

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор РОАТ



В.И. Апатцев

«10» октября 2019 г.

Кафедра Теплоэнергетика и водоснабжение на транспорте

Автор Драбкина Елена Васильевна, к.т.н., доцент

Аннотация к программе практики

Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы

Направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Магистерская программа: Теплоэнергетика и теплотехника объектов железнодорожного транспорта и жилищно-коммунального хозяйства

Квалификация выпускника: Магистр

Форма обучения: Заочная

Год начала обучения: 2019

<p>Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии</p> <p>Протокол № 1 «10» октября 2019 г. Председатель учебно-методической комиссии </p> <p>С.Н. Климов</p>	<p>Одобрено на заседании кафедры</p> <p>Протокол № 3 «03» октября 2019 г. Заведующий кафедрой </p> <p>Ю.Н. Павлов</p>
---	---

- 1. Цели практики**
- 2. Задачи практики**
- 3. Место практики в структуре ОП ВО**
- 4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП**
- 5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности**

Аннотация к программе практики

Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы

(вид практики)

1. Цели практики

Цели учебной практики по получению первичных навыков научно-исследовательской работы являются формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями самостоятельно утвержденного образовательного стандарта высшего образования (СУОС) по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника объектов железнодорожного транспорта и жилищно-коммунального хозяйства», закрепление и углубление теоретической подготовки магистрантов, а также на приобретение ими навыков и умений, связанных с профессией, закрепление и углубление теоретической подготовки магистрантов, приобретение ими первичных навыков и умений в научно-исследовательской работе.

Целями практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин образовательной программы;
- ознакомление обучаемых с содержанием основных работ, выполняемых на предприятии, в цеху, на участке;
- ознакомление обучаемых с назначением, конструкцией, техническими характеристиками и особенностями работы основного оборудования, сооружений.
- формирование у обучаемых первичных навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования.
- получение магистрантами практических навыков по формулированию целей и задач, направленных на повышение эффективности работы технологического оборудования и предприятия.

2. Задачи практики

Задачами учебной практики являются:

- проверка и закрепление полученных теоретических знаний;
- профессиональная ориентация студентов, формирование у них представления о своей профессии;
- ознакомление с историей, структурой, организацией работы на предприятии;
- ознакомление с нормативно-правовыми документами, регламентирующими деятельность в области теплоэнергетики, работу предприятия;
- получение магистрантами практических навыков по формулированию целей и задач, направленных на модернизацию технологического оборудования, планированию мероприятий по улучшению эксплуатационных характеристик сооружений и оборудования, повышению экологической безопасности и экономии

ресурсов;

- подготовка магистрантов к осознанному и углубленному изучению общеобразовательных и специальных дисциплин.

3. Место практики в структуре ОП ВО

Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы относится к Базовой части Блок 2 «Практики» (Б2.Б.01(У)).

Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы базируется на освоении дисциплин и практик, полученных при обучении по программам высшего образования (уровень бакалавриата или специалитета).

Приобретенные в результате прохождения учебной практики по получению первичных навыков научно-исследовательской работы будут использованы при прохождении практик:

- технологической;
- Научно-исследовательская работа;
- Преддипломная практика.

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

№ п\п	Код компетенции	Содержание компетенции
1	2	3
1	ОПК-1	Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки
2	ПКО-4	Способен разрабатывать мероприятия по совершенствованию теплотехнологий

5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 12 зачетных единиц, 8 недель/432 часов.

Содержание практики, структурированное по разделам (этапам)

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Зет	Часов			
			Все-го	Практическая работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел: Подготовительный этап.	0,22	8	8	0	

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текуще го контро ля
		Зет	Часов			
			Все -го	Практич ес-кая работа	Самостоя те-льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
	1.1. Инструктаж по мерам безопасности и охране труда.1.2. Формирование индивидуальных заданий по практике.1.3. Получение и изучение задания на учебную практику.1.4. Консультация руководителя практики от кафедры по прохождению практики и оформлению отчетных документов.					
2.	Раздел: Производственный этап. 2.1. Инструктаж по мерам безопасности и охраны труда на предприятии.2.2. Изучение структуры предприятия, распорядка рабочего дня.2.3 Изучение производственного процесса, нормативной и директивной документации.2.4. Сбор материалов по основным сооружениям и технологической схеме работы предприятия.2.5. Практическое выполнение штатных обязанностей на рабочем месте или работа в качестве дублера.2.6. Участие в экспериментальной и научно-исследовательской работе предприятия. 2.7. Участие в общественной и воспитательной работе трудового коллектива.	10,8 9	392	392	0	
3.	Раздел: Отчетный этап. 3.1. Подготовка письменного отчета по практике.3.2. Защита	0,89	32	32	0	

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Зет	Часов			
			Все-го	Практическая работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
	отчета по практике.3.2.Аттестация по итогам учебной практики.					
	Всего:		432	432	0	

Форма отчётности: Перед началом прохождения практики на каждом курсе обучения руководитель практики от кафедры предоставляет обучающемуся аттестационную книжку, содержащую индивидуальное задание на практику и рабочий план (график) прохождения практики. Форма аттестационной книжки представлена в приложении к программе практики.

По окончании практики на 1 и 2 курсах обучения магистