

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

Кафедра Е5 «Экология и производственная безопасность»



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по НР и ИР
БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова
С.А. Матвеев
«17» 04 2023 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И
ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности (педагогическая практика)»

Специальность: 2.10.3 Безопасность труда

Санкт-Петербург
2023 г.

1. Цели практики

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.

2. Задачи практики

Задачами педагогической практики являются:

- освоение педагогического опыта ведущих преподавателей кафедры;
- освоение лекторского мастерства и техники речи педагога;
- участие в методической работе кафедры;
- подготовка и проведение занятий со студентами.

3. Способ и формы проведения практики

Педагогическая практика является стационарной и проводится на базе кафедры Е5 «Экология и производственная безопасность».

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 объеме.

Аспирант готовится к практическим, лабораторным и лекционным занятиям, проводит практические и лабораторные занятия, а также читает пробные лекции в установленном его индивидуальным планом объеме.

Аспирант совместно с руководителем выполняет различные виды учебной работы преподавателей: чтение лекций, подготовка и проведение практических занятий, руководство курсовым проектированием и выпускными работами студентов. Объем 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.

Содержание практики включает:

1. 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.

2. Участие в методической работе кафедры.

Освоение лекторского мастерства и техники речи педагога

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.

3. 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.

4. 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.

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.

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. 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.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы аспирантуры

Педагогическая практика направлена на формирование следующих компетенций:

- готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.

В результате прохождения практики аспирант должен:

знать:

- методы преподавания при изложении результатов научной деятельности;
- нормативно-правовые основы преподавательской деятельности в системе высшего образования;
- педагогический опыт лучших методистов кафедры, университета и других вузов.

уметь:

- формулировать цели личностного и профессионального развития при ведении преподавательской деятельности;
- осуществлять личностный выбор в различных профессиональных и морально-ценностных ситуациях при ведении преподавательской деятельности;

владеть:

- способами выявления и оценки индивидуально-личностных, профессионально-значимых качеств в преподавательской деятельности;
- приемами и технологиями преподавания в области инжиниринга и менеджмента качества;
- опытом формирования учебных планов и проведении реального образовательного процесса по специальностям подготовки специалистов.

5. Место практики в структуре программы аспирантуры

Педагогическая практика аспиранта входит в состав Блока 2.2 «Практика» и в полном объеме относится к образовательному компоненту ООП по специальности 2.10.3 Безопасность труда.

Педагогическая практика осуществляется в 4 семестре обучения в аспирантуре.

Педагогическая практика строится на основе сочетания теоретических знаний, полученных при изучении учебных дисциплин, и практических занятий, проводимых в ходе практики: тренингов, репетиций, практикумов, по итогам которых опытные преподаватели предлагают индивидуальные рекомендации.

6. Объём практики

Общая трудоемкость практики составляет 4 зачетных единицы, 17 недель, 144 часа.

7. Содержание практики

№ п/ п	Разделы (этапы, объекты и виды профессиональ ной деятельности аспиранта во время прохождения практики	критерии, которые должен получить аспирант при прохождении данного этапа практики			Формы текущего контроля
		Знания	Умения	Навыки	
1	Организационно - подготовительн ый этап. Составление индивидуальног о плана практики и разработка программы практики, ознакомление с организационно -управленческой структурой кафедры, посещение занятий преподавателей	- нормативно- правовые основы преподавательс кой деятельности в системе высшего образования; - педагогический опыт лучших методистов кафедры, университета и других вузов	- формулировать цели личностного и профессиональн ого развития при ведении преподавательс кой деятельности	- владение способами выявления и оценки индивидуально- личностных, профессиональ но-значимых качеств в преподавательс кой деятельности; - владение приемами и технологиями преподавания в области инжиниринга и менеджмента качества	Индивидуальн ый план

2	Основной этап. Самостоятельная работа 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 оценка занятий.	- методы преподавания при изложении результатов научной деятельности; - нормативно-правовые основы преподавательской деятельности в системе высшего образования	- осуществлять личностный выбор в различных профессиональных и морально-ценностных ситуациях при ведении преподавательской деятельности	- владение приемами и технологиями преподавания в области инжиниринга и менеджмента качества; - владение опытом формирования учебных планов и проведении реального образовательного процесса по специальностям подготовки специалистов	Собеседования с руководителями
3	Заключительный этап. Подготовка и оформление отчета, Защита отчета	- методы преподавания при изложении результатов научной деятельности; - нормативно-правовые основы преподавательской деятельности в системе высшего образования	- формулировать цели личностного и профессионального развития при ведении преподавательской деятельности	- владение приемами и технологиями преподавания в области инжиниринга и менеджмента качества; - владение опытом формирования учебных планов и проведении реального образовательного процесса по специальностям подготовки специалистов	Отчет о практике Заключение о прохождении практики

8. Формы отчётности по практике

Контроль этапов выполнения индивидуального плана педагогической практики проводится в виде собеседования с научным руководителем.

По итогам прохождения педагогической практики аспирант предоставляет на кафедру, следующую отчетную документацию:

- индивидуальный план педагогической практики с визой научного руководителя;
- отчет о педагогической практики и материалы, прилагаемые к отчету;
- заключение о прохождении педагогической практики в аспирантуре.

Шаблоны форм отчетности приведены в Приложениях 2-4 к программе практики.

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике приведен в Приложении 1 к программе практики.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике состоит из следующих разделов:

- перечень знаний, умений, навыков с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы,
- критериев оценивания знаний, умений, навыков на различных этапах их формирования,
- перечень тем докладов, сообщений и вопросы к собеседованию
- перечень практических навыков по практике.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации представлен в приложении к РПП.

10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики.

1. Басовский, Леонид Ефимович. Управление качеством [Текст] : учебник для вузов / Л. Е. Басовский, В. Б. Протасьев. - М. : ИНФРА-М, 2010. - 211 с. : граф., табл., схем. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 211. - Библиогр. в подстрочн. прим. - Примеры внутри глав. - ISBN 978-5-16-004147-6

2. Басовский, Леонид Ефимович. Прогнозирование и планирование в условиях рынка [Текст] : учебное пособие для вузов / Л. Е. Басовский. - М. : ИНФРА-М, 2012. - 259 с. : схемы, табл. - (Высшее образование). - Библиогр. в подстрочн. прим. - ISBN 978-5-16-004198-8

3. Сулаберидзе, Владимир Шалвович. Оценка показателей надёжности технических устройств [Электронный ресурс] : практикум [для вузов] / В. Ш. Сулаберидзе, М. Ф. Жаркой ; БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : [б. и.], 2008. - 1 эл. жестк. диск : граф., схемы, табл., фото. - (ЭБС ВОЕНМЕХ). - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации \\lib_server\elres\elr01096.pdf. - Библиогр.: с. 197. - Контр. вопросы: в конце лаб. раб. - Ответы к контр. работам: с. 188-197. - Осн. обознач.: с. 198. - Глоссарий: с. 199-210.

4. Сулаберидзе, Владимир Шалвович. Оценка показателей надёжности технических устройств [Текст] : практикум [для вузов] / В. Ш. Сулаберидзе, М. Ф. Жаркой ; БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова. - СПб. : [б. и.], 2008. - 211 с. : граф., схемы, табл., фото. - Библиогр.: с. 197. - Контр. вопросы: в конце лаб. раб. - Ответы к контр. работам: с. 188-197. - Осн. обознач.: с. 198. - Глоссарий: с. 199-210.

5. Сулаберидзе, Владимир Шалвович. Физические основы измерений [Текст] : учебное пособие [для вузов] / В. Ш. Сулаберидзе, В. И. Юлиш ; БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова. - СПб. : [б. и.], 2011. - Ч. 2 : Эталоны и первичные преобразователи физических величин. - 2011. - 193 с. : граф., схемы, табл. - Библиогр.: с. 191. - Библиогр. в подстроч. прим. - ISBN 978-5-85546-643-0

6. Сулаберидзе, Владимир Шалвович. Физические основы измерений [Электронный ресурс] : учебное пособие [для вузов] / В. Ш. Сулаберидзе, В. И. Юлиш ; БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : [б. и.], 2011. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации [\\lib_server\elres\elr01717.pdf](http://lib_server/elres/elr01717.pdf). Ч. 2 : Эталоны и первичные преобразователи физических величин. - 2011. - 1 эл. жестк. диск : граф., схемы, табл. - (ЭБС ВОЕНМЕХ). - Библиогр.: с. 191. - Библиогр. в подстроч. прим. - ISBN 978-5-85546-643-0

7. Юлиш, Валерия Израильевна. Физические основы измерений [Текст] : учебное пособие [для вузов] / В. И. Юлиш, В. Ш. Сулаберидзе ; БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова. - СПб. : [б. и.], 2011. - Ч. 1 : Физические основы получения информации. - 2011. - 216 с. : граф., рис., схемы. - Библиогр.: с. 215. - ISBN 978-5-85546-642-3

8. Юлиш, Валерия Израильевна. Физические основы измерений [Электронный ресурс] : учебное пособие [для вузов] / В. И. Юлиш, В. Ш. Сулаберидзе ; БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : [б. и.], 2011. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации [\\lib_server\elres\elr01713.pdf](http://lib_server/elres/elr01713.pdf). Ч. 1 : Физические основы получения информации. - 2011. - 1 эл. жестк. диск : граф., схемы. - (ЭБС ВОЕНМЕХ). - Библиогр.: с. 215. - ISBN 978-5-85546-642-3

9. Сулаберидзе, Владимир Шалвович. Стандартизация, оценка соответствия и обеспечение единства измерений [Текст] : учебное пособие [для вузов] / В. Ш. Сулаберидзе ; БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова. - СПб. : [б. и.], 2006. - 142 с. : схемы, табл. - Библиогр.: с. 140. - Сокращ. и обознач.: с. 6-7. - Вопросы для самопроверки: в конце разд. - ISBN 5-85546-237-4

10. Сулаберидзе, Владимир Шалвович. Стандартизация, оценка соответствия и обеспечение единства измерений [Электронный ресурс] : учебное пособие [для вузов] / В. Ш. Сулаберидзе ; БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : [б. и.], 2006. - 1 эл. жестк. диск : схемы, табл. - (ЭБС ВОЕНМЕХ). - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации [\\lib_server\elres\elr00829.pdf](http://lib_server/elres/elr00829.pdf). - Библиогр.: с. 140. - Сокращ. и обознач.: с. 6-7. - Вопросы для самопроверки: в конце разд. - ISBN 5-85546-237-4

11. Агафонов, Владимир Александрович. Статистические методы управления качеством [Текст] : учебное пособие [для вузов] / В. А. Агафонов ; БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова. - СПб. : [б. и.], 2012. - 92 с. : граф., схемы, табл. - Библиогр.: с. 78-79. - Прил.: с. 80-91. - ISBN 978-5-85546-705-5

12. Агафонов, Владимир Александрович. Статистические методы управления качеством [Электронный ресурс] : учебное пособие [для вузов] / В. А. Агафонов ; БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : [б. и.], 2012. - 1 эл. жестк. диск : граф., схемы, табл. - (ЭБС ВОЕНМЕХ). - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации [\\lib_server\elres\elr01778.pdf](http://lib_server/elres/elr01778.pdf). - Библиогр.: с. 78-79. - Прил.: с. 80-91. - ISBN 978-5-85546-705-5

13. Планирование и организация эксперимента на базе пакета STATISTICA [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова ; сост.: А. А. Гайков-Алехов, В. А. Агафонов. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : [б. и.], 2004. - 1 эл. жестк. диск : схем., табл. - (ЭБС ВОЕНМЕХ). - Загл. с титул. экрана. - Электрон.

версия печ. публикации \\lib_server\elres\elr00140.pdf. - Библиогр.: с. 64. - Контр. вопросы: в конце разд. - Б. ц.

14. Коробова, Ираида Леонидовна. Надёжность автоматических систем [Текст] : практикум [для вузов] / И. Л. Коробова ; БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова. - СПб. : [б. и.], 2009. - 41 с. : граф., схемы, табл. - Библиогр.: с. 33. - Приложение: с. 34-40.

