

Министерство образования и науки Российской Федерации

**БАЛТИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ВОЕНМЕХ»  
им. Д.Ф.УСТИНОВА**



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**Направление/  
специальность подготовки** 24.04.05 Двигатели летательных аппаратов  
*(указывается индекс и наименование направления специальности)*

**Специализация/профиль/программа под-  
готовки** Аэродинамика, гидродинамика и процессы  
теплообмена двигателей летательных аппаратов

**Уровень высшего образования** Магистратура  
*(бакалавриат магистратура специалитет)*

**Форма обучения** очная

**Факультет** А Ракетно-космической техники  
*(указывается индекс и полное наименование факультета Университета, заказавшего программу)*

**Выпускающая кафедра** А8 "Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов"  
*(указывается индекс и полное наименование выпускающей кафедры)*

Начальник отдела основных об-  
разовательных программ  
Русина А.А./  
« 31 » 08 2018

САНКТ – ПЕТЕРБУРГ  
2018 г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА (ОП) СОСТАВЛЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА (ФГОС) ВО И С УЧЕТОМ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПРООП ПО НАПРАВЛЕНИЮ/СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПОДГОТОВКИ

24.04.05 Двигатели летательных аппаратов  
(указывается индекс и наименование направления/специальности)

Программу составили:

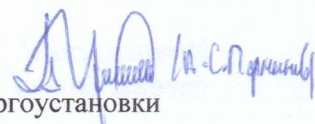
Кафедра А8 «Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов»

Ответственный за составление ОП:


Левихин А.А., зав. каф., к.т.н.

Эксперт(ы):

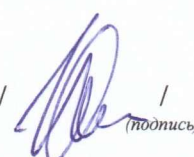
Начальник конструкторского отдела ОАД «Компрессор»  
Перминов А.С.



Образовательная программа рассмотрена на заседании кафедры А8 "Двигатели и энергоустановки ЛА", реализующей ОП, 48/08  
(№ протокола)

«31» 08 2018 г. Заведующий кафедрой к.т.н. Левихин А.А. /  /  
(Ф.И.О., уч. степень, уч. звание) (подпись)

Образовательная программа одобрена на заседании Ученого Совета факультета А ракетно-космической техники 2/2018  
(№ протокола)

«31» 08 2018 г. Декан факультета к.т.н., доцент Юнаков Л.П. /  /  
(Ф.И.О., уч. степень, уч. звание) (подпись)

Образовательная программа одобрена на заседании Учебно-методической комиссии по укрупненной группе направлений и специальностей подготовки (УМК по УГНиСП)  
24.00.00 Авиационная и ракетно-космическая теплотехника 2/2018  
(№ протокола)

«31» 08 2018 г. Председатель УМК по УГНиСП д.т.н., профессор Бородавкин В.А. /  /  
(Ф.И.О., уч. степень, уч. звание) (подпись)

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика образовательной программы высшего образования (магистратура)	4
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 24.04.05 Двигатели летательных аппаратов	5
3. Планируемые результаты освоения образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 24.04.05 Двигатели летательных аппаратов	6
4. Фактическое ресурсное обеспечение ОП магистратуры по направлению подготовки 24.04.05 Двигатели летательных аппаратов в БГТУ «ВОЕНМЕХ» им.Д.Ф. Устинова	7
5. Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников	8
Приложения	10

## **1. Общая характеристика образовательной программы высшего образования (магистратура)**

Образовательная программа магистратуры, реализуемая в БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова по направлению подготовки **24.04.05 - Двигатели летательных аппаратов** представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную ВУЗом с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего образования (Приказ Минобрнауки от 08.04.2015 №373), а также с учетом профессиональных стандартов.

