

Министерство образования и науки Российской Федерации
«БАЛТИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ВОЕНМЕХ»
ИМ. Д.Ф. УСТИНОВА»

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор -
проректор по образовательной
деятельности

Бородавкин В.А.

04 2017



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки: 15.03.01 Машиностроение

Квалификация выпускника: академический бакалавр

Профиль подготовки: Машины и технология обработки давлением

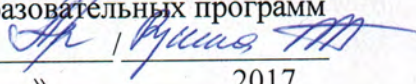
Форма обучения: Очная, очно-заочная, заочная

Факультет: «Е», Оружие и системы вооружения

Выпускающая кафедра: «Е4», Высокоэнергетические устройства автоматических систем

Кафедра-разработчик ООП: «Е4», Высокоэнергетические устройства автоматических систем

Начальник отдела основных
образовательных программ


« ___ » _____ 2017

САНКТ – ПЕТЕРБУРГ
2017 г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

/оборотная сторона титульного листа/

Основная образовательная программа (ООП) составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение, утвержденного приказом Минобрнауки от 03.09.2015 № 957 (зарегистрирован Минюстом России 25.09.2015, регистрационный № 39005);


Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденным приказом Минобрнауки России от 19.12.2013 № 1367 (зарегистрирован Минюстом России 24.02.2014, регистрационный № 31402);

Положением об образовательных программах бакалавриата, специалитета и магистратуры в БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, утвержденным приказом от 24.11.2015 № 399-О.


ООП составил:

кафедра Е4» Высокоэнергетические устройства автоматических систем;

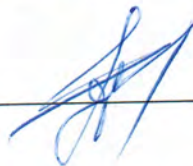
Нестеров Н.И., профессор, к.т.н., доцент

Ответственный за составление ООП:  Нестеров Н.И., профессор, к.т.н., доцент

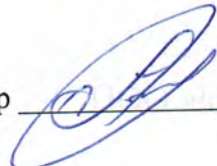
Эксперт: советник Президента Санкт-Петербургской
торгово-промышленной палаты, к.т.н.

 Ревин Н.Н.

ООП рассмотрена на заседании выпускающей кафедры Е4 «Высокоэнергетические
устройства автоматических систем» _____ «18» 04 2017 г.
(№ протокола)

Заведующий кафедрой Данилин Г.А., д.т.н., профессор 

ООП одобрена на заседании Ученого Совета факультета Е Оружие и системы вооружения
2/2017 «15» 04 2017 г.
(№ протокола)

Декан факультета Е Агошков О.Г., д.т.н., профессор 

ООП одобрена на заседании Учебно-методической комиссии по укрупненной группе
направлений и специальностей подготовки (УМК по УГН и СП) 150000 Металлургия,
Машиностроение, Материалообработка _____ «___» _____ 2017 г.
(№ протокола)

Председатель УМК по УГН и СП Иванов К.М., д.т.н., профессор 

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение	4
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение	6
2.1. Область профессиональной деятельности выпускника	6
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника	6
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника	7
2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника	7
3. Компетенции выпускника ООП по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение	8
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП ВО по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение	11
4.1. Годовой календарный учебный график	11
4.2. Учебный план подготовки	11
4.3. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей)	11
4.4. Программы практик и организация научно-исследовательской работы обучающихся	12
5. Фактическое ресурсное обеспечение ООП ВО по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение в БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова	13
6. Характеристики среды БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, обеспечивающей развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников	14
7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение	16
7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	16
7.2. Итоговая государственная аттестация выпускников	17
8. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся	19

Приложения	21
Приложение 1. Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования 15.03.01 Машиностроение (профиль «Машины и технология обработки металлов давлением»)	21
Приложение 2. Справка о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования 15.03.01 Машиностроение (профиль «Машины и технология обработки металлов давлением»)	32

1. Общая характеристика основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение

Основная образовательная программа, реализуемая БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение и профилю подготовки «Машины и технология обработки давлением» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную образовательной организацией высшего образования с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО), утвержденного приказом Минобрнауки России от 03.09.2015 № 957 (зарегистрирован Минюстом России 25.09.2015, рег. № 39005).

ООП 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 учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Цель (миссия) ООП

ООП имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки.

В области воспитания общими целями основной образовательной программы бакалавриата являются: формирование социально-личностных качеств студентов: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности, повышение их общей культуры.

В области обучения общими целями основной образовательной программы являются: подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний, получение высшего профессионального профилированного образования, позволяющего выпускнику успешно проводить разработки и исследования, направленные на составление с применением САПР технологических процессов прогрессивных технологических процессов с использованием средств автоматизации операций обработки и сборки, проектирование средств технологического и

инструментального обеспечения с расчетами по обоснованию их конструкций, конструирование специальной технологической оснастки с элементами механизации и автоматизации, подготовку управляющих программ для станков с ЧПУ, в том числе с применением автоматизированных средств проектирования, обладать универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

ООП направлена на подготовку выпускника к самостоятельной деятельности на предприятиях машиностроительного производства, НИИ, требующей широкого образования в области технологий изготовления изделий машиностроения методами обработки давлением. Объектами профессиональной деятельности выпускника являются технологии изготовления изделий машиностроения методами обработки давлением, в том числе: технологияковки, объемной и листовой штамповки; проектирование технологической оснастки, инструмента, средств автоматизации и механизации процессов обработки давлением.

Заказчиками значительной доли выпускников являются предприятия: ГОЗ "Обуховский завод", ОАО "Климов", ОАО "Машиностроительный завод "Арсенал", ОАО "Центральное конструкторское бюро морской техники "Рубин", ОАО "Завод имени М. И. Калинина", ОАО "Научно-производственное предприятие "Краснознаменец", ОАО "ЗРТО", ФГУП "Научно-исследовательский институт "ПОИСК", ОАО "Конструкторское бюро специального машиностроения".

Срок освоения ООП

Срок освоения ООП по очной форме - 4 года.

Срок освоения ООП по очно-заочной форме – 5 лет.

Срок освоения ООП по заочной форме – 5 лет.

Трудоемкость ООП

Трудоемкость ООП - 240 зачетных единиц.

Квалификация

Квалификация выпускника по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение – академический бакалавр.

