

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе и ИКТ

С.А. Матвеев

2018 г.



**ПРОГРАММА**

**ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

(наименование дисциплины)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ:

15.06.01. Машиностроение

(указывается код и наименование направления подготовки)

НАПРАВЛЕННОСТЬ ПОДГОТОВКИ:

Технология машиностроения

(указывается наименование направленности)

КВАЛИФИКАЦИЯ: Исследователь. Преподаватель-исследователь

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: очная/заочная

ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ: ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ  
(Зачет / Дифференцированный зачет / Экзамен)

Санкт-Петербург  
2018 г.


ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СОСТАВЛЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
(ФГОС ВО) 15.06.01 Машиностроение

профиль/направленность Технология машиностроения

Программу составили:

кафедра Е4 "Высокоэнергетические устройства автоматических систем"  
Титов А.В., к.т.н., доцент



Эксперт(ы):

Директор ООО "Технолог"  
к.т.н., с.н.с.



С.К.Плужников

Программа рассмотрена на заседании кафедры-разработчика  
рабочей программы Е4 "Высокоэнергетические устройства автоматических систем"  
протокол № 8/18 от «18» 12 2018 г

И.о.заведующий кафедрой  
к.т.н.



В.В.Игнатенко

Программа рассмотрена на заседании кафедры  
Е2 "Технология и производство артиллерийского вооружения"  
протокол № 1 от «31» 08 2018 г

Заведующий кафедрой  
д.т.н., профессор



К.М.Иванов

Учебная дисциплина обеспечена основной литературой

Директор библиотеки



Н.В.Сесина

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Педагогическая практика аспирантов относится к вариативной части программы аспирантуры и входит в блок №2.

Трудоемкость практики составляет 4 зачетных единицы.

## **2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПО ПРАКТИКЕ**

**Цель практики** - приобретение аспирантами профессиональных умений и навыков в подготовке, организации и проведении различного вида учебных занятий, формирования психолого-педагогического склада мышления, творческого отношения к делу, педагогической культуры и мастерства.

Педагогическая практика направлена на формирование следующих компетенций:

- готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-8);

В результате педагогической практики аспиранты должны

### **Знать:**

- правовые и нормативные основы функционирования системы образования;
- порядок реализации основных положений и требований документов, регламентирующих деятельность вуза, кафедры и преподавательского состава по совершенствованию учебно-воспитательной, методической и научной работы на основе государственных образовательных стандартов;
- порядок организации, планирования, ведения и обеспечения учебно-образовательного процесса с использованием новейших технологий обучения;
- приемы лекторского мастерства, техники речи, правила поведения на лекциях в аудитории;

### **уметь:**

- формировать общую стратегию изучения дисциплины;
- конкретизировать цель изучения любых фрагментов учебного материала дисциплины;
- разрабатывать учебно-методические материалы для проведения учебных занятий как традиционным способом, так и с использованием информационных технологий;
- активизировать познавательную и практическую деятельность студентов на основе методов и средств интенсификации обучения;
- реализовать систему контроля степени усвоения учебного материала;

### **овладеть:**

- приемами лекторского мастерства;
- правилами и техникой использования современных информационных технологий при проведении занятий по учебной дисциплине;
- техникой речи и правилами поведения при проведении учебных занятий;
- педагогической техникой преподавателя высшей школы;

### **иметь представление:**



специальностям подготовки специалистов;

- о педагогическом опыте лучших методистов кафедры, института и других вузов;
- об опыте использования информационных и педагогических технологий обучения в Университете и других вузах.

### **3. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ**

Практика проводится на кафедре, где обучается аспирант.

Аспирант знакомится с организацией и проведением занятий, посещая учебные занятия ведущих преподавателей кафедры, участвует в технической и отчасти методической подготовке занятий в установленном его индивидуальным планом объёме (в часах и по расписанию, или по графику с обязательной письменной отчетностью).

Аспирант готовится к практическим, лабораторным и лекционным занятиям, проводит практические и лабораторные занятия, а также читает пробные лекции в установленном его индивидуальным планом объёме (в часах и по расписанию, или по графику с обязательной письменной отчетностью).

Аспирант совместно с руководителем выполняет различные виды учебной работы преподавателей: чтение лекций, подготовка и проведение практических занятий, руководство курсовым проектированием и выпускными работами студентов. Объём этого периода практики в часах определяется его индивидуальным планом.

При наличии вакантных должностей аспиранты могут зачисляться в установленном порядке на период педагогической практики на преподавательскую работу. При этом оплата осуществляется в соответствии с трудовым договором.

Руководство практикой осуществляет руководитель аспиранта, который участвует в подготовке аспирантом лекций и практических занятий, а также контролирует учебную работу аспиранта.

### **4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

#### **Освоение педагогического опыта ведущих преподавателей кафедры**

Посещение отдельных лекций и других занятий, проводимых ведущими преподавателями кафедры, университета и (возможно) других вузов.

Обсуждение итогов учебных занятий с опытными методистами кафедры.

Участие в методической работе кафедры. Выступления на методическом семинаре.

#### **Освоение лекторского мастерства и техники речи педагога**

Например:

Приемы лекторского мастерства. Техника речи – элемент педагогической культуры преподавания. Речевая техника. Педагогическая культура преподавателя высшей школы. Методы, средства и приемы совершенствования лекторского мастерства и техники речи педагога.

#### **Подготовка и проведение занятий со студентами**

Подготовка текста лекции и средств наглядности. Разработка плана проведения лекции. Репетиция.

Проведение лекции. Анализ и самооценка занятия.

Разработка плана проведения практического занятия. Подбор примеров (задач). Разработка плана занятия. Консультация студентов. Проведение занятия. Анализ и самооценка занятия.

#### **Участие в приеме экзаменов и зачетов, защите курсовых работ и проектов**

Ознакомление с документами, регламентирующими порядок организации и проведения экзаменов и зачетов. Участие в приеме экзамена (зачета). Подведение итогов экзамена.

Изучение кафедральной методики по защите курсовых проектов и работ. Участие в защите курсовых работ студентами.

По итогам практики аспирант представляет письменный отчет с заключением заведующего кафедрой, на которой проходит практика; а также планы и тексты лекций, планы, задания и другие методические материалы для семинара, практического занятия или других проведенных на практике занятий. Педагогическая практика ежегодно завершается зачетом.

### **5. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

Педагогическая практика строится на основе сочетания теоретических знаний, полученных при изучении учебных дисциплин, и практических занятий, проводимых в ходе практики: тренин-

гов, репетиций, практикумов, по итогам которых опытные преподаватели предлагают индивидуальные рекомендации.

Обучение должно носить системный характер, который предполагает изучение общих основ теории и практических приложений в непрерывной связи и взаимной обусловленности. Практическая отработка приемов лекторского мастерства и техники речи проводится на репетициях под руководством научного руководителя (руководителя педагогической практики) с таким расчетом, чтобы добиться раскованного, непринужденного и интересного изложения учебного материала.

Основой подготовки аспиранта является его самостоятельная работа в соответствии с личным планом прохождения педагогической практики, который утверждается заведующим кафедрой. В содержание педагогической практики следует включать:

- самостоятельную работу аспиранта по подготовке учебного занятия (лекции, семинара, практического занятия и т.п.) в аспекте предусмотренной учебной программой дисциплины;
- проведение учебного занятия в присутствии научного руководителя, ведущих преподавателей кафедры и опытных методистов;
- разбор и оценку занятия с указанием замечаний, предложений и рекомендаций аспиранту с целью повышения качества учебно-методической работы.