15. Коробова, Ираида Леонидовна. Надёжность автоматических систем [Электронный ресурс] : практикум [для вузов] / И. Л. Коробова ; БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : [б. и.], 2009. - 1 эл. жестк. диск : граф., схемы, табл. - (ЭБС ВОЕНМЕХ). - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации \\lib_server\elres\elr01387.pdf. - Библиогр.: с. 33. - Приложение: с. 34-40. - Б. ц.

16. Бисерова, В. А. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] : конспект лекций [для вузов] / В. А. Бисерова, Н. В. Демидова, А. С. Якорева. - М. : Эксмо, 2007. - 159 с. : табл. - (Экзамен в кармане). - Библиогр. в подстроч. прим. - ISBN 978-5-699-22401-2

17. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] : учебник для вузов / А. И. Аристов [и др.]. - 3-е изд., перераб. - М. : Академия, 2008. - 383 с. : схемы, табл., граф. - (Высшее профессиональное образование. Машиностроение). - КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО. - Библиогр.: с. 377-379. - Контр. вопросы: в конце разд. - Приложения: с. 368-376. - ISBN 978-5-7695-4885-7

18. Сергеев, Алексей Георгиевич. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] : учебник для бакалавров : учебник для вузов / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2013. - 838 с. : граф., обр., схемы, табл. - (Бакалавр. Углублённый курс). - Библиогр.: с. 832-838. - Библиогр. в подстроч. прим. - Контрол. вопросы и задания: в конце глав. - Терминолог. словарь: с. 779-793. - Прил.: с. 794-831. - ISBN 978-5-9916-1954-7

19. Сергеев, Алексей Георгиевич. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : учебник и практикум для вузов : в 2 ч. Ч. 2. Стандартизация и сертификация / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Москва : Юрайт, 2022. - 325 с. - (ЭБС Юрайт) (Высшее образование). - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/490837> (дата обращения: 20.01.2022). - Б. ц.

20. Метрология, стандартизация, сертификация и электроизмерительная техника [Текст] : учебное пособие для вузов / К. К. Ким [и др.] ; ред. К. К. Ким. - СПб. : Питер, 2008. - 367 с. : табл., граф., схемы. - (Учебное пособие). - Библиогр.: с. 359-360. - Алфавитный указ.: с. 361-367. - ISBN 978-5-469-01090-6.

21. Педагогика высшей школы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие [для вузов] / сост.: Н. И. Мешков, Н. Е. Садовникова. - Электрон. текстовые дан. - Саранск : [б. и.], 2010. - 1 эл. жестк. диск : табл. - (ЭБС ВОЕНМЕХ). - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации \\lib_server\elres\elr02262.pdf. - Библиогр. в конце тем. - Тем. исслед., творч. задания: в конце тем. - Прил.: с. 64-79. - Б. ц.

22. Елисеева, Любовь Яковлевна. Педагогика и психология планирования карьеры [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Л. Я. Елисеева. - 2-е изд. . - Электрон. текстовые дан. - Москва : Юрайт, 2020. - 242 с. - (ЭБС Юрайт) (Высшее образование). - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/454309> (дата обращения: 12.02.2021). - Б. ц.

23. Коджаспирова, Галина Михайловна. Педагогика [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Г. М. Коджаспирова. - 4-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Москва : Юрайт, 2022. - 711 с. - (ЭБС Юрайт). - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489095> (дата обращения: 12.05.2022). - Б. ц.

24. Голованова, Надежда Филипповна. Педагогика [Электронный ресурс] : учебник и практикум для вузов / Н. Ф. Голованова. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Москва : Юрайт, 2022. - 377 с. - (ЭБС Юрайт). - Загл. с титул. экрана. - Текст

: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489758> (дата обращения: 12.05.2022). - Б. ц.

25. Милорадова, Надежда Георгиевна. Педагогика [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. Г. Милорадова. - Электрон. текстовые дан. - Москва : Юрайт, 2022. - 119 с. - (ЭБС Юрайт). - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492230> (дата обращения: 12.05.2022). - Б. ц.