Образовательная деятельность по ООП по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение осуществляется на русском языке.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускника ООП бакалавриата по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение (профиль Машины и технология обработки металлов давлением) включает:

исследования, разработки и технологии, направленные на создание конкурентноспособной продукции машиностроения и основанные на применении современных методов и средств проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования технологических процессов;

организацию и выполнение работ по созданию монтажу, вводу в действие, техническому обслуживанию, эксплуатации, диагностике и ремонту технологического оборудования машиностроительного производства, по разработке технологических процессов производства деталей и узлов.

Заказчиками значительной доли выпускников являются ведущие предприятия страны и Санкт-Петербурга, с которыми у БГТУ заключены договоры о целевом приеме: ГОЗ «Обуховский завод», ОАО «Климов», ОАО «Машиностроительный завод «Арсенал», ОАО «Центральное конструкторское бюро морской техники «Рубин», ОАО «Завод имени М. И. Калинина», ОАО «Научно-производственное предприятие «Краснознаменец», ОАО «ЗРТО», ФГУП «Научно-исследовательский институт «ПОИСК», ОАО «Конструкторское бюро специального машиностроения».

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- объекты машиностроительного производства, технологическое оборудование и инструментальная техника;
- производственные технологические процессы, их разработка и освоение новых технологий;
- нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации;
- разработка технологической оснастки и средств механизации и автоматизации технологических процессов машиностроения;
- средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий;
- методы и средства испытаний и контроля качества изделий в машиностроении.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов образовательной организации программа бакалавриата ориентируется на научно-исследовательскую и производственно-технологическую профессиональную деятельность выпускника.

В соответствии с видами учебной деятельности и требований к результатам освоения образовательной программы программа бакалавриата по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение является программой академического бакалавриата.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Задачами профессиональной деятельности выпускника являются:

научно-исследовательская деятельность:

изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований в области машиностроительного производства;

математическое моделирование процессов. Оборудования и производственных объектов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования и проведения исследований;

проведение экспериментов по заданным методикам, обработка и анализ результатов;

проведение технических измерений, составление описаний проводимых исследований, подготовка данных для составления научных обзоров и публикаций;

участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области машиностроения;

организация защиты объектов интеллектуальной собственности и результатов исследований и разработок как коммерческой тайны предприятия;

производственно-технологическая деятельность:

контроль соблюдения технологической дисциплины при изготовлении изделий;

организация рабочих мест, их техническое оснащение с размещением технологического оборудования;

организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции;

обслуживание технологического оборудования для реализации производственных процессов;

участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции;

подготовка технической документации по менеджменту качества технологических процессов на производственных участках;

контроль соблюдения экологической безопасности проведения работ;

наладка, настройка, регулирование и опытная проверка технологического оборудования и программных средств;

монтаж, наладка, испытания и сдача в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции;

диагностика технологического оборудования, средств измерения, контроля и управления технологических процессов;

проверка технического состояния и остаточного ресурса технологического оборудования, организация профилактических осмотров и текущего ремонта;

приемка и освоение вводимого оборудования;

составление инструкций по эксплуатации оборудования и программ испытаний;

составление заявок на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на его ремонт;

анализ результатов производственной деятельности, подготовка и ведение технической, технологической и эксплуатационной документации.

3. Компетенции выпускника ООП по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение

Результаты освоения ООП определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения ООП по направлению 15.03.01 Машиностроение выпускник должен обладать следующими компетенциями:

общекультурными (ОК):

способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);

способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);

способность к коммуникации в устной и письменной форме на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-9);

общефессиональными компетенциями (ОПК):

умением использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);

осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества (ОПК-2);

владением основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации (ОПК-3);

умением применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умением применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении (ОПК-4);

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5);

профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими научно-исследовательской деятельности:

способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки (ПК-1);

умением обеспечивать моделирование технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств

автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов (ПК-2);

способностью принимать участие в составлении научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области машиностроения (ПК-3);

способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности (ПК-4);

производственно-технологической деятельности:

способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий (ПК-11);

способностью разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств (ПК-12);

способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование (ПК-13);

способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции (ПК-14);

умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования (ПК-15);

умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ (ПК-16);

умением выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения (ПК-17);

умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий (ПК-18);

способностью к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции (ПК-19);

профессионально-специализированными компетенциями (ПСК):

умением определять напряженно-деформированное состояние заготовки в процессе ее пластического деформирования (ПСК-1);

умением выбирать метод нагрева заготовки и необходимое нагревательное устройство (ПСК-2);

умением разработать рациональный технологический процесс обработки металлов давлением, в том числе с использованием методов математического моделирования и планирования эксперимента (ПСК-3);

умением спроектировать штамповую оснастку с использованием стандартных пакетов средств автоматизированного проектирования, обеспечивая технологичность ее изготовления (ПСК-4).

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП ВО по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение

4.1. Годовой календарный учебный график

В годовом календарном учебном графике указывается последовательность реализации ООП ВО по годам, включая теоретическое обучение, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы.

4.2. Учебный план подготовки

Учебный план по направлению подготовки бакалавров 15.03.01 Машиностроение разработан в соответствии с требованиями ФГОС.

4.3. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей)

Рабочие программы дисциплин содержат следующие разделы:

наименование дисциплины;

перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;

указание места дисциплины в структуре образовательной программы;

объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;

содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий;

перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине;

фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;

перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины;

перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), необходимых для освоения дисциплины; методические указания для обучающихся по освоению дисциплины;

перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);

описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

Рабочие программы дисциплин разработаны кафедрами, рассмотрены, утверждены в установленном порядке.

4.4. Программы практик и организация научно-исследовательской работы обучающихся

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение раздел основной образовательной программы бакалавриата «Учебная и производственная практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций обучающихся. Различают следующие виды практик утвержденных учебным планом направления подготовки «Машиностроение»: учебная, производственная (конструкторско-технологическая и преддипломная).

Практики проводятся на следующих предприятиях, с которыми университет заключил договоры о проведении практик: ГОЗ «Обуховский завод», ОАО «Климов», ОАО «Машиностроительный завод «Арсенал», ОАО «Центральное конструкторское бюро морской техники «Рубин», ОАО «Завод имени М. И. Калинина», ОАО «Научно-производственное предприятие «Краснознаменец», ОАО «ЗРТО», ФГУП «Научно-исследовательский институт «ПОИСК», ОАО «Конструкторское бюро специального машиностроения».