Образовательная программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы дисциплин (модулей, практик), учебно-методические комплексы дисциплин (модулей, практик) и другие материалы, обеспечивающие воспитание и качество подготовки обучающихся, а также календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

### **Цель (миссия) ОП магистратуры**

Миссией образовательной программы является обеспечение высокого качества подготовки специалиста (магистра), обладающего теоретическими знаниями, практическими навыками и умениями в профессиональной области, социальной мобильностью, конкурентоспособностью и устойчивостью на современном рынке труда.

Целью образовательной программы является формирование у студентов общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки **24.04.05 - Двигатели летательных аппаратов**, а также развитие общекультурных и личностных качеств (целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности, общей культуры), позволяющих реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности.

Задачами образовательной программы является формирование компетенций и личностных качеств, позволяющих проводить комплексные исследования процессов аэродинамики, гидродинамики и теплообмена двигателей летательных аппаратов.

### **Срок освоения ОП магистратуры - 2 года**

### **Трудоемкость ОП магистратуры**

Трудоемкость освоения студентом данной ОП за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению составляет 120 зачетных единиц и включает все виды аудиторной, самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ОП.

### **Квалификация – магистр.**

**Образовательная программа ориентирована на следующие профессиональные стандарты:**

- 40.011 "Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам", зарегистрировано в Минюсте Российской Федерации 21.03.2014 г. №31692.
- 32.003 «специалист по проектированию и конструированию механических конструкций, систем и агрегатов летательных аппаратов» приказ Минтруда России от 8 декабря 2014 г. N 987н.
- 25.045 "Инженер-конструктор по ракетостроению", зарегистрировано в Минюсте Российской Федерации 31.12.2015 г. №40419

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 24.04.05 - Двигатели летательных аппаратов**

### **Область профессиональной деятельности выпускника**

Область профессиональной деятельности выпускника, освоившего программу магистратуры, включает методы, средства и способы проектирования, конструирования, исследования, отработки, производства, маркетинга и эксплуатации двигателей летательных аппаратов, включая их утилизацию, способных перемещать в атмосфере, гидросфере и в космосе различные летательные аппараты (далее - ЛА) и перемещающиеся в пространстве объекты.

### **Объекты профессиональной деятельности выпускника**

Объектами профессиональной деятельности выпускника направления подготовки 24.04.05 Двигатели летательных аппаратов являются:

авиационные, ракетные и электроракетные двигатели и двигательные установки, а также энергетические установки различных типов, методы их расчета, проектирования, изготовления, исследований, диагностики и отработки, сопряженные с конструкцией процессы теплообмена.

### **Виды профессиональной деятельности выпускника**

научно-исследовательская.

### **Задачи профессиональной деятельности выпускника**

Магистр по направлению подготовки 24.04.05 Двигатели летательных аппаратов должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видом профессиональной деятельности (научно-исследовательская деятельность):

- анализ состояния и динамики объектов деятельности (двигатели, источники энергии, преобразователи энергии, специальные материалы, технологические процессы и оборудование для испытания двигателей и энергоустановок ЛА) с использованием необходимых методов и средств анализа;
- создание физических и математических моделей, позволяющих анализировать совокупность процессов в двигателях и энергоустановках ЛА;
- применение проблемно-ориентированных методов анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества испытаний и сертификации объектов деятельности;
- разработка планов, программ и методик проведения испытаний двигателей и энергоустановок ЛА;

- проведение стандартных и типовых испытаний деталей, их агрегатов и энергоустановок ЛА;
- проведение регистрации, вторичной обработки и анализа результатов экспериментальных исследований, стендовой и летной отработки и эксплуатации изделий;
- организация метрологической поверки, градуировки и калибровки основных первичных преобразователей и средств измерений;

### **3. Планируемые результаты освоения образовательной программы 24.04.05 - Двигатели летательных аппаратов**

Результаты освоения ОП магистратуры по направлению **24.04.05 Двигатели летательных аппаратов** определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения данной ОП магистратуры выпускник должен обладать следующими компетенциями:

#### ***общекультурными компетенциями:***

способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень (ОК-1);

способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности (ОК-2);

способностью свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения (ОК-3);

использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом (ОК-4);

способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности (ОК-5);

способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОК-6);

способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями программы магистратуры) (ОК-7).

#### ***общепрофессиональными компетенциями:***

способностью выбирать системы обеспечения экологической безопасности при проведении работ (ОПК-1);

способностью подготавливать заявки на изобретения и промышленные образцы (ОПК-2);

способностью проводить оценку стоимости объектов интеллектуальной деятельности (ОПК-3);

способностью разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии (ОПК-4);

способностью осуществлять подготовку научно-технических отчетов, обзоров и публикаций по результатам выполненных исследований и разработок (ОПК-5).

#### ***профессиональными компетенциями:***

способностью разрабатывать рабочие планы и программы проведения научных исследований и технических разработок, подготавливать отдельные задания для исполнителей (ПК-1);

способностью осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований, выбирать методы и средства решения задач (ПК-2);

способностью разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов и испытаний, проводить обработку и анализ результатов (ПК-3);

способностью разрабатывать физические и математические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере деятельности (ПК-4).

С учетом вида профессиональной деятельности выпускника и профессионального стандарта, устанавливаются **дополнительные компетенции:**

способностью проводить анализ газодинамических и теплообменных процессов, сопровождающих работу энергоустановок авиационной и ракетно-космической техники (ПСК-1);

способностью проводить работы по вычислительному моделированию теплообмена изделий ракетно-космической техники, анализировать и обобщать результаты, обеспечивать их практическую реализацию (ПСК-2);

готовностью к профессиональной эксплуатации современных прикладных программных средств вычислительного моделирования процессов тепломассопереноса (ПСК-3).

#### **4. Фактическое ресурсное обеспечение ОП магистратуры по направлению подготовки 24.04.05 Двигатели летательных аппаратов в БГТУ «ВОЕНМЕХ» им.Д.Ф. Устинова**

Ресурсное обеспечение ОП формируется на основе требований к условиям реализации образовательных программ, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки **24.04.05 Двигатели летательных аппаратов.**

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих основную образовательную программу составляет 89,4 %.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих основную образовательную программу составляет 83,3 %

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников реализующих основную образовательную программу составляет 11,7 %.

Сведения о кадровом обеспечении образовательной программы высшего образования приведены в Приложении 1.

К обеспечению учебного процесса привлекается учебно-вспомогательный персонала (методисты, лаборанты и иные работники): заведующие газодинамической и плазмодинамической лабораториями, ведущий программист.

Образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам. Содержание каждой из учебных дисциплин (курсов, модулей) представлено в сети Интернет и локальной сети университета.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация образовательной программы обеспечивается доступом каждого обучающегося:

- к библиотечным фондам на бумажных носителях;
- к цифровому информационно-библиотечному комплексу, включающему в себя электронный каталог, библиографические базы данных собственной генерации, электронный архив научных публикаций сотрудников БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова к периодическим изданиям;
- к фондам учебно-методической документации в сети университета;
- к электронно-библиотечным системам, сформированным на основании прямых договоров с правообладателями.

Университет располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом вуза, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Сведения о материально-техническом обеспечении образовательной программы высшего образования приведены в Приложении 2.

## **5. Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников.**

Внеаудиторная работа организована, способствует развитию общекультурных компетенций выпускников и включает в себя психологическое сопровождение, культурно-досуговое обеспечение и спортивно-массовую работу.

В университете функционируют:

- Профсоюзный комитет;
- Отдел качества образования;
- Студенческий совет;
- Студенческий спортивный клуб
- Центр научного и технического творчества студентов;
- Управление по культурно-воспитательной работе;
- Кабинет психологической поддержки.