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

– фундаментальная библиотека БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова
<http://library.voenmeh.ru>

– Сайт Бюро Наилучших доступных технологий (НДТ)
<http://www.burondt.ru/index/its-ndt.html>

– Электронно-библиотечная система ЛАНЬ <https://e.lanbook.com/>;

– Электронно-библиотечная система Юрайт <https://www.biblio-online.ru/>;

– Полнотекстовая электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований <http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library>;

– Программный комплекс «Эколог»;

– Программный комплекс «АРМ Акустика».

12. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Учебные аудитории оснащены презентационной техникой (проектор, экран, компьютер). Аспирантам предоставляется доступ:

– к рабочему месту, оснащённому ПК с выходом в Интернет и оборудованием для телеконференций;

– к электронной информационно-образовательной среде организации (Moodle) посредством информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";

– к научно-исследовательской инфраструктуре в соответствии с программой аспирантуры.

Структура фонда оценочных средств программы практики

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации аспирантов по практике «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)»

Аттестация по практике «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)» осуществляется на заключительном этапе в форме защиты отчета и собеседования.

Анализ результатов практики проводится по следующим критериям:

- объем проделанной работы;
- качество аналитического отчета, выводов и предложений;
- выполнение работы в установленные сроки;
- самостоятельность, инициативность, творческий подход к работе;
- своевременность и качество представления отчетной документации.

Оценка результатов практики вытекает из особенностей деятельности аспирантов и выявляет характер их отношения к будущей профессиональной деятельности.

По результатам прохождения практики выставляется зачет с оценкой.

Перечень оценочных средств

№№ пп	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
1	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя на темы, связанные с изучаемой дисциплиной и рассчитанное на выявление объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам/разделам дисциплины
2	Доклад, сообщение	Продукт самостоятельной работы аспиранта, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы.	Темы докладов, сообщений

Темы докладов, сообщений и вопросы к собеседованию

При прохождении педагогической практики аспирант должен подготовить учебно-методические материалы и провести практические и лабораторные занятия по следующим дисциплинам:

1. Экология.
2. Безопасность жизнедеятельности.

Критерии оценивания отчета по практике:

- оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если обучающийся в докладе раскрыл на высоком научном уровне тему и ответил правильно на 4 и более вопросов из 6.
- оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если обучающийся не сделал доклад или в докладе не раскрыл на высоком научном уровне тему или ответил правильно менее чем на 4 вопроса из 6.

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

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН _____ ПРАКТИКИ

(20____ - 20____ учебный год)

аспиранта _____
(Ф.И.О. аспиранта полностью)

специальность _____

год обучения _____

кафедра _____

Руководитель практики _____
(Ф.И.О. руководителя, должность)

№ 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.			
7.			

Аспирант _____ / _____ /

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)

ОТЧЕТ

о прохождении _____ практики в аспирантуре

(20____ - 20____ учебный год)

аспиранта _____
(Ф.И.О. аспиранта полностью)

специальность _____

год обучения _____

кафедра _____

Сроки прохождения практики с «____» _____ 20__ г. по «____» _____ 20__ г.

№ п/п	Формы работы (лабораторные, практические, семинарские занятия, лекции, курсовые и дипломные работы)	Количество часов		Факультет, группа	Дата
		аудиторные	самостоятельная 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 _____ / _____ /

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о прохождении _____ практики в аспирантуре

(20____ - 20____ учебный год)

аспиранта _____

(Ф.И.О. аспиранта полностью)

специальность _____

год обучения _____

кафедра _____

Научный руководитель _____/_____

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

к программе Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)

СПРАВКА

о наличии в библиотеке БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова учебной литературы
(справка является неотъемлемой частью УМК дисциплины)

1. Наименование дисциплины: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) (2.10.3 Безопасность труда)

2. Кафедра: Е5, «Экологии и производственной безопасности»

3. Перечень основной учебной литературы

1. Басовский, Леонид Ефимович. Управление качеством [Текст] : учебник для вузов / Л. Е. Басовский, В. Б. Протасьев. - М. : ИНФРА-М, 2010. - 211 с. : граф., табл., схем. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 211. - Библиогр. в подстрочн. прим. - Примеры внутри глав. - ISBN 978-5-16-004147-6. – 24 экз.
2. Басовский, Леонид Ефимович. Прогнозирование и планирование в условиях рынка [Текст] : учебное пособие для вузов / Л. Е. Басовский. - М. : ИНФРА-М, 2012. - 259 с. : схемы, табл. - (Высшее образование). - Библиогр. в подстроч. прим. - ISBN 978-5-16-004198-8. – 7 экз.
3. Сулаберидзе, Владимир Шалвович. Оценка показателей надёжности технических устройств [Текст] : практикум [для вузов] / В. Ш. Сулаберидзе ; БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова. - Изд. 2-е, испр. и доп. - СПб. : [б. и.], 2015. - 196 с. : граф., схемы, табл., обр. - Библиогр.: с. 182-183. - Исп. обознач.: с. 4. - Контр. вопросы: в конце лаб. раб. - Задания: в конце контр. раб. - Ответы к контр. работам: с. 176-182. - Глоссарий: с. 184-195. - ISBN 978-5-85546-883-0. – 40 экз.
4. Сулаберидзе, Владимир Шалвович. Оценка показателей надёжности технических устройств [Электронный ресурс] : практикум [для вузов] / В. Ш. Сулаберидзе ; БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова. - Изд. 2-е, испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : [б. и.], 2015. - 1 эл. жестк. диск : граф., схемы, табл., обр. - (ЭБС ВОЕНМЕХ). - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации \lib_server\elres\elr02329.pdf. - Библиогр.: с. 182-183. - Исп. обознач.: с. 4. - Контр. вопросы: в конце лаб. раб. - Задания: в конце контр. раб. - Ответы к контр. работам: с. 176-182. - Глоссарий: с. 184-195. - ISBN 978-5-85546-883-0 : Б. ц.
5. Сулаберидзе, Владимир Шалвович. Физические основы измерений [Текст] : учебное пособие [для вузов] / В. Ш. Сулаберидзе, В. И. Юлиш ; БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова. - СПб. : [б. и.], 2011. - Ч. 2 : Эталоны и первичные преобразователи физических величин. - 2011. - 193 с. : граф., схемы, табл. - Библиогр.: с. 191. - Библиогр. в подстроч. прим. - ISBN 978-5-85546-643-0. – 167 экз.
6. Сулаберидзе, Владимир Шалвович. Физические основы измерений [Электронный ресурс] : учебное пособие [для вузов] / В. Ш. Сулаберидзе, В. И. Юлиш ; БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : [б. и.], 2011. - Ч. 2 : Эталоны и первичные преобразователи физических величин. - 2011. - 1 эл. жестк. диск : граф., схемы, табл. - (ЭБС ВОЕНМЕХ). - Библиогр.: с. 191. - Библиогр. в подстроч. прим. - ISBN 978-5-85546-643-0

7. Юлиш, Валерия Израильевна. Физические основы измерений [Текст] : учебное пособие [для вузов] / В. И. Юлиш, В. Ш. Сулаберидзе ; БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова. - СПб. : [б. и.], 2011 - Ч. 1 : Физические основы получения информации. - 2011. - 216 с. : граф., рис., схемы. - Библиогр.: с. 215. - ISBN 978-5-85546-642-3. – 176 экз.
8. Юлиш, Валерия Израильевна. Физические основы измерений [Электронный ресурс] : учебное пособие [для вузов] / В. И. Юлиш, В. Ш. Сулаберидзе ; БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : [б. и.], 2011 - . - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации \\lib_server\elres\elr01713.pdf. Ч. 1 : Физические основы получения информации. - 2011. - 1 эл. жестк. диск : граф., схемы. - (ЭБС ВОЕНМЕХ). - Библиогр.: с. 215. - ISBN 978-5-85546-642-3
9. Сулаберидзе, Владимир Шалвович. Стандартизация, оценка соответствия и обеспечение единства измерений [Текст] : учебное пособие [для вузов] / В. Ш. Сулаберидзе ; БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова. - СПб. : [б. и.], 2006. - 142 с. : схемы, табл. - Библиогр.: с. 140. - Сокращ. и обознач.: с. 6-7. - Вопросы для самопроверки: в конце разд. - ISBN 5-85546-237-4. – 119 экз.
10. Сулаберидзе, Владимир Шалвович. Стандартизация, оценка соответствия и обеспечение единства измерений [Электронный ресурс] : учебное пособие [для вузов] / В. Ш. Сулаберидзе ; БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : [б. и.], 2006. - 1 эл. жестк. диск : схемы, табл. - (ЭБС ВОЕНМЕХ). - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации \\lib_server\elres\elr00829.pdf. - Библиогр.: с. 140. - Сокращ. и обознач.: с. 6-7. - Вопросы для самопроверки: в конце разд. - ISBN 5-85546-237-4
11. Агафонов, Владимир Александрович. Статистические методы управления качеством [Текст] : учебное пособие [для вузов] / В. А. Агафонов ; БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова. - СПб. : [б. и.], 2012. - 92 с. : граф., схемы, табл. - Библиогр.: с. 78-79. - Прил.: с. 80-91. - ISBN 978-5-85546-705-5. – 80 экз.
12. Агафонов, Владимир Александрович. Статистические методы управления качеством [Электронный ресурс] : учебное пособие [для вузов] / В. А. Агафонов ; БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : [б. и.], 2012. - 1 эл. жестк. диск : граф., схемы, табл. - (ЭБС ВОЕНМЕХ). - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации \\lib_server\elres\elr01778.pdf. - Библиогр.: с. 78-79. - Прил.: с. 80-91. - ISBN 978-5-85546-705-5
13. Планирование и организация эксперимента на базе пакета STATISTICA [Текст] : лабораторный практикум / БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова ; сост.: А. А. Гайков-Алехов, В. А. Агафонов. - СПб. : [б. и.], 2004. - 65 с. : схем., табл. - Библиогр.: с. 64. - Контр. вопросы: в конце разд. – 116 экз.
14. Планирование и организация эксперимента на базе пакета STATISTICA [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова ; сост.: А. А. Гайков-Алехов, В. А. Агафонов. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : [б. и.], 2004. - 1 эл. жестк. диск : схем., табл. - (ЭБС ВОЕНМЕХ). - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации \\lib_server\elres\elr00140.pdf. - Библиогр.: с. 64. - Контр. вопросы: в конце разд. - Б. ц.
15. Коробова, Ираида Леонидовна. Надёжность автоматических систем [Текст] : практикум [для вузов] / И. Л. Коробова ; БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова. - СПб. : [б. и.], 2009. - 41 с. : граф., схемы, табл. - Библиогр.: с. 33. - Приложение: с. 34-40. – 169 экз.
16. Коробова, Ираида Леонидовна. Надёжность автоматических систем [Электронный ресурс] : практикум [для вузов] / И. Л. Коробова ; БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : [б. и.], 2009. - 1 эл. жестк. диск : граф., схемы, табл. - (ЭБС ВОЕНМЕХ). - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ.