Программа практики включает в себя:

указание вида практики, способа и формы (форм) ее проведения;

перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;

указание места практики в структуре образовательной программы;

указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах;

содержание практики;

указание форм отчетности по практике;

фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;

перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики;

перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);

описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

5. Фактическое ресурсное обеспечение ООП ВО по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение в БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

Ресурсное обеспечение ООП формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение.

Процентная доля нагрузки преподавателей, имеющих ученую степень и/или ученое звание (по отношению к общему объему нагрузки преподавателей) – 70%; имеющих ученую степень доктора наук и/или ученое звание профессор – 10%.

В рамках ООП в общем числе преподавателей, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, имеют 65,5% преподавателей; имеющих ученую степень доктора наук и (или) ученое звание профессор – 12,7% преподавателей.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих ООП, составляет 90%.

Фактическая доля преподавателей из числа внешних совместителей – 5,5%.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых

связана с направленностью ООП (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих ООП, составляет 10,2%.

Сведения о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования 15.03.01 Машиностроение приведены в Приложении 1.

Основная образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам. Содержание каждой из учебных дисциплин представлено в сети Интернет и локальной сети университета.

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

Реализация основной 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 основной профессиональной образовательной программы высшего образования 15.03.01 Машиностроение приведены в Приложении 2.

6. Характеристики среды БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, обеспечивающей развитие общекультурных и 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.

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение

В соответствии с ФГОС ВО бакалавриата по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение и Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденным приказом Минобрнауки России от 19.12.2013 № 1367 проведение контроля качества освоения образовательной программы осуществляется посредством текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ООП бакалавриата осуществляется в соответствии с Положением о порядке проведения промежуточной аттестации студентов БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова (приказ ректора от 30.12.2013 № 102-с(о)).

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ООП в университете созданы и утверждены фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и для итоговой (государственной итоговой) аттестации.

7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине или практике, входящий в состав соответственно рабочей программы дисциплины или программы практики, включает в себя:

перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности,

характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;

методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Для каждого результата обучения по дисциплине или практике определены показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

7.2. Итоговая государственная аттестация выпускников

Итоговая аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Государственные экзаменационные комиссии руководствуются в своей деятельности Положением Минобрнауки России об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений в Российской Федерации, а также научно-методической документацией, разрабатываемой университетом на основе ФГОС ВО в части государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по направлениям и профилям.

Итоговая государственная аттестация выпускника осуществляется в виде аттестационного испытания - защита выпускной квалификационной работы.

Вид аттестационного испытания - государственный итоговый экзамен предусмотрен ФГОС, но для профиля «Машины и технология обработки металлов давлением» не утвержден Ученым советом БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова в качестве второго аттестационного испытания.

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации включает в себя:

перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы;

описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания;

типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы;

методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы.

Критерии оценки выпускных квалификационных работ обсуждаются с

участием председателей государственных экзаменационных комиссий с учётом рекомендаций соответствующих учебно-методических объединений и утверждаются советом факультета.

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытых заседаниях государственных экзаменационных комиссий с участием не менее двух третей ее состава.

К защите выпускной квалификационной работы приказом ректора допускаются лица, завершившие полный курс обучения по основной профессиональной образовательной программе и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

Выпускные квалификационные работы выполняются в форме дипломной работы (проекта), что соответствует определенной ступени высшего профессионального образования для квалификации «бакалавр». Дипломная работа (проект) представляет собой законченное исследование, связанное с решением определённых задач в профессиональной области и выполняется в течение последнего семестра после завершения программы обучения.

При подготовке выпускной квалификационной работы каждому студенту назначается руководитель и при необходимости консультанты. Руководителями дипломных работ назначаются, как правило, преподаватели, имеющие учёную степень доктора или кандидата наук и активно ведущие научную работу, а также специалисты предприятий, организаций и учреждений, являющиеся потребителями кадров данного профиля. Рецензенты определяются из ведущих специалистов в данной области, и они дают объективные оценки уровня выпускной квалификационной работы.

Результат защиты определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляется в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

Если при защите выпускной квалификационной работы студент получил оценку «неудовлетворительно», то он отчисляется из университета с правом повторной защиты. Государственная экзаменационная комиссия решает, может ли студент представить к повторной защите ту же работу с доработкой, определяемой комиссией, или же обязан выполнить работу по новой теме.

Повторная защита допускается один раз.

Решение государственной экзаменационной комиссии заносится в протокол.

Результат защиты выпускной квалификационной работы и решение о

присвоении квалификации выпускнику оформляются в зачетную книжку и заверяются подписями всех членов государственной экзаменационной комиссии, присутствовавших на заседании.

После защиты выпускной квалификационной работы выпускник сдает ее на бумажном и, по возможности, на электронном носителе на кафедру, по которой он разрабатывал и защищал выпускную квалификационную работу, под роспись.

8. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся

Развитие системы качества в БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова реализуется через внедрение принципов менеджмента качества.

В ответственность высшего руководства входит: доведение до сведения кафедр университета важности выполнения требований потребителей, что осуществляется через организацию ректоратом регулярных встреч с работодателями, со студентами и сотрудниками; личное участие в разработке политики и целей в области качества; проведение анализа со стороны руководства и ежегодном отчетном докладе ректора по вопросам качества на Ученом совете БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова; обеспечение необходимыми ресурсами при проведении различных проектов, связанных с внедрением системы качества.

Качество подготовки выпускников оценивается в соответствии с требованиями ФГОС ВО. Университет имеет государственную лицензию и аккредитацию на реализуемую образовательную программу.

Качество основных образовательных программ и дипломов гарантируется путем:

разработки и публикации ожидаемых результатов обучения – составлением компетентностной модели выпускника направлений подготовки в БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова;

разработки и ежегодного пересмотра рабочих учебных планов образовательных программ; составления и обновления содержания рабочих программ по дисциплинам ООП;

обеспечения доступности ресурсов обучения через публикацию учебно-методических материалов на портале БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова и в локальной сети;

образовательные программы по направлениям и специальностям, реализуемые в БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, один раз в 5 лет проходят процедуры государственной аккредитации в порядке, установленном Минобрнауки России;

различных видов поощрений за прогресс и достижения студентов – надбавки к стипендиям, направления с докладом на конференции и семинары, предоставление индивидуальных планов и графиков обучения и т.д.;

организации встреч и анкетирования работодателей, представителей рынка труда.