За время педагогической практики аспирант должен посетить все основные занятия, проводимые опытными методистами кафедры и вуза, принять участие в методических мероприятиях, проводимых на кафедре и в вузе; методических совещаниях, научно-методических конференциях, семинарах, на заседаниях кафедр и предметно-методических комиссий по вопросам методики обучения и воспитания студентов, на инструкторско-методических, показательных и открытых занятиях. Посещение учебных занятий ведущих методистов должно научить аспирантов проводить анализ уровня усвоения учебного материала, осуществлять контроль степени достижения поставленных целей, анализировать опыт использования разнообразных методов и форм обучения, активизации познавательной деятельности обучаемых.

## 6. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

### Основная

1. А.М. Миклин, А.Д. Клевцов *Педагогика и психология: Учеб. Пособие: 3-е изд., перераб. и доп.* –БГТУ «Военмех», 2006. – 167 с.
2. И.А. Баева. *Педагогическая психология Профессионально-педагогическая культура преподавателя: Учеб. Пособие для вузов.* – СПб :Питер, 2011. –414.

### Дополнительная:

1. Коджаспирова Г.М. *Педагогический словарь. Учебное пособие для вызов.* – М.: Академия, 2003. – 175 с.



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

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе и ИКТ

\_\_\_\_\_ С.А. Матвеев

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

(20\_\_\_\_ - 20\_\_\_\_ учебный год)

аспиранта \_\_\_\_\_

Ф.И.О. аспиранта полностью

специальность \_\_\_\_\_

год обучения \_\_\_\_\_

вид практики \_\_\_\_\_

кафедра \_\_\_\_\_

Руководитель практики \_\_\_\_\_

Ф.И.О. руководителя, должность

| №<br>п/п | Планируемые формы работы (лабораторные, практические, семинарские занятия, лекции, курсовые и дипломные работы) | Количество часов | Календарные сроки проведения планируемой работы |
|----------|---|------------------|---|
| 1.       |   |                  |   |
| 2.       |   |                  |   |
| 3.       |   |                  |   |
| 4.       |   |                  |   |
| 5.       |   |                  |   |
| 6.       |   |                  |   |

Аспирант \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Научный руководитель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

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

ОТЧЕТ

о прохождении педагогической практики в аспирантуре

(20\_\_\_\_ - 20\_\_\_\_ учебный год)

аспиранта \_\_\_\_\_

Ф.И.О. аспиранта полностью

специальность \_\_\_\_\_

год обучения \_\_\_\_\_

вид практики \_\_\_\_\_

кафедра \_\_\_\_\_

Сроки прохождения практики с «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г. по «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

| №<br>п/п | Формы работы<br>(лабораторные, практические,<br>семинарские занятия, лекции,<br>курсовые и дипломные<br>работы) | Количество часов |                           | Факультет,<br>группа | Дата |
|----------|---|------------------|---------------------------|----------------------|------|
|          |   | аудиторные       | самостоятельная<br>работа |                      |      |
| 1.       |   |                  |                           |                      |      |
| 2.       |   |                  |                           |                      |      |
| 3.       |   |                  |                           |                      |      |
| 4.       |   |                  |                           |                      |      |
| 5.       |   |                  |                           |                      |      |
| 6.       |   |                  |                           |                      |      |
|          |   |                  |                           |                      |      |
|          |   |                  |                           |                      |      |
|          |   |                  |                           |                      |      |
|          | Общий объем часов   |                  |                           |                      |      |
|          | Итого   |                  | 144                       |                      |      |

Основные итоги практики, соответствие учебному плану:

---

---

---

---

Самооценка проделанной работы (соответствие ожиданиям, достижения, трудности)

---

---

---

---

Предложения по проведению практики

---

---

---

Приложения:

1. План проведения лекционного занятия по теме

---

---

2. Материалы презентации для проведения семинара на тему

---

---

3. Разработанные примеры решения задач по теме

---

---

4. Дополнительные материалы:

---

---

Аспирант

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Научный руководитель

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /



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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о прохождении педагогической практики в аспирантуре

(20 \_\_\_\_ - 20 \_\_\_\_ учебный год)

аспиранта \_\_\_\_\_

Ф.И.О. аспиранта полностью

специальность \_\_\_\_\_

год обучения \_\_\_\_\_

вид практики \_\_\_\_\_

кафедра \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Научный руководитель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова  
(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)


«УТВЕРЖДЕН»

на заседании кафедры Е4

протокол № 14/16

« 17 » мая 20 16 г.