- публикации \\lib_server\elres\elr01387.pdf. - Библиогр.: с. 33. - Приложение: с. 34-40. - Б. ц.
17. Сергеев, Алексей Георгиевич. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] : учебник для бакалавров : учебник для вузов / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2013. - 838 с. : граф., обр., схемы, табл. - (Бакалавр. Углублённый курс). - Библиогр.: с. 832-838. - Библиогр. в подстроч. прим. - Контрол. вопросы и задания: в конце глав. - Терминолог. словарь: с. 779-793. - Прил.: с. 794-831. - ISBN 978-5-9916-1954-7. - 8 экз.
 18. Сергеев, Алексей Георгиевич. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : учебник и практикум для вузов : в 2 ч. Ч. 2. Стандартизация и сертификация / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Москва : Юрайт, 2022. - 325 с. - (ЭБС Юрайт) (Высшее образование). - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/490837> (дата обращения: 20.01.2022). - Б. ц.
 19. Метрология, стандартизация, сертификация и электроизмерительная техника [Текст] : учебное пособие для вузов / К. К. Ким [и др.] ; ред. К. К. Ким. - СПб. : Питер, 2008. - 367 с. : табл., граф., схемы. - (Учебное пособие). - Библиогр.: с. 359-360. - Алфавитный указ.: с. 361-367. - ISBN 978-5-469-01090-6. - 100 экз.
 20. Педагогика высшей школы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие [для вузов] / сост.: Н. И. Мешков, Н. Е. Садовникова. - Электрон. текстовые дан. - Саранск : [б. и.], 2010. - 1 эл. жестк. диск : табл. - (ЭБС ВОЕНМЕХ). - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации \\lib_server\elres\elr02262.pdf. - Библиогр. в конце тем. - Тем. исслед., творч. задания: в конце тем. - Прил.: с. 64-79. - Б. ц..
 21. Елисеева, Любовь Яковлевна. Педагогика и психология планирования карьеры [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Л. Я. Елисеева. - 2-е изд. . - Электрон. текстовые дан. - Москва : Юрайт, 2020. - 242 с. - (ЭБС Юрайт) (Высшее образование). - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/454309> (дата обращения: 12.02.2021). - Б. ц.
 22. Коджаспирова, Галина Михайловна. Педагогика [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Г. М. Коджаспирова. - 4-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Москва : Юрайт, 2022. - 711 с. - (ЭБС Юрайт). - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489095> (дата обращения: 12.05.2022). - Б. ц.
 23. Голованова, Надежда Филипповна. Педагогика [Электронный ресурс] : учебник и практикум для вузов / Н. Ф. Голованова. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Москва : Юрайт, 2022. - 377 с. - (ЭБС Юрайт). - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489758> (дата обращения: 12.05.2022). - Б. ц.

4. Перечень дополнительной литературы

1. Сулаберидзе, Владимир Шалвович. Оценка показателей надёжности технических устройств [Текст] : практикум [для вузов] / В. Ш. Сулаберидзе, М. Ф. Жаркой ; БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова. - СПб. : [б. и.], 2008. - 211 с. : граф., схемы, табл., фото. - Библиогр.: с. 197. - Контр. вопросы: в конце лаб. раб. - Ответы к контр. работам: с. 188-197. - Осн. обознач.: с. 198. - Глоссарий: с. 199-210. - 136 экз.
2. Сулаберидзе, Владимир Шалвович. Оценка показателей надёжности технических устройств [Электронный ресурс] : практикум [для вузов] / В. Ш. Сулаберидзе, М. Ф. Жаркой ; БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : [б. и.], 2008. - 1 эл. жестк. диск : граф., схемы, табл., фото. - (ЭБС ВОЕНМЕХ). - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации \\lib_server\elres\elr01096.pdf. -

- Библиогр.: с. 197. - Контр. вопросы: в конце лаб. раб. - Ответы к контр. работам: с. 188-197. - Осн. обознач.: с. 198. - Глоссарий: с. 199-210. - Б. ц.
3. Бисерова, В. А. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] : конспект лекций [для вузов] / В. А. Бисерова, Н. В. Демидова, А. С. Якорева. - М. : Эксмо, 2007. - 159 с. : табл. - (Экзамен в кармане). - Библиогр. в подстроч. прим. - ISBN 978-5-699-22401-2. – 94 экз.
 4. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] : учебник для вузов / А. И. Аристов [и др.]. - 3-е изд., перераб. - М. : Академия, 2008. - 383 с. : схемы, табл., граф. - (Высшее профессиональное образование. Машиностроение). - КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО. - Библиогр.: с. 377-379. - Контр. вопросы: в конце разд. - Приложения: с. 368-376. - ISBN 978-5-7695-4885-7. – 65 экз.
 5. Милорадова, Надежда Георгиевна. Педагогика [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. Г. Милорадова. - Электрон. текстовые дан. - Москва : Юрайт, 2022. - 119 с. - (ЭБС Юрайт). - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492230> (дата обращения: 12.05.2022). - Б. ц.

«__» _____ 20__ г. Директор библиотеки БГТУ _____ / Н.В. Сесина