**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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Герасимовой Анастасии Валерьевны | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Фамилия, имя, отчество обучающегося | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обучающегося по**  **направлению/специальности** | | | | | | 12.04.05 | | | |  | | Лазерная техника и лазерные | | | | | | | | |
| нужное подчеркнуть | | | | | | код | | | | |  | | полное наименование направления/специальности | | | | | |
| технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Руководитель практики:** | | | | | | | Погода А.П., к.ф.-м.н., доцент кафедры И1 | | | | | | | | | | | | |
|  | | Фамилия ИО, ученая степень, ученое звание, должность | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Срок прохождения практики:** | | | | с | | 03.09.2018 | | | | | | | г. |  | по | 15.12.2018 | | | г. |
| **Должность обучающегося на практике:** | | | | | | | | студент-магистрант | | | | | | | | | | | |

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

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2018 г.

Оглавление

[1. Структура предприятия, ведущего образовательную деятельность в сфере высшего технического образования 3](#_Toc533542325)

[1.1 Структурные подразделения, организация их управления 3](#_Toc533542326)

[1.2 Устав университета 7](#_Toc533542327)

[1.3 Продукты деятельности кафедры. Производственные и учебные процессы 7](#_Toc533542328)

[2. Выбор направления стратегии развития в рамках кафедры 9](#_Toc533542329)

[2.1 Должностная инструкция 9](#_Toc533542330)

[2.2 План учебно-производственной деятельности 11](#_Toc533542331)

1. Структура предприятия, ведущего образовательную деятельность в сфере высшего технического образования – Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

### 1.1 Структурные подразделения, организация их управления

В университете существует множество различных подразделений, большинство из них находятся под управлением состава ректората. Общая структура университета представлена на рисунке 1.

Рисунок 1 – Структура университета

Управление университетом осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и уставом университета. Органами управления университета являются конференция работников и обучающихся университета, учёный совет, попечительский совет. Учёный совет осуществляет общее руководство университетом, в его состав входят ректор, проректоры, деканы факультетов, представители структурных подразделений и обучающихся.

Ректор является единоличным исполнительным органом университета. Ректор несёт ответственность за руководство образовательной, научной, воспитательной работой и организационно-хозяйственной деятельностью.

* Подразделения, находящиеся в прямом подчинении ректора:

К управлению персоналом и документооборотом относятся студенческий сектор и отдел кадров, а также отдел документационного обеспечения.

К обслуживающим подразделениям относятся: отдел пропускного и внутреннего контроля, отдел гражданской обороны и противодействия чрезвычайным ситуациям, здравпункт, отдел организации питания, автомобильно-технический учебный центр, детский оздоровительный лагерь «Ракета», а также базы отдыха «Кавголово», «Лосево» и «Солнечное».

* Подразделения в подчинении первого проректора:

В структуре учебного управления функционируют учебный отдел, отдел основных образовательных программ, отдел магистратуры, отдел дистанционного образования. Также туда входит кабинет выдачи дипломов и центр международного сотрудничества.

В управление дополнительного профессионального образования входят центр дополнительного проф. образования, научно-техническое отделение – инженерно-консультационный центр (НТО-ИКЦ), отдел международных образовательных программ.

К вспомогательным подразделениям относятся музей университета, библиотека и издательско-полиграфический центр.

* Подразделения в подчинении проректора по экономике и развитию:

К управлению экономики и финансов относятся отдел договоров, планово-экономический отдел и контрактная служба.

К обслуживающим подразделениям относятся: отдел главного энергетика, отдел главного механика, эксплуатационно-технический отдел, административно-хозяйственный отдел, отдел текущего ремонта, отдел связи, транспортный отдел.

Кроме того, в целях учёта мнения обучающихся и педагогических работников университета по вопросам управления университетом и при принятии локальных нормативных актов, затрагивающих их права и законные интересы, в университете действуют следующие общественные организации:

- профсоюз работников и обучающихся (ПС РиО);

- студсовет.

Факультеты и кафедры.

В области образовательной и воспитательной деятельности работу факультетов курирует проректор по образовательной деятельности. Проректор по научной работе и инновационно-коммуникационным технологиям координирует деятельность факультетов по вопросам проведения прикладных и фундаментальных НИР и ОКР; подготовки и аттестации научных кадров; организации и участия в конференциях, симпозиумах, семинарах, выставках.

Факультеты, входящие в состав университета, возглавляют деканы. Кафедры возглавляют заведующие. Деканы факультетов и заведующие кафедрами избираются Учёным советом. Декан и заведующий несут персональную ответственность за результаты деятельности соответствующего подразделения. Образовательная деятельность осуществляется научно-педагогическим составом университета.

Структура факультетов БГТУ «ВОЕНМЕХ» представлена на рисунке 2.



Рисунок 2 – Структура факультетов

### Устав университета

Устав содержит в себе:

1. Общие положения об университете;
2. Предмет, цели и виды деятельности университета;
3. Положения о структуре университета;
4. Положения об организации деятельности и управления университетом;
5. Положения об образовательной, научной, научно-технической и инновационной деятельности;
6. Положения об экономике университета;
7. Положения о работниках университета;
8. Виды локальных нормативных актов университета;
9. Порядок реорганизации и ликвидации университета.