Оценка успешности освоения студентами образовательных программ проводится в соответствии с требованиями соответствующих ФГОС. Надёжность оценочного процесса гарантируется установленными процедурами учебного заведения с помощью последовательно применяемых опубликованных критериев, положений и процедур: «Положение об аттестации студентов БГТУ»; «Положение об итоговой государственной аттестации».

В БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова разработаны процедуры конкурсного отбора преподавательского состава, привлекаемого к учебному процессу: «Положение о порядке замещения должностей научно-педагогических работников в Балтийском государственном техническом университете «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова». Преподавательскому составу БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова предоставляются возможности повышения профессиональной квалификации через факультет повышения квалификации, оказывается организационная помощь в повышении квалификации через аспирантуру и докторантуру.

Справка

о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования 15.03.01 Машиностроение
(профиль «Машины и технология обработки металлов давлением»)

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору)	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 ОПОП, доля ставки	Стаж работы по профилю образовательной программы в профильных организациях с указанием периода работы и должности
1	Данилин Геннадий Александрович	штатный	заведующий кафедрой, д.т.н., профессор	Проектирование выстрелов. Руководство ВКР.	Высшее, Ленинградский механический институт, 1967г., «Элементы полигонных установок», инженер-механик, д.т.н. по специальностям 05.02.08 и 20.02.21		0,15	
2	Затеруха Екатерина Владимировна	штатный	старший преподаватель, к.т.н.	Введение в специальность. Физические основы пластической деформации. Теория пластичности. Штампы для холодной штамповки. Технология производства выстрелов. Руководство ВКР.	Высшее, БГТУ «ВОЕНМЕХ» им.Д.Ф.Устинова, 2010г, «Высокоэнергетические устройства автоматических систем», инженер	"Образовательное право", 2015	0,15	
3	Киреев Олег Леонидович	штатный	доцент, к.т.н.	Обработка металлов давлением. Руководство ВКР.	Высшее, Кыргызский государственный технический университет, 1993 г, «Технология машиностроения», инженер- механик, к.т.н. по специальности 05.02.08		0,10	15

4	Комягин Юрий Петрович	внешний совместитель	доцент, к.т.н., с.н.с	История художественной обработки изделий. Основы проектирования художественных изделий. Технология художественной обработки изделий. Руководство ВКР.	Высшее, ЛПИ им. Калинина, 1958г., инженер-физик, к.т.н. по специальности "Ядерные энергетические установки"		0,20	19
5	Кошелев Борис Семенович	штатный	доцент, к.т.н., с.н.с	Автоматизация, робототехника гибких производственных систем. Проектирование цехов кузнечно-штамповочного производства. Технология производства штампов. Руководство ВКР.	Высшее, Ленинградский механический институт, 1970г., инженер-механик, к.т.н. по специальности "Проектирование летальных аппаратов"		0,15	26
6	Лобов Василий Александрович	штатный	старший преподаватель	Кузнечно-штамповочное оборудование. Технология листовой штамповки. Технология холодной объемной штамповки. Руководство ВКР.	Высшее, БГТУ «ВОЕНМЕХ» им.Д.Ф.Устинова, 2010г, «Высокоэнергетические устройства автоматических систем», инженер		0,25	
7	Нестеров Николай Иванович	штатный	профессор, к.т.н., доцент	Основы проектирования технологических процессов холодной штамповки. Технология листовой штамповки. Технология холодной объемной штамповки. Планирование и обработка результатов эксперимента. Основы научных исследований. Руководство ВКР.	Высшее, Ленинградский механический институт, 1984г., «Элементы полигонных установок», инженер-механик, к.т.н. по специальности 05.02.08		0,35	

8	Олехвер Алексей Иванович	штатный	ассистент	Теория пластичности. Теория обработки металлов давлением.	Высшее, БГТУ «ВОЕНМЕХ» им.Д.Ф.Устинова,2013г, «Высокоэнергетические устройства автоматических систем», инженер		0,05	
9	Ремшев Евгений Юрьевич	внутренни й совместит ель	доцент, к.т.н.	Технология художественной обработки изделий. Научно-исследовательская работа студентов. Учебный практикум. Учебная практика. Руководство ВКР.	Высшее, БГТУ «ВОЕНМЕХ» им.Д.Ф.Устинова,2005г, «Импульсные системы и автоматические роторные линии», инженер, к.т.н. по специальности 05.16.09		0,10	
10	Титов Андрей Валерьевич	штатный	доцент, к.т.н., доцент	Физические основы пластической деформации. Теория пластичности. Теория обработки металлов давлением. Конструкторско- технологическая практика. Руководство ВКР.	Высшее, БГТУ «ВОЕНМЕХ» им.Д.Ф.Устинова,2005г, «Импульсные системы и автоматические роторные линии», инженер, к.т.н. по специальности 05.16.09 Высшее, Ленинградский механический институт,1994г,«Импульсные устройства и автоматические роторные линии», инженер, к.т.н. по специальности 20.02.21		0,15	
11	Ульянов Эдуард Иванович	штатный	профессор, к.т.н., доцент	Технологияковки и объемной штамповки. Нагрев и нагревательные устройства. Руководство ВКР.	Высшее, Ленинградский политехнический институт,1960г, «Машины и обработка металлов давлением», инженер-механик к.т.н. по специальности 05.02.08		0,10	
12	Филин Дмитрий Сергеевич	штатный	доцент, к.т.н.,	Технологияковки и объемной штамповки. Руководство ВКР.	Высшее, БГТУ «ВОЕНМЕХ» им.Д.Ф.Устинова,2010г, «Высокоэнергетические устройства автоматических систем», инженер, к.т.н. по специальности 20.02.21	Образовательное право 2015	0,15	

