная автомобильная техника. Бронированные военные гусеничные и бронированные боевые колесные машины. Основные образцы военных гусеничных машин и бронированных боевых колесных машин Российской армии.
8	Направления совершенствования военной техники

### 4.3 Содержание практических (семинарских) занятий

Занятия указанного типа не предусмотрены основной профессиональной образовательной программой.

### 4.4 Содержание лабораторных работ

Занятия указанного типа не предусмотрены основной профессиональной образовательной программой.

### 4.5 Содержание клинических практических занятий

Занятия указанного типа не предусмотрены основной профессиональной образовательной программой.

### 4.6 Содержание самостоятельной работы обучающегося

#### Очная форма обучения

№ п/п	Виды и формы самостоятельной работы
<b>1 семестр</b>	
1	Самостоятельное изучение материала разделов дисциплины
2	Подготовка, оформление и защита реферата
3	Подготовка к рубежному контролю
4	Подготовка к промежуточной аттестации и ее прохождение

## 5 Система формирования оценки результатов обучения по дисциплине в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося

#### Очная форма обучения

Мероприятия текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося			Максимальное количество баллов
<b>1 семестр</b>			
Текущий контроль успеваемости	Первый рубежный контроль	<b>Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:</b>	
		Посещение лекционных занятий	5
		Тестирование	25
		Итого	30
	Второй рубежный контроль	<b>Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:</b>	
		Посещение лекционных занятий	5
		Подготовка реферата	25
		Итого	30
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет		40 (100*)

\* В случае отказа обучающегося от результатов текущего контроля успеваемости

## Шкала соответствия оценок в стобалльной и академической системах оценивания результатов обучения по дисциплине

Система оценивания результатов обучения	Оценки			
	0 – 39	40 – 60	61 – 80	81 – 100
Академическая система оценивания (экзамен, дифференцированный зачет, защита курсового проекта, защита курсовой работы)	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Академическая система оценивания (зачет)	Не зачтено	Зачтено		

### 6 Описание материально-технической базы (включая оборудование и технические средства обучения), необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине требуются:

аудитория, оснащенная средствами демонстрации мультимедийных презентаций и видеофильмов;

образцы вооружения из специализированного класса конструкции комплексов управляемого вооружения

### 7 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

#### 7.1 Основная литература

1. Физические основы устройства и функционирования стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия: учебник для вузов. Ч.1. Физические основы устройства и функционирования стрелково-пушечного и артиллерийского оружия / В.Л. Баранов, А.В. Белов, М.М. Бирюков и др.; Под ред. А.А. Королева, В.Г. Кучерова; Волгоград. гос. техн. ун-т. – Волгоград: РПК Политехник, 2002. – 560с. (40 экз.).

2. Физические основы устройства и функционирования стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия: учебник для вузов. Ч. 2. Физические основы устройства и функционирования ракетного оружия / И. М. Буланов [и др.]; под ред. В.В. Ветрова, В.П. Строгалева. – Тула: Изд-во ТулГУ, 2007. - 784 с. (109 экз.)

3. Илюхина, Н. С. Управляемые средства поражения комплексов высокоточного оружия: учеб. пособие / Н.С. Илюхина, В.С. Фимушкин, К.П. Чуканов. – Тула: Изд-во ТулГУ, 2011. – 240 с. (10 экз.)

#### 7.2 Дополнительная литература

1. Оружие и технологии России. Энциклопедия XXI век. Т. 2. Ракетно-артиллерийское вооружение сухопутных войск / под общ. ред. Министра обороны РФ Сергея Иванова. – М.: Оружие и технологии, 2001. – 687 с. (1 экз., ресурс кафедры).

2. Оружие и технологии России. Энциклопедия XXI век. Т. 11. Оптико-электронные системы и лазерная техника / под общ. ред. министра обороны РФ Сергея Иванова. – М.: Оружие и технологии, 2005. – 720 с. (1 экз., ресурс кафедры).

3. Оружие и технологии России. Энциклопедия XXI век. Т. 12. Боеприпасы и средства поражения / под общ. ред. зам. Председателя Правительства РФ- Министра обороны РФ Сергея Иванова. – М. : Оружие и технологии, 2006. – 847 с. (1 экз., ресурс кафедры).

4. Оружие и технологии России. Энциклопедия XXI век. Т. 16. Военная автомобильная техника / под общ. ред. Министра обороны РФ Анатолия Сердюкова. – М.: Оружие и технологии, 2008. – 769 с. (1 экз., ресурс кафедры).

5. Оружие и технологии России. Энциклопедия XXI век. Т. 7. – Бронетанковое вооружение и техника / под общ. ред. Министра обороны РФ Сергея Иванова. – М. : Оружие и технологии, 2003. – 783 с. (1 экз., ресурс кафедры).

## **8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. Электронный читальный зал “БИБЛИОТЕХ”: учебники авторов ТулГУ по всем дисциплинам.- Режим доступа: <https://tsutula.bibliotech.ru/>, по паролю. – Загл. с экрана
2. НЭБ КиберЛенинка научная электронная библиотека открытого доступа, режим доступа <http://cyberleninka.ru/>, свободный. – Загл. с экрана.
3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://window.edu.ru.> - Загл. с экрана.
4. <http://www.arms-expo.ru/>. Оружие России. Каталог вооружения, военной и специальной техники.
5. <http://www.milrus.com/>. Военная техника России.
6. <http://www.oruzie.su>. Оружие стран мира.
7. <http://www.rusarmy.com/streloruj.htm>. Сайт Российской войсковой техники.
8. <http://world.guns.ru/index-r.html>. Современное стрелковое оружие и боеприпасы. Энциклопедия стрелкового оружия XX и XXI веков.
9. <http://weaponland.ru/>. Современная энциклопедия оружия и боеприпасов огнестрельное стрелковое оружие и оружие поддержки.

## **9 Перечень информационных технологий, необходимых для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

### **9.1 Перечень необходимого ежегодно обновляемого лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1. Программа подготовки презентаций Microsoft PowerPoint.
2. Программа демонстрации видеофайлов.

### **9.2 Перечень необходимых современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы не требуются.