**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»**

**(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  | ДОПУСКАЕТСЯ К ЗАЩИТЕ: | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультет | И | |  | Заведующий кафедрой | | | | | |  | | | | И1 | | | | | | |
|  |  | |  |  | | | | |  | | | | | |  | | |
| Выпускающая кафедра | И1 | |  | | Борейшо А.С. | | |  | | | |  | | | | | | | |
|  |  | |  | | Фамилия ИО | |  | | | | подпись | | | | | | | | | | |
| Группа | И1M41 | |  | «\_\_\_\_\_» | |  | | | | | | | | | | 20\_\_\_ г. | | |
|  |  | |  |  | |  | | | | | | |  | | | |

**отчет**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **о прохождении** | | | учебной | | | | | | | | | | | | | | | **практики** | | | |
| наименование практики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Джгамадзе Гванцы Тенгизовны | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Фамилия, имя, отчество обучающегося | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обучающегося по**  **направлению/специальности** | | | | | | 12.03.05 | | | |  | | Лазерная техника и лазерные | | | | | | | | |
| нужное подчеркнуть | | | | | | код | | | | |  | | полное наименование направления/специальности | | | | | |
| технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Руководитель практики:** | | | | | | | Киселев И. А., доцент, к.т.н., зам. зав. каф. | | | | | | | | | | | | |
|  | | Фамилия ИО, ученая степень, ученое звание, должность | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Срок прохождения практики:** | | | | с | | 06.09.2018 | | | | | | | г. |  | по | 15.12.2018 | | | г. |
| **Должность обучающегося на практике:** | | | | | | | | Студент-магистрант | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Руководитель практики:** | | | |  | |  | |
|  | |  | | Киселев И. А. | |  | |
| Подпись | |  | | Фамилия ИО | |  | |
| «\_\_\_» | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | 20\_\_г. | |  | |

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

[1 Структура предприятия, ведущего образовательную деятельность в сфере высшего технического образования 3](#_Toc531350567)

[1.1 Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова 3](#_Toc531350568)

[1.2 Кафедра И1 «Лазерной техники» 9](#_Toc531350569)

[2 Выбор направления стратегии развития в рамках кафедры 10](#_Toc531350570)

[2.1 Должностная инструкция 10](#_Toc531350571)

[2.2 План учебно-производственной деятельности 12](#_Toc531350572)

# 1 Структура предприятия, ведущего образовательную деятельность в сфере высшего технического образования

В представленной работе рассматриваются структурные подразделения и вспомогательные отделы образовательной организации – Балтийского государственного университета «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова (БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова). Также рассматриваются деятельность кафедры И1, производственные и учебные процессы.

## 1.1 Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

БГТУ «ВОЕНМЕХ» является ярким представителем инженерной школы России, сумевшим сохранить и приумножить достижения отечественного и мирового инженерно-технического образования.

Университет готовит высококвалифицированных специалистов, способных осуществлять разработки и проекты на высоком техническом уровне в сферах современных технологий и техники, наукоемких производств, а также владеющих знаниями и необходимыми навыками управления, менеджмента и экономики.

Особенностью образовательного процесса в БГТУ «ВОЕНМЕХ» является долгое и плодотворное сотрудничество между ведущими предприятиями и университетом, использование в учебном процессе натурных образцов современной техники, привлечение студентов и аспирантов к выполнению реальных научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок и проектов.

Схема организационной структуры университета представлена на   
рисунках 1 – 8.



Рисунок 1 – Схема структуры БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова

|  |  |
| --- | --- |
| Рисунок 2 – Структура подразделения в прямом подчинении ректора | Рисунок 3 – Структура подразделения в подчинении проректора по образовательной деятельности |