В рамках работы соответствующих подразделений ежегодно формируются:

- План мероприятий центра научного и технического творчества на учебный



год;

- План работы отдела качества;
- План работы студенческого совета на учебный год;
- План работы студенческого спортивного клуба и календарь соревнований Универсиады БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова (включая Универсиаду ГТО), как главного мультиспортивного состязания студентов университета;
- План работы управления по культурно-воспитательной работе.

Ежегодно в Университете проходит общероссийская молодежная научно-техническая конференция «Молодежь. Техника. Космос», всероссийская научно-практическая конференция «Инновационные средства и средства технического поражения», проходят заседания научно-технического лектория.

В университете действуют 6 студий:

- Театральная;
- Вокальная;
- Бального танца;
- КВН;
- Что? Где? Когда?;
- Фото.

Работает Студенческий спортивный клуб, секции и клубы по различным направлениям: стрельба, подводное плавание, альпинизм и скалолазание, шахматы и др.

В университете действуют следующие объекты физической культуры и спорта:

- Большой игровой зал (483,6 кв.м)
- Зал борьбы (144,8 кв.м)
- Зал шейпинга (145,9 кв.м)
- Зал бокса (112,7 кв.м)
- Зал атлетической гимнастики (112,7 кв.м)
- Тренажёрный зал (211,8 кв.м)

В течение летнего периода функционирует спортивно-оздоровительная база «Лосево», где регулярно проводятся соревнования и учебно-тренировочные сборы в рамках «Лосевской спортивно-туристической универсиады», «Лесной школы туризма» и др. спортивных и спортивно-туристических массовых студенческих мероприятий.

В университете создана благоприятная среда, стимулирующую стремление обучающихся к знаниям, свободному выражению мыслей, идей и развитию творческих способностей.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»

**Справка**

о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры (24.04.05, Двигатели летательных аппаратов - Аэродинамика, гидродинамика и процессы теплообмена двигателей летательных аппаратов), 2017 г.

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	Анискевич Юлия Владимировна	штатный	Должность: Доцент; ученая степень - к.т.н.; ученое звание - отсутствует;	Руководство и консультирование ВКР магистров; ГЭК	Высшее, Диплом магистра, магистр техники и технологии по направлению, Авиа- и ракетостроение	Удостоверение о повышении квалификации номер бланка 782403366169 регистрационный номер 258/2018 от 25.06.2018 "Система электронной информационно-образовательной среды в БГТУ "ВОЕНМЕХ" им.Д.Ф.Устинова" 16 ч. ФГБОУ ВО "БГТУ "ВОЕНМЕХ" им.Д.Ф.Устинова, Удостоверение о повышении квалификации номер бланка 782403365559 регистрационный номер 401/2016 от 19.12.2016 "Разработка основных профессиональных образовательных программ и рабочих программ дисциплин с учетом профессиональных стандартов" 16 ч. ФГБОУ ВО "БГТУ "ВОЕНМЕХ" им.Д.Ф.Устинова, Сертификат о повышении квалификации номер бланка ANS/2017-NW-878 от 26.06.2017 "Решение задач гидродинамики в ANSYS" 30 ч. CADFEM Ansys Центр Компетенций	63,00	0,070
2	Виравчева Виктория Анатольевна	штатный	Должность: Старший преподаватель; ученая степень - отсутствует; ученое звание -	Иностранный язык	Высшее, Диплом специалиста, Теория и методика преподавания иностранных языков и культур, Лингвист, преподаватель	удостоверение о повышении квалификации по программе Информационные технологии в образовании рег. номер П-09/2010, 16 час. 01.07.2010.	71,50	0,079

			отсутствует;					
3	Канатаев Дмитрий Владимирович	штатный	Должность: Доцент; ученая степень - к.филос.н.; ученое звание - отсутствует;	Иностранный язык	Высшее, Диплом специалиста, Филология, филолог, преподаватель	Удостоверение о повышении квалификации регистрационный номер 782403365196 от 01.04.2014 "Образовательное право в России" 16 ч. БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф.Устинова, Удостоверение о повышении квалификации номер бланка 782403365196 регистрационный номер 50/2016 от 01.04.2016 "Образовательное право в РФ" 16 ч. БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф.Устинова, Удостоверение о повышении квалификации регистрационный номер 704/2018782403366617 от 26.06.2018 "Система электронной информационно-образовательной среды в БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова" 16 ч. ФГБОУ ВО БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф.Устинова, Диплом о повышении квалификации от 01.02.2018 "Transit NXT для преподавателей вузов" Преподавание переводческих дисциплин с использованием САТ-программ Transit NXT 6 ч. ООО "СТАР СПб	34,70	0,039
4	Карпенко Антон Геннадьевич	внешний совместитель	Должность: Доцент; ученая степень - к.т.н.; ученое звание - отсутствует;	Численные методы исследования теплообмена и динамики жидкости	Высшее, Диплом магистра, магистр техники и технологии по направлению, Авиа- и ракетостроение	Удостоверение о повышении квалификации номер бланка 782403366675 регистрационный номер 624/2018 от 27.09.2018 "Система электронной информационно-образовательной среды БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова" 16 ч. ФГБОУ ВО БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф.Устинова	72,10	0,080
5	Кононова Анна Александровна	внешний совместитель	Должность: Доцент; ученая степень - к.ф.-м.н.; ученое звание - отсутствует;	Методы математической физики; Элементы теории векторных полей и тензорного исчисления	Высшее, Диплом специалиста, Математика, математик, преподаватель	Удостоверение о повышении квалификации номер бланка 7824033666541 регистрационный номер 628/2018 от 26.06.2018 "Система электронной информационно-образовательной среды в БГТУ "ВОЕНМЕХ" им.Д.Ф.Устинова" 16 ч. ФГБОУ ВО БГТУ "ВОЕНМЕХ" им.Д.Ф.Устинова	106,00	0,118
6	Кузьмин Алексей Михайлович	штатный	Должность: Доцент; ученая степень - к.т.н.;	Перспективные технологии	Высшее, Диплом специалиста, Инженерная защита окружающей среды, инженер-	Удостоверение о повышении квалификации номер бланка 782403365021 регистрационный номер 565/2015- от 05.11.2015 "Безопасность информационных	53,00	0,059

			ученое звание - отсутствует;		эколог	систем на предприятии" 24 ч. ФГБОУ ВО "БГТУ "ВОЕНМЕХ" им.Д.Ф.Устинова, Удостоверение о повышении квалификации номер бланка 782403365593 регистрационный номер 435/2016 от 19.12.2016 "Разработка основных профессиональных образовательных программ и рабочих программ дисциплин с учетом профессиональных стандартов" 16 ч. ФГБОУ ВО "БГТУ "ВОЕНМЕХ" им.Д.Ф.Устинова, Сертификат регистрационный номер ANS/2017-NW-879 от 26.06.2017 "Решение задач гидродинамики в ANSYS" - 30 ч. CADFEM Ansys Центр Компетенций		
7	Левихин Артём Алексеевич	штатный	Должность: Заведующий кафедрой; ученая степень - к.т.н.; ученое звание - отсутствует;	Расчёт и проектирование камер ракетных двигателей; Теория ракетных двигателей; Производственная практика: научно-исследовательская работа в семестре; Производственная практика: преддипломная практика; Учебная практика: униср; Производственная практика: производственная практика ; Руководство и консультирование ВКР магистров; ГЭК	Высшее, Диплом магистра, магистр техники и технологии по направлению, Авиаракетостроение	Свидетельство о повышении квалификации номер бланка №15/А-17 от 09.06.2017 "Конструкторско-технологическая подготовка производства изделий" 24 ч. СЗРЦ Концерна ВКО "Алмаз-Антей", Сертификат о повышении квалификации номер бланка №3/И-18 от 25.05.2018 "Актуальные вопросы развития проектирования ракетно-космической техники" 24 ч. АО "Информационные спутниковые системы" имени академика М.Ф. Решетнёва, Удостоверение о повышении квалификации номер бланка №780500076017 регистрационный номер 7142 от 11.07.2018 "Гособоронзаказ с учетом изменений 2018 года. Особенности НИОКР и ОКР в сфере Гособоронзаказа" 24 ч. ООО "Прогресс-Центр", Удостоверение о повышении квалификации номер бланка 782403366261 регистрационный номер 349/2018 от 26.06.2018 "Система электронной информационно-образовательной среды в БГТУ "ВОЕНМЕХ" им.Д.Ф.Устинова" 16 ч. ФГБОУ ВО БГТУ "ВОЕНМЕХ" им.Д.Ф.Устинова"	325,90	0,360
8	Мустейкис Антон	штатный	Должность: Старший преподаватель	Математическое моделирование процессов в	Высшее, Диплом магистра, магистр тех-	Диплом о повышении квалификации номер бланка 007441 от 11.07.2017 Master in Strategy and	34,70	0,039

	Иванович		даватель; ученая степень - отсутствует; ученое звание - отсутствует;	двигателях летательных аппаратов	ники и технологии по направлению, Авиа- и ракетостроение	Management НИУ ВШЭ, Удостоверение о повышении квалификации номер бланка 112127 регистрационный номер 8.3.4.2.25-01/0258 от 25.04.2018 "Совершенствование организации приема для обучения по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, аспирантуры" 24 ч. НИУ ВШЭ, Свидетельство о повышении квалификации номер бланка 5/A-18 от 17.05.2018 "Аддитивное производство и автоматизация процессов разработки и производства инновационной продукции" 24 ч. ООО "Северо-Западный региональный центр Концерна ВКО "Алмаз-Антей", Удостоверение о повышении квалификации номер бланка 782403366263 регистрационный номер 351/2018 от 26.06.2018 "Система электронной информационно-образовательной среды в БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова" 16 ч. ФГБОУ "БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова"		
9	Пинчук Владимир Афанасьевич	штатный	Должность: Профессор; ученая степень - д.т.н.; ученое звание - профессор;	Обоснование облика ракетных двигателей с нагнетательной системой поддачи; ГЭК; Руководство и консультирование ВКР магистров	Высшее, Диплом специалиста, 0542, инженер-механик	Удостоверение о повышении квалификации номер бланка 782403366264 регистрационный номер 352/2018 от 26.06.2018 "Система электронной информационно-образовательной среды в БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова" 16 ч. ФГБОУ ВО БГТУ "ВОЕНМЕХ" им.Д.Ф.Устинова, Удостоверение о повышении квалификации номер бланка 782403365601 регистрационный номер 443/2016 от 19.12.2016 "Разработка основных профессиональных образовательных программ и рабочих программ с учетом профессиональных стандартов" 16 ч. ФГБОУ ВО БГТУ "ВОЕНМЕХ" им.Д.Ф.Устинова	136,00	0,151
10	Попов Александр Михайлович	штатный	Должность: Доцент; ученая степень - к.т.н.; ученое звание -	Информационные технологии	Высшее, Диплом специалиста, Системы автоматического управления, инженер-электромеханик	Удостоверение о повышении квалификации регистрационный номер 535-181 от 28.02.2017 "Разработка адаптированных программ высшего образования для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными	52,15	0,058