Устав университета утверждается министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

### 1.3 Продукты деятельности кафедры. Производственные и учебные процессы

Кафедра И1 «Лазерная техника» ведёт подготовку специалистов двух уровней: бакалавров по направлениям 12.03.03 «Фотоника и оптоинформатика» и 12.03.05 «Лазерная техника и лазерные технологии», и магистров по направлению 12.04.05 «Лазерная техника и лазерные технологии». Выпускники кафедры имеют возможность продолжить своё обучение в аспирантуре.

Для улучшения учебного процесса на кафедре расположены мультимедийные аудитории для проведения лекций и практических занятий, учебные лаборатории, а также два компьютерных класса. Лабораторно-техническая база кафедры – научно-образовательный центр «Институт лазерной техники и технологий» (НОЦ «ИЛТТ»). Лабораторная база по своему техническому оснащению находится на уровне ведущих университетских лабораторий и постоянно дооснащается самыми последними разработками оптического и измерительного оборудования ведущих иностранных и отечественных фирм, работающих в области лазерной техники.

Также на кафедре по заказам министерств, ведомств и профильных организаций России выполняются научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы. Кафедра имеет собственный конструкторский отдел и IT сектор (программирование и управление техническими устройствами). Научно-исследовательская и опытно-конструкторская деятельность на кафедре связана с выполнением работ в области создания лазерных систем дистанционного зондирования газового состава атмосферы, мощных газовых и твердотельных лазеров, научной аппаратуры для космоса, систем обнаружения следов взрывчатых веществ, систем для беспилотных автомобилей, научно-технической продукции для Министерства обороны РФ и со многими другими направлениями. Научно-исследовательская деятельность кафедры постоянно расширяется и это приводит к появлению новых исследовательских направлений и выпуску функциональных макетных образцов современной лазерной техники.

# 2. Выбор направления стратегии развития в рамках кафедры

В качестве направления развития на кафедре выбрано научно- педагогическое направление, а именно должность старшего преподавателя.

### 2.1 Должностная инструкция

Должностные обязанности старшего преподавателя:

1. Организует и проводит учебную, воспитательную и учебно-методическую работу по преподаваемой дисциплине или отдельным видам учебных занятий;
2. Участвует в научно-исследовательской работе кафедры, иного подразделения образовательного учреждения;
3. Обеспечивает выполнение учебных планов, разработку и выполнение учебных программ;
4. Создает условия для формирования у обучающихся (студентов, слушателей) основных составляющих компетентности, обеспечивающей успешность будущей профессиональной деятельности выпускников;
5. Проводит все виды учебных занятий, учебной работы;
6. Осуществляет контроль качества проводимых ассистентами и преподавателями учебных занятий;
7. Разрабатывает рабочие программы по преподаваемым дисциплинам;
8. Комплектует и разрабатывает методическое обеспечение преподаваемых дисциплин или отдельных видов учебных занятий и учебной работы;
9. Принимает участие в научно-исследовательской работе обучающихся (студентов, слушателей), руководит их самостоятельной работой по преподаваемой дисциплине или отдельным видам учебных занятий и учебной работы, участвует в профессиональной ориентации школьников;
10. Оказывает методическую помощь ассистентам и преподавателям в овладении педагогическим мастерством и профессиональными навыками;
11. Принимает участие в научно-методической работе кафедры в составе методической комиссии по соответствующей специальности;
12. Принимает участие в развитии и совершенствовании материально-технической базы кафедры;
13. Участвует в пропаганде научно-технических, социально-гуманитарных, экономических и правовых знаний;
14. Контролирует и проверяет выполнение обучающимися (студентами, слушателями) домашних заданий, соблюдение ими правил по охране труда и пожарной безопасности при проведении учебных занятий, выполнении лабораторных работ и практических занятий;
15. Принимает участие в воспитательной работе обучающихся (студентов, слушателей);
16. Принимает участие в подготовке учебников, учебных и учебно-методических пособий, разработке рабочих программ и других видов учебно-методической работы кафедры или иного структурного подразделения.

Старший преподаватель должен знать:

Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации по вопросам высшего профессионального образования; локальные нормативные акты образовательного учреждения; образовательные стандарты по соответствующим программам высшего 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; основные методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации, необходимой для осуществления научно-исследовательской деятельности; механизмы оформления прав интеллектуальной собственности; правила по охране труда и пожарной безопасности.

Требования к квалификации:

Для того, что бы занимать должность старшего преподавателя, необходимо высшее профессиональное образование и стаж научно-педагогической работы не менее 3 лет (при наличии учёной степени кандидата наук стаж научно-педагогической работы не менее 1 года).

### 2.2 План учебно-производственной деятельности

В качестве старшего преподавателя планируется участие в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах кафедры, связанных с созданием научной аппаратуры для космоса, в частности участие в проекте по созданию изделия «Лидар КНА КЛПВЭ» (комплекс научной аппаратуры «космические лучи предельно высоких энергий»). В данном проекте планируется работа, связанная с отведением избыточного тепла; создание системы обеспечения теплового режима твердотельного лазера, использующегося в изделии. Соответственно, участие в других проектах и преподавательская деятельность будут также связаны с процессами теплопередачи. В плане преподавания планируется проведение лекций по основам теплопередачи: стационарной и нестационарной теплопроводности, вынужденной и свободной конвекции, а также теплообмену излучением; проведение практик для решения задач и выдача домашнего задания по данным темам; проведение лабораторных работ по теплопроводности и конвекции с целью изучения студентами модулей Simulation и Flow Simulation среды SolidWorks. При необходимости – участие в научно-исследовательских работах студентов, помощь в освоении преподаваемой дисциплины и проведение консультаций.