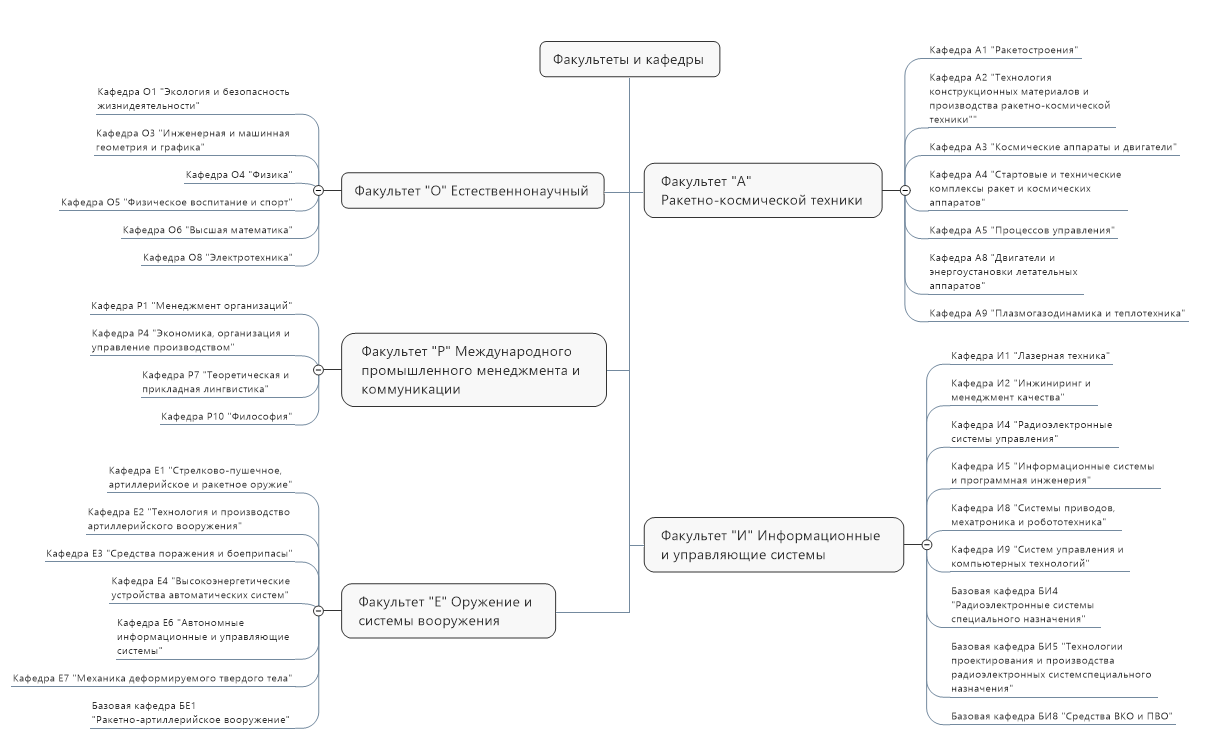


Рисунок 4 – Структура раздела "Факультеты и кафедры" подразделения в подчинении проректора по образовательной части

|  |  |
| --- | --- |
| Рисунок 5 – Структура разделов подразделения в подчинении проректора по образовательной части | Рисунок 6 – Структура подразделения в подчинении проректора по экономике и развитию |

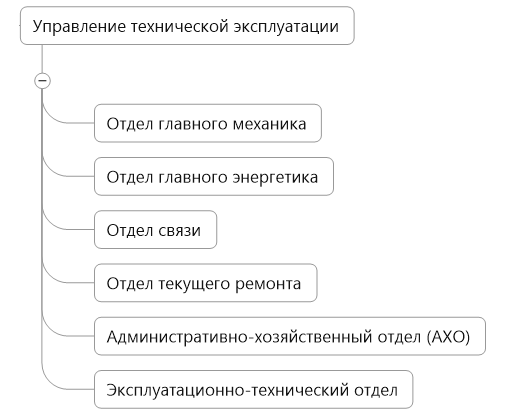


Рисунок 7 – Структура раздела "Управление технической эксплуатации" подразделения в подчинении проректора по экономике и развитию

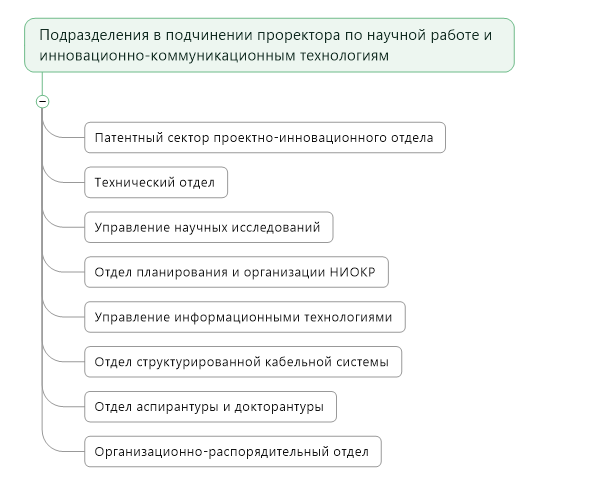


Рисунок 8 – Структура подразделения в подчинении проректора по научной работе и инновационно-коммуникационным технологиям

## 1.2 Кафедра И1 «Лазерной техники»

Кафедра И1 «Лазерной техники» факультета "И" Информационные и управляющие системы" ведет подготовку бакалавров и магистров по направлению «Лазерная техника и лазерные технологии», «Фотоника и оптоинформатика», профили «Лазерные техника и лазерные технологии» и «оптогеоинформатика».

Направление ориентировано на исследование, разработку, подготовку, организацию производства и эксплуатацию приборов, систем и адаптацию технологий различного назначения, основанных на использовании лазерного излучения.