			отсутствует;			возможностями здоровья" 72 ч. Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики удостоверение о повышении квалификации по программе Системы электронной информационно-образовательной среды номер бланка 782403366439 рег. номер 527/2018, 16 час. 26.06.2018.		
11	Родин Борис Павлович	штатный	Должность: Доцент; ученая степень - к.ф.-м.н.; ученое звание - доцент;	Вариационное исчисление; Методы качественной теории ОДУ	Высшее, Диплом специалиста, Автоматические приводы, инженер электромеханик	Удостоверение о повышении квалификации номер бланка 782403366547 регистрационный номер 634/2018 от 26.06.2018 "Система электронной информационно-образовательной среды в БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова" 16 ч. ФГБОУ ВО БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова	106,00	0,118
12	Ростовцева Татьяна Владимировна	штатный	Должность: Доцент; ученая степень - к.э.н.; ученое звание - доцент;	Иностранный язык	Высшее, Диплом специалиста, Филология, Филолог, преподаватель	Свидетельство о повышении квалификации регистрационный номер 041 от 31.03.2017 гид-переводчик "Учебный центр Гид-Интур"	34,70	0,039
13	Русина Алена Андреевна	штатный	Должность: Старший преподаватель; ученая степень - отсутствует; ученое звание - отсутствует;	Оценка состояния и параметров сложных технических систем; <i>Автоматика и регулирование</i>	Высшее, Диплом магистра, магистр техники и технологии по направлению, Авиа- и ракетостроение	Удостоверение о повышении квалификации номер бланка 782403366171 регистрационный номер 260/2018 от 25.06.2018 "Система электронной информационно-образовательной среды в БГТУ "ВОЕНМЕХ" им.Д.Ф.Устинова" 16 ч. ФГБОУ ВО БГТУ "ВОЕНМЕХ" им.Д.Ф.Устинова, Удостоверение о повышении квалификации номер бланка 782403365605 регистрационный номер 447/2016 от 19.12.2016 "Разработка основных профессиональных образовательных программ и рабочих программ дисциплин с учетом профессиональных стандартов" 16 ч. ФГБОУ ВО БГТУ "ВОЕНМЕХ" им.Д.Ф.Устинова", Сертификат о повышении квалификации от 10.06.2016 "MLBE-O: Matlab Fundamentals for Aerospace Application" 24 ч. SoftLine, Сертификат о повышении квалификации	71,25	0,079

						от 17.06.2016 "SLBE-O: Simulink for Aerospace System Design" 16 ч. SoftLine		
14	Савченко Григорий Борисович	штатный	Должность: Старший преподаватель; ученая степень - отсутствует; ученое звание - отсутствует;	Космоэнергостановки; Двигатели двухсредных аппаратов	Высшее, Диплом специалиста, Ракетные двигатели, инженер-механик	Удостоверение о повышении квалификации номер бланка 782403366267 регистрационный номер 355/2018 от 26.06.2018 "Система электронной информационно-образовательной среды в БГТУ "ВОЕНМЕХ" им.Д.Ф.Устинова" 16 ч. ФГБОУ ВО БГТУ "ВОЕНМЕХ" им.Д.Ф.Устинова	34,70	0,039
15	Семенов Олег Петрович	штатный	Должность: Доцент; ученая степень - к.филос.н.; ученое звание - доцент;	История, философия и методология науки и техники	Высшее, Диплом специалиста, Философия, философ, преподаватель марксистско-ленинской философии	Удостоверение о повышении квалификации номер бланка 782403366590 регистрационный номер 677/2018 от 26.06.2018 "Система электронной информационно-образовательной среды в БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова" 16 ч. ФГБОУ ВО БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф.Устинова	37,25	0,041
16	Шешин Анатолий Иосифович	штатный	Должность: Профессор; ученая степень - д.э.н.; ученое звание - профессор;	Управление проектами	Высшее, Диплом специалиста, Французский язык и литература, учитель французского языка	Удостоверение о повышении квалификации номер бланка 782403365460 регистрационный номер 302/2016 от 17.11.2016 "Инновационные технологии и технические средства специального назначения" 16 ч. БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова	35,15	0,039
17	Храмов Алексей Владимирович	штатный	Должность: Профессор; ученая степень - д.м.н.; ученое звание - профессор;	Защита в чрезвычайных ситуациях	Высшее, Диплом специалиста, Лечебное дело, врач	Удостоверение о повышении квалификации регистрационный номер 557/2018782403366469 от 26.06.2018 "Система электронной информационно-образовательной среды в БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова" 16 ч. ФГБОУ ВО БГТУ "ВОЕНМЕХ" им.Д.Ф.Устинова	52,15	0,058
18	Цветков Алексей Иванович	штатный	Должность: Доцент; ученая степень - к.т.н.; ученое звание - отсутствует;	Теория и техника гидроаэромеханического и теплофизического экспериментов	Высшее, Диплом специалиста, Двигатели летательных аппаратов, инженер-механик		53,00	0,059
19	Чириков Сергей Алексеевич	штатный	Должность: Старший преподаватель; ученая степень -	Организация разработок и исследований	Высшее, Диплом специалиста, Производство летательных аппаратов, инженер-	Удостоверение о повышении квалификации номер бланка 782403366221 регистрационный номер 309/2018 от 26.06.2018 "Система электронной информационно-образовательной среды в БГТУ "	35,15	0,039