Зав.кафедрой Е4

 / Г.А. Данилов

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**Педагогической практики**

(наименование дисциплины)

**150601 Машиностроение**

(код и наименование направления)

**050208 Технология машиностроения**

(профиль подготовки)

Санкт-Петербург

20 16 г.

### Примерный перечень оценочных средств

| №№<br>пп | Наименование<br>оценочного<br>средства                            | Краткая характеристика оценочного<br>средства   | Представление оценочного<br>средства в ФОС           |
|----------|---|---|--|
| 1        | 2   | 3   | 4  |
| 1        | Уровень проведения аспирантом практических и лабораторных занятий | <p>Выставляются баллы за:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Умение излагать материал (1 балл).</li> <li>2) Владение культурой речи, общения и профессиональной риторики(1 балл).</li> <li>3) Умение общаться со студентом(1 балл).</li> <li>4) Грамотное преобразование научного знания в учебный материал(1 балл).</li> <li>5) Контроль учебной деятельности студента(1 балл).</li> <li>6) Разработка методических материалов и работа с ними(1 балл).</li> <li>7) Общая эрудиция(1 балл).</li> <li>8) Уметь составлять план занятий.</li> <li>9) Внешний вид преподавателя, адекватные мимика и жесты.</li> </ol> | Зачет выставляется, если общий балл больше 5 баллов. |



**Показатели и критерии оценки уровней сформированности компетенций и шкалы оценивания в соответствии с задачами контроля**

| Компетенция или ее компонент  | Вид контроля                             | Критерии оценивания | Показатели уровня сформированности компетенций (знания, практические умения, опыт деятельности, которые должен получить и уметь продемонстрировать обучающийся после освоения образовательной программы) |  |  | Методики, определяющие уровень сформированности компетенции или ее компонента (средства оценки) |
|---|--|---------------------|--|--|--|---|
|   |  |                     | Минимальный уровень  | Базовый уровень  | Высокий уровень  |   |
| ОПК-8<br>- Готовность к преподавательской деятельности по основным ООП ВО | Текущий контроль, промежуточный контроль | Когнитивный         | Общие, но не структурированные знания основ педагогического мастерства и методов проведения технических дисциплин;   | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основ педагогического мастерства и методов проведения специальных и общепрофессиональных дисциплин; | Сформированные систематические знания основ и владение базовыми навыками педагогического мастерства и методов проведения специальных и общепрофессиональных дисциплин; | Уровень проведения практических и лабораторных занятий  |
|   |  | Деятельностный      | Не полное освоение методики подготовки и проведения разнообразных форм учебных занятий.  | В целом успешное, но содержащее некоторые пробелы освоение методики подготовки и проведения разнообразных форм учебных занятий.                            | Успешное освоение методики подготовки и проведения разнообразных форм учебных занятий и знание современных научно-исследовательских и образовательных технологий.      | Уровень проведения практических и лабораторных занятий  |

|  |  |               |   |  |  |  |
|--|--|---------------|---|--|--|--|
|  |  | Мотивационный | Не полное знание всех видов учебной работы и образовательных технологий | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение контролировать и оценивать промежуточные результаты учебных занятий | Сформированное умение готовить и проводить все виды учебных занятий как минимум одной профессионально-ориентированной дисциплины кафедры | Уровень проведения практических и лабораторных занятий |
|--|--|---------------|---|--|--|--|