Научно-исследовательская и опытно-конструкторская деятельность кафедры связана с выполнением работ в области создания лазерных систем для дистанционной диагностики окружающей среды, мощных газовых и твердотельных лазеров, систем обнаружения следов взрывчатых веществ.

Кафедра И1 развивает общеинженерную подготовку, куда входят: математика, физика, механика, инженерная графика, конструирование и системное проектирование, современные технологии, оптические и оптоэлектронные системы.

Лабораторно-техническая база кафедры – научно-образовательный центр «Институт лазерной техники и технологий» (НОЦ «ИЛТТ»).

Уникальной особенностью кафедры И1 является научно-инженерное сотрудничество с НПП «Лазерные системы» – предприятием, созданным на базе кафедры, и уже более 15 лет осуществляющим инновационную деятельность по разработке и производству сложного лазерного оборудования и оптико-электронных систем различного назначения. Результатом постоянного сотрудничества кафедры И1 «Лазерной техники» и НПП «Лазерные системы» обеспечивают постоянное повышение квалификации сотрудников кафедры И1 и, как следствие, высокое качество подготовки студентов.

Современные тенденции глобального развития науки и техники определяют направленность кафедры И1 на передовые компьютерно-информационные технологии и их практическое применение для выполнения актуальных задач в области лазерных систем, фотоники и оптоинформатики.

# 2 Выбор направления стратегии развития в рамках кафедры

Кафедра И1 совместно с предприятием НПП «Лазерные системы» проводит исследования и разработки в области:

* систем дистанционного лазерного зондирования состояния;
* оптоэлектронных и лазерных систем специального назначения, в частности, предназначенных для обнаружения следов взрывчатых и наркотических веществ, паспортно-визового контроля документов;
* систем дистанционного контроля вихревых следов, предназначенных для обеспечения безопасности полетов над аэропортами;
* т.д.

В представленной работе будет рассматриваться направление деятельности в области систем дистанционного лазерного зондирования состояния в рамках должности ассистента.

## 2.1 Должностная инструкция

Должностные обязанности:

* организует и осуществляет учебную и учебно-методическую работу по преподаваемой дисциплине или отдельным видам учебных занятий, за исключением чтения лекций;
* участвует в научно-исследовательской работе кафедры, иного подразделения образовательного учреждения;
* под руководством профессора, доцента или старшего преподавателя (куратора дисциплины) принимает участие в разработке методических пособий, лабораторных работ, практических занятий, семинаров;
* организует и планирует методическое и техническое обеспечение учебных занятий;
* принимает участие в воспитательной работе с обучающимися (студентами, слушателями), в организации их научно-исследовательской работы, в профессиональной ориентации школьников, в разработке и осуществлении мероприятий по укреплению, развитию, обеспечению и совершенствованию материально-технической базы учебного процесса, обеспечению учебных подразделений и лабораторий оборудованием;
* контролирует и проверяет выполнение обучающимися (студентами, слушателями) домашних заданий
* контролирует соблюдение обучающимися (студентами, слушателями) правил по охране труда и пожарной безопасности при проведении учебных занятий, выполнении лабораторных работ и практических занятий;
* участвует в организуемых в рамках тематики направлений исследований кафедры семинарах, совещаниях и конференциях, иных мероприятиях образовательного учреждения.

Должен знать:

* законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации по вопросам высшего профессионального образования;
* локальные нормативные акты образовательного учреждения;
* государственные образовательные стандарты по соответствующим программам высшего профессионального образования;
* теорию и методы управления образовательными системами;
* порядок составления учебных планов;
* правила ведения документации по учебной работе;
* основы педагогики, физиологии, психологии;
* методику профессионального обучения;
* современные формы и методы обучения и воспитания;
* методы и способы использования образовательных технологий, в том числе дистанционных;
* требования к работе на персональных компьютерах, иных электронно-цифровых устройствах, в том числе предназначенных для передачи информации;
* основы экологии, права, социологии;
* правила по охране труда и пожарной безопасности.

## 2.2 План учебно-производственной деятельности

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Направление деятельности | Мероприятия по реализации направления деятельности | Период проведения | Предполагаемый результат |
| 1 | Организационно управленческая деятельность | Подготовка учебных лабораторий к началу учебного года | Август, сентябрь | Обеспечение качественного начала учебного процесса |
| Разработка методических пособий и лабораторных практикумов | Август | Обеспечение качественного учебного процесса |
| Проведение практических занятий | В течение года | Обеспечение качества учебного процесса |
| Подготовка и проведение лабораторных занятий | В течение года | Повышение качества профессиональной подготовки учащихся |
| Контроль за соблюдением техники безопасности | В течение года | Отсутствие несчастных случае |
| Контроль за состоянием лабораторий, санитарно-гигиенического состояния, состояния оборудования, наличие инструкций, первичных средств пожаротушения | Ежемесячно, с1 по 5 число | Соблюдение санитарно-гигиенических норм |