			отсутствует; ученое звание - отсутствует;		механик	ВОЕНМЕХ " им.Д.Ф.Устинова" 16 ч. ФГБОУ ВО БГТУ "ВОЕНМЕХ" им.Д.Ф.Устинова, Удостоверение о повышении квалификации номер бланка 782403365615 регистрационный номер 456/2018 от 26.06.2018 "Разработка основных профессиональных образовательных программ и рабочих программ дисциплин с учетом профессиональных стандартов" 16 ч. ФГБОУ ВО БГТУ "ВОЕНМЕХ" им.Д.Ф.Устинова, Удостоверение о повышении квалификации номер бланка 782403365474 регистрационный номер 316/2016 от 17.11.2016 "Инновационные технологии и технические средства специального назначения" 16 ч. БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова		
20	Юнаков Леонид Павлович	штатный	Должность: Декан; ученая степень - к.т.н.; ученое звание - отсутствует;	Проектирование и конструирование воздушно-реактивных двигателей; <i>Проектирование и конструирование ГТД ; ГЭК</i>	Высшее, Диплом специалиста, Двигатели летательных аппаратов, инженер-механик	Удостоверение о повышении квалификации номер бланка 14 0491687 регистрационный номер 504/2014 от 29.11.2014 "Организация целевого обучения в БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова и подготовка кадров для ОПК" 40 ч. ФГБОУ ВО БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, Удостоверение о повышении квалификации номер бланка 14 0491193 регистрационный номер 201/2015 от 13.04.2015 "Подготовка кадров для высокотехнологических предприятий" 24 ч. ФГБОУ ВО БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова. Диплом о профессиональной переподготовки номер бланка 7814 00000186 регистрационный номер 48/2019 от 18.02.2019 "Преподаватель в сфере высшего образования и дополнительного профессионального образования" 260 час. ФГБОУ ВО БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф.Устинова	75,50	0,084
<b>ИТОГО:</b>								<b>1,648</b>

1. Общая численность научно-педагогических работников (НПР), реализующих основную образовательную программу, 20 чел.
2. Общее количество ставок, занимаемых НПР, реализующими основную образовательную программу, 1,648 ст.
3. Нормативный локальный акт организации, регламентирующий объем учебной нагрузки НПР на ставку по определенной должности от 01.09.2017 г. № 319-О (заверенная скан-копия должна быть приложена к справке).



4. Нормативный локальный акт организации об установлении норм времени по видам контактной работы на одного обучающегося от 29.06.2016 г.

№ 273-О (заверенная скан-копия должна быть приложена к справке).

Руководитель организации,  
осуществляющей образовательную деятельность

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
подпись                      Ф.И.О. полностью

М. П.

дата составления xx.xx.20xx

**Справка**о материально-техническом обеспечении образовательной программы высшего образования (*код, название программы*)

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы

\*Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.