13	Фанифатов Алексей Олегович	штатный	доцент, к.т.н.	Автоматизированная разработка конструкторских документов. Основы автоматизированного проектирования. Автоматизированное проектирование штампов. Руководство ВКР.	Высшее, Ленинградский механический институт, 1991г, «Импульсные устройства и автоматические роторные линии», инженер, к.т.н. по специальности 20.02.21		0,15	
14	Глазунов Константин Олегович	штатный	доцент, к.т.н., доцент	Начертательная геометрия, Инженерная и компьютерная графика	1998г БГТУ, инженер по специальности «Космические аппараты» 2003г к.фил.н.	ДПО «Вопросы инженерной графики в образовании» 2013г	0,15	
15	Семёнов Виктор Алексеевич	штатный	доцент	Начертательная геометрия, Инженерная и компьютерная графика	1972г ЛМИ, Инженер электромеханик		0,05	
16	Гарынина Светлана Викторовна	штатный	доцент	Математика 1. Дифференциальное исчисление. Математика 2. Линейная алгебра	Ленинградский Технологический Институт Хол. Пром. 1994 РГПУ им Герцена 2003 Учитель математики	Методические вопросы организации программ, ориентированных на подготовку и переподготовку научно- педагогических и инженерных кадров для предприятий РКО. 2012г.	0,10	
17	Востокова Регина Петровна	штатный	доцент	Математика 1. Дифференциальное исчисление. Математика 2. Линейная алгебра	ЛГУ 1986г. математик		0,10	
18	Нестеров Владимир Викторович	штатный	доцент, к.ф.-м.н., доцент	Математика 3. Интегральное исчисление	ЛГУ 1992 математик	Методические вопросы организации программ, ориентированных на подготовку и переподготовку научно- педагогических и инженерных кадров для предприятий РКО. 2013г.	0,05	

19	Голикова Яна Сергеевна	штатный	ассистент	Математика 3. Интегральное исчисление	СПбГУ 2014г. математик		0,05	
20	Стефанович Мария Владимировна	штатный	ассистент	Математика 4. Дифференциальные уравнения. Математика 5. Теория функций комплексной переменной, операционное исчисление, ряды Фурье.	РГПУ им. Герцена 2001 математик		0,10	
21	Барт Елена Леонидовна	штатный	старший преподаватель	Математика 4. Дифференциальные уравнения. Математика 5. Теория функций комплексной переменной, операционное исчисление, ряды Фурье.	ЛГУ 1980 Математик-преподаватель	Образовательное право в РФ. 2016г.	0,10	
22	Баленко Александра Сергеевна	штатный	ассистент	Основы менеджмента	2012 г. – БГТУ «Военмех», магистр менеджмента	ДПО «Организация целевого приема и обучения в БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова», 2014	0,06	
23	Уманец Светлана Александровна	штатный	доцент, к.э.н., доцент	Экономика	Одесский институт народного хозяйства 1986 г. Экономист по специальности «Статистика»	ДПО «Безопасность информационных систем на предприятии», 2015	0,08	
24	Загребин Андрей Лаврентьевич	штатный	доцент, к.ф.-м.н.	физика	1981 г., ЛГУ им. А.А. Жданова, физика; 1984 г., к.ф.-м.н. по специальности 01.04.05	ДПО «Организация целевого приема и обучения в БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова», 2014 г.	0,23	
25	Петров Сергей Константинович	штатный	профессор, к.т.н., доцент	Экология	Военмех, 1981, динамика управления полетом, к.т.н. 01.04.06 акустика (по техническим наукам)	"Современные методы борьбы с шумом и вибрацией"	0,05	16

26	Князева Татьяна Наполеоновна	штатный	старший преподаватель	Физика	Образование – высшее, 1986 г., Ленинградский кораблестроительный институт, по специальности инженер- кораблестроитель.	«Методические вопросы организации программ, ориентированных на подготовку и переподготовку научно- педагогических и инженерных кадров для предприятий ракетно- космической отрасли», 2013г. «Профессионально- педагогическая компетентность эксперта ЕГЭ (физика)», 2014. «Общеобразовательное право в РФ», 2015 год.	0,08	
27	Попов Вячеслав Леонидович	внешний совместитель	профессор, д.м.н., профессор	Правоведение	Ленинградская военно-медицинская академия, 1963, врач-криминалист, 05.26.06 Химическая, биологическая и бактериологическая безопасность		0,05	35
28	Захарова Татьяна Николаевна	штатный	доцент, к.ист.н., доцент	История	Ленинградский государственный университет им. А.А. Жданова, преподаватель истории	ДПО «Образовательное право в РФ», 2016	0,05	
29	Девушев Фяттях Алиевич	штатный	старший преподаватель	История	Ленинградский государственный университет им. А.А. Жданова историк, преподаватель истории	ДПО «Образовательное право в РФ», 2016	0,05	
30	Мишина Ольга Александровна	штатный	доцент, к.т.н.	Автоматизация инженерных расчетов	высшее, БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, лазерные системы в ракетной технике и космонавтике, инженер, авиа- и ракетостроение, магистр, к.т.н., 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации	2014г., «Организация целевого приема и обучения в БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова», 2015г., «Образовательное право в РФ»	0,08	

31	Плебанек Ольга Васильевна	штатный	доцент, к. филос. н., доцент	Культурология	Магаданский государственный педагогический институт, преподаватель истории	ДПО «Управление персоналом образовательных учреждений», 2015; ДПО «Образовательное право», 2015	0,08	
32	Цветков Владимир Александрович	штатный	доцент, к. т. н., с. н. с.	Теория механизмов и машин.	1975 г., ЛМИ, инженер-механик, 1982 г., к. т. н. по специальности 05.02.02	«Организация целевого приема и обучения в БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова», 2014 г.	0,05	
33	Попов Валерий Владимирович	штатный	доцент, к. т. н.	Теория механизмов и машин.	1978 г., ЛМИ, инженер-механик, 1990 г., к. т. н. по специальности 05.02.02		0,05	10
34	Складнова Елена Евгеньевна	штатный	профессор, к. т. н., доцент	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	1976г. ЛПИ им. Калинина инженер ; Физика металлов 1996 г. к. т. н. по специальности «Материаловедение в машиностроении»	«Нормативно-правовое обеспечение деятельности в сфере ВПО и ДПО». 2013г. «Подготовка кадров для высокотехнологичных предприятий» 2015г. «Гарантии качества ДПО» 2015г. «Профессиональные стандарты и стандарты компетентности» 2015г. «Методы и технологии управления вузом в современных условиях». 2016г	0,08	

35	Сахин Василий Васильевич	штатный	профессор, к.т.н., доцент	Основы теплотехники	ЛМИ, 1971 г. 0536 «Динамика полета и управление», инженер, к.т.н. (01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы). Диплом к.т.н. МНТ № 105111 от 28.04.1975 г. доцент Аттестат доцента по кафедре гидравлики и теплотехники ДЦ № 068814, протокол № 2ц/14.	ДПО «Методические вопросы организации программ, ориентированных на подготовку и переподготовку научно-педагогических и инженерных кадров для предприятий РКО» (2013 г.	0,08	
36	Большакова Галина Александровна	штатный	доцент	Метрология, стандартизация и управление качеством	ЛМИ, 1966 г.; Приборные устройства; инженер-электромеханик	ДПО Информационные технологии в образовании, 2011 г.	0,08	
37	Лазарева Татьяна Ильинична	штатный	старший преподаватель	Теоретические основы информатики	ЛМИ, 1971, инженер-электромеханик «Автоматические приводы»	2012г. БГТУ «Методические вопросы организации программ, ориентированных на подготовку и переподготовку научно-педагогических и инженерных кадров для предприятий РКО»	0,08	
38	Курцев Геннадий Михайлович	штатный	профессор, к.т.н., доцент	Безопасность жизнедеятельности	ЛИИЖТ, 1971, промышленная теплотехника, ижн-мех. к.т.н., по специальности 05.05.04 дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины	1. Повышение квалификации, БГТУ "Военмех", "Современные методы борьбы с шумом и вибрацией"	0,05	
39	Храмов Алексей Владимирович	штатный	профессор, д.м.н., профессор	Безопасность жизнедеятельности	Киевский мединститут, 1975, врач-кардиолог, д.м.н. 14.00.43 Пульмонология	1. Повышение квалификации, БГТУ "Военмех", "Современные методы борьбы с шумом и вибрацией"	0,05	30

40	Святченко Петр Борисович	штатный	старший преподаватель	Физическое воспитание. Физическая культура	2006г, НГУФК им.П.Ф Лесгафта, специалист по физической культуре и спорту	Применение современных образовательных технологий и электронных образовательных ресурсов в учебном процессе 2013	0,05	
41	Гусев Сергей Александрович	штатный	доцент	Электротехника и электроника.	Высшее. 1975г. БГТУ по специальности следящие приводы, инженер – электромеханик. 1987г., БГТУ к.т.н. по специальности элементы систем автоматического управления.	ДПО «Информационные технологии в образовании», 2011г.	0,08	
42	Шевченко Наталья Николаевна	штатный	профессор, д. филос.н., доцент	Социология	Томский государственный университет, историк, преподаватель истории	ДПО «Управление персоналом образовательных учреждений», 2015; ДПО «Образовательное право в РФ», 2016	0,05	
43	Баранов Николай Алексеевич	штатный	профессор, д.полит.н., профессор	Политология	Ленинградский политологический институт, политолог	ДПО «Управление персоналом образовательных учреждений», 2015; ДПО «Образовательное право в РФ», 2016	0,08	
44	Хомелев Геннадий Владимирович	внешний совмест..	профессор, д. филос. н.	Философия	1978 г., ЛГУ, философ, преподаватель философии 1983 г., к. филос. н. по специальности 09.00.01 2006 г., д. филос. н. по специальности 09.00.01		0,05	

45	Вересова Анастасия Анатольевна	штатный	доцент, к.филос.н.	Философия	2005г., БГТУ «ВОЕНМЕХ» им.Д.Ф.Устинова, политолог 2006г., БГТУ «ВОЕНМЕХ» им.Д.Ф.Устинова, менеджер по специальности «Менеджмент организации» 2012г., к.филос.н. по специальности 09.00.11	ДПО «Информационные технологии в образовании», 2012 г., ДПО «Образовательное право в РФ», 2016 г.	0,05	
46	Илихменев А.Л.	штатный	доцент, к.ф.-м.н., доцент	Теоретическая механика	ЛГУ, 1985, Механика, механик.		0,15	
47	Кочеткова Т.П.	штатный	доцент, к.т.н., доцент	Технологические процессы в машиностроении	ЛМИ, 1980. «Механическое оборудование автоматических установок», инженер-механик		0,05	
48	Ражиков В.Н.	штатный	профессор, д.т.н., с.н.с., профессор	Детали машин и основы конструирования	ЛМИ, 1970, «Механическое оборудование автоматических установок», инженер-механик		0,10	
49	Смелов В.Н.	штатный	доцент, к.т.н., с.н.с.	Детали машин и основы конструирования	ЛМИ, 1972 г., «Механическое оборудование автоматических установок», инженер-механик		0,10	

50	Спиридонов Д.В.	штатный	старший преподаватель	Соппротивление материалов	ЛМИ, 1991, «Ракетостроение», инженер-механик		0,08	
51	Макаров Е.Г.	штатный	доцент, к.ф.-м.н., доцент	Механика деформируемого твердого тела	ЛВМИ, 1963, «Летательные аппараты» инженер-механик		0,10	
52	Смирнов А.А.	штатный	старший преподаватель.	Программные средства решения инженерных задач. Информационные технологии	БГТУ «ВОЕНМЕХ», 2005, «Автоматизация и управление», магистр техники и технологий	ДПО «Образовательное право в РФ», 2016 г.	0,10	
53	Грачева Н.Н.	штатный	доцент, к. филол.н.	Иностранный язык	ЛТИЦПБ, 1972, «Химическая технология целлюлозно-бумажного производства», инженер-исследователь	ДПО «Образовательное право в РФ», 2016 г.	0,10	
54	Швед Д.А.	штатный	старший преподаватель	Иностранный язык	СПбГУ, 2003, «Филология», филолог, преподаватель.	ДПО «Образовательное право в РФ», 2016 г.	0,10	
55	Градовцева Елена Константиновна	штатный	доцент	Русский язык и культура речи	Львовский гос. университет, 1976, «Русский язык и литература», филолог., препод. русского языка		0,05	

Справка

о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования
15.03.01 Машиностроение (профиль «Машины и технология обработки металлов давлением»)

№ 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
	Философия	Учебная аудитория	401*аудитория оборудована видеопроекционной техникой для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном и имеющая выход в сеть Internet.
		Методический кабинет	406*аудитория оборудована рабочими компьютерными местами, имеет выход в сеть Internet, оборудована местами для чтения, хранения и презентации литературы по различным направлениям работы кафедры.
	История	Учебная аудитория 413*(УЛК)	аудитория, оборудованная учебной мебелью, видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном и имеющая выход в сеть Internet
	Безопасность жизнедеятельности	Ауд. 484	лекционные аудитории (оборудованные видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном, и имеющие выход в Интернет); помещения для проведения семинарских и практических занятий (оборудованные учебной мебелью); библиотеку (имеющую рабочие места для студентов, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и Интернет)
		Ауд. 384Б, каб.3	Лабораторная установка: Исследование электробезопасности при эксплуатации трёхфазных сетей, мультиметр типа М831 (тестер) Лабораторная установка: Анализ постоянного производственного шума, определение эффективности и выбор средств шумозащиты. Шумомер «ОКТАВА-110А», МП-3 плеер, Комплект шумопоглощающих капотов. Лабораторный стенд. Исследование электробезопасности при замыкании токоведущих частей на землю.
		Ауд. 384Б, каб.1	Лабораторный стенд: Определение категории производства по пожаровзрывоопасности и выбор первичных средств пожаротушения. Вытяжной шкаф с оборудованием : Прибор ПВНЭ (прибор вспышки нефтепродуктов с электрическим подогревом), Сосуды (тигли) для налива различных нефтепродуктов, Баллон с горючим газом и горелкой Лабораторный стенд: Исследование естественного и совмещённого освещения в производственном помещении Люксметр-яркометр типа MS-6610 / Измерительная рулетка 3 м. Лабораторный стенд: Определение и нормирование метеорологических условий в зоне производственных помещений Лабораторная установка с осевым вентилятором и термо-анемометром . Аспираторный психрометр. Барометр - aneroid

	Экология	384а к.1	<p>лекционные аудитории (оборудованные видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном, и имеющие выход в Интернет); помещения для проведения семинарских и практических занятий (оборудованные учебной мебелью); библиотеку (имеющую рабочие места для студентов, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и Интернет); компьютерные классы с доступом к базам данных и Интернет.</p> <p>Лабораторная установка: "Исследование эффективности глушителей шума". Шумомер «ОКТАВА-110А», Генератор низкочастотных колебаний, усилитель, акустическая система, комплект глушителей разного типа.</p> <p>Лабораторный стенд: Исследование электромагнитных полей в окружающей среде - имитатор в/вольтовой линии электропередачи, измерительный прибор тесламетр (магнитометр) для измерения магнитной индукции</p> <p>Дозиметр ДБГ-06Т, набор ёмкостей наполненных пробами с имитаторами различных продуктов .</p> <p>Лабораторная установка: Оценка эффективности акустических экранов: МП-3 плеер с динамиками, стенд с подвижным экраном, измерительные линейки. Шумомер «ОКТАВА-110А».</p> <p>Лабораторный стенд: Определение концентрации пыли в атмосферном воздухе. Пылемер «Приз - 2», пылевая камера, торсионные весы, набор фильтрующих элементов.</p> <p>Лабораторная платформа National Instruments - 5 комплектов (сист.блоки), набор датчиков Verger. Лабораторные стенды.</p>
	Физвоспитание	Большой игровой зал	<p>Гимнастическая скамейка – 10 шт. Щит баскетбольный – 2 шт.</p> <p>Шведская стенка – 6 шт. Ворота футбольные – 2 шт.</p> <p>Сетка волейбольная + стойки - 1 компл.</p>
		Зал бокса	<p>Боксерский мешок навесной – 2 шт. Весы – 1шт. Шведская стенка – 1шт. Боксерский ринг – 1шт. Боксерский мешок груша – 1шт.</p>
		Зал борьбы	<p>Борцовское татами – 1шт. Гимнастическая стенка – 4 шт. Турник – 1 шт. Боксерский мешок навесной – 1 шт. Весы – 1 шт.</p> <p>Манекен для борьбы – 2 шт.</p>
		Зал ритмопластики и шейпинга	<p>Беговая дорожка – 1 шт. Велотренажер – 1 шт. Коврики для фитнеса – 44 шт.</p> <p>Гимнастический обруч – 37 шт. Весы – 1 шт. Гимнастическая палка 30 шт. Мяч для фитнеса – 10 шт.</p>
		Тренажерный зал и зал атлетической гимнастики	<p>Велотренажер – 1 шт. Инверсионный стол – 2 шт. Скамья для жима лежа – 5 шт.</p> <p>Горизонтальная тяга – 2 шт. Вертикальная тяга – 2 шт. Баттерфляй – 2 шт. Подставка под гантели – 3 шт. Тренажер силовой кроссовер – 2 шт. Жим ногами – 2 шт. Гак машина – 2 шт. Тренажер для икроножных мышц – 1 шт. Тренажер для сгибания и разгибания ног – 2 шт. Стойка для приседа – 4 шт. Эллипсоидный тренажер – 1 шт. Гриф олимпийский – 10 шт. Гриф W – 1 шт. Гриф 10 кг – 8 шт. Гантели наборные – 2 пары. Гантели от 0.5-10 кг – 1 комп. Гири – 17 шт. Блины для штанги – 75 шт. Степ платформа – 8 шт. Коврик для фитнеса – 10 шт.</p>
	Экономика	Учебная аудитория	<p>Аудитории 437*, 401*, оборудованные видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном, подключенные к локальной сети и имеющие выход в сеть Internet</p>
	Основы менеджмента		
	Культурология	Учебная аудитория	аудитория, оборудованная учебной мебелью, видеопроекционным оборудованием для

		405*(УЛК)	презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном и имеющая выход в сеть Internet
	Политология	Учебная аудитория 413*(УЛК)	аудитория, оборудованная учебной мебелью, видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном и имеющая выход в сеть Internet
	Правоведение	486, 484, кафедральная библиотека	<ul style="list-style-type: none"> лекционные аудитории (оборудованные видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном, и имеющие выход в Интернет); помещения для проведения семинарских и практических занятий (оборудованные учебной мебелью); библиотеку (имеющую рабочие места для студентов, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и Интернет); компьютерные классы с доступом к базам данных и Интернет.
	Социология	Учебная аудитория 405*(УЛК)	аудитория, оборудованная учебной мебелью, видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном и имеющая выход в сеть Internet
	Математика 1: дифференциальное исчисление	Учебная аудитория № 214. Учебная аудитория № 219. Учебная аудитория № 213. Лаборатория № 213а. Методический кабинет № 209а	Не требуют специального оснащения.
	Математика 2: линейная алгебра		
	Математика 3: интегральное исчисление		
	Математика 4: дифференциальные уравнения		
	Математика 5: теория функций комплексной переменной, операционное исчисление, ряды Фурье		
	Физика	учебная аудитория №323 лаборатория «Механика и молекулярная физика»	аудитория оборудована 15 стендами для проведения лабораторных работ по механике и молекулярной физике.
		учебная аудитория №326 лаборатория «Электромагнетизм»	аудитория оборудована 16 стендами для проведения лабораторных работ по электромагнетизму
		учебная аудитория №322	аудитория оборудована 14 стендами для проведения лабораторных работ по оптике

		лаборатория «Оптика»	
		лекционная аудитория №327	аудитория оборудована видеопроекционным оборудованием для презентаций BenQ 2815, экраном Screen Media 2814 и ноутбуком ASUS 8/9" WVGA. 1024.16Gb SSD 4601
		аудитория №328 – компьютерный класс	аудитория оборудована 7 компьютерами Intel CeleronPIV 1800 и 1 компьютером-сервером Intel CeleronPIV 1800
	Начертательная геометрия	Учебная аудитория	1.1 аудитория 429 (УЛК) для лекций, оборудованная видеопроектором, экраном. Примечание в настоящее время проектор не работает, что сильно затрудняет чтение лекций. 1.2 аудитория 355 для лекции, оборудованная видеопроектором, экраном 1.3 аудитории 502, 503, 505, 506 (УЛК-ОЗ) для практических занятий и самостоятельной работы студентов; ауд. 505, 506 оборудованы видеопроектором, экраном, выходом в интернет.
	Инженерная и компьютерная графика	Учебная аудитория для лабораторных и практических занятий	1.1 аудитории кафедры 502, 503, 514 для практических работ по инженерной графике и самостоятельных работ студентов; 1.2 аудитория 506 – компьютерный класс, оснащённый 22 ПК, с установленным программным обеспечением для машинной графики, тестирования студентов, с выходом в интернет. Примечание аудитории кафедры снабжены плакатами, демонстрационными материалами по преподаваемым дисциплинам.
	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	Учебная лекционная аудитория Учебные аудитории для лабораторных и практических занятий, консультаций	ауд. 474 видеопроекционное оборудование для презентаций, средства звуковоспроизведения, экран. комплект электронных презентаций/ слайдов ауд.474а видеопроекционное оборудование для презентаций, экран; оптические металлографические микроскопы, коллекции шлифов деформируемых сталей и сплавов, твердомеры Роквелла, микро-твердомер ПМТ 3 ауд.473а- методические материалы для практических работ ауд. Лаборатория термической обработки. Печи для термической обработки с компьютерной программой. Компьютер. Твердомеры Ровелла, Бринелля. Оборудование для подготовки поверхности материалов к замеру твердости.
	Электротехника и электроника	учебная аудитория для лабораторных работ (№356*)	оборудование (стенды) для проведения лабораторных работ по электрическим и радиотехническим цепям, приборы К505, генераторы ГЗ-109.

	Основы теплотехники	Учебная аудитория для лекционных занятий Теплотехническая лаборатория	Учебная аудитория для лекционных занятий оснащена проектором, средством демонстрации графических объектов, беспроводным выходом в Интернет, местом для подключения компьютера. Теплотехническая лаборатория оснащена комплексом установок и измерительных приборов для проведения исследований процессов теплопереноса и теплового излучения. В помещении размещены 7 лабораторных столов и 5 лабораторных установок.
	Основы автоматизированного проектирования	Лаборатория САПР_Е (ауд.377).	Компьютеры Pentium IV, 11 ед. Программный комплекс Power Shape, Power MILL, ArtCAM (DelCAM, Англия), Компас (Аскон, Россия), принтер Canon, сканер
	Автоматизированная разработка конструкторских документов		
	Автоматизированное проектирование штампов		
	Планирование и обработка результатов эксперимента	Аудитория им. Чернова С.П. (ауд.319)	Проектор, экран, плакаты, доска
	Основы научных исследований		
	Введение в специальность		

Обработка металлов давлением	Аудитория им. Чернова С.П. (ауд.319)	Проектор, экран, плакаты, доска
Технология листовой штамповки		
Технология холодной объемной штамповки	Лаборатория механических испытаний ауд.111	Испытательные машины ИМ4А, ИМЧ30, Shumadzu. Инструментальные измерительные микроскопы, металлографический микроскоп, приборы для измерения твердости по Бринеллю и Роквеллу. Гидравлический пресс ПО54 с номинальной силой 20МН; кривошипный пресс К2130Б с номинальной силой 1000 кН; кривошипный пресс К480 с номинальной силой 630 кН; кривошипный пресс КД2326Е с номинальной силой 400 кН;
Кузнечно-штамповочное оборудование		
Штампы для холодной штамповки	Класс обработки металлов давлением (ауд. 102)	машина разрывная для статических испытаний металлов Р100 (Россия), кривошипный пресс К-0034 с номинальной силой 2500 кН, электронные динамометры АЦД (Россия), акустико-эмиссионная система Локтон (Россия), гравировально-фрезерный станок EGX Roland (Япония), инструментальные измерительные микроскопы, металлографический микроскоп, приборы для измерения твердости по Бринеллю и Роквеллу
Технологияковки и объемной штамповки		
Технология производства выстрелов	Аудитория 108.	автоматическая роторная линия АЛГ-107 (штамповка дна полого тонкостенного цилиндра); автоматическая роторная линия АЛГ-307 (вытяжка с утонением стенки и отжиг полуфабриката); автоматическая роторная линия АЛГ (контроль тонкостенных изделий с дном); экспериментальные штампы и автоматические бункерные загрузочные устройства, предназначенные для технологий обработки металлов давлением;
Научно-исследовательская работа студентов		
Учебная практика	Аудитория для самостоятельной работы студентов (ауд. 320)	Персональные компьютеры с выходом в Интернет (10 шт.).
Учебный практикум		
Производственная (конструкторско-технологическая) практика		
Преддипломная практика		

Физические основы пластической деформации	Аудитория им. Чернова С.П. (ауд.319)	Проектор, экран, плакаты, доска		
Теория пластичности			Лаборатория механических испытаний ауд.111	Испытательные машины ИМ4А, ИМЧ30, Shumadzu. Инструментальные измерительные микроскопы, металлографический микроскоп, приборы для измерения твердости по Бринеллю и Роквеллу.
Теория обработки металлов давлением				
Нагрев и нагревательные устройства	Аудитория им. Чернова С.П. (ауд.319)	Проектор, экран, плакаты, доска		
Проектирование выстрелов				
Основы проектирования технологических процессов холодной штамповки				
Проектирование цехов кузнечно-штамповочного производства				
Технология производства штампов				
История художественной обработки металлов				
Основы проектирования художественных изделий				
Технология художественной обработки металлов	Лаборатория художественной обработки металлов давлением:	Вибровакуумная установка для изготовления керамических форм; пресс для изготовления моделей; инжектор для изготовления восковых моделей; комплект инструмента для обработки отлитых изделий; прокалочная печь; литейная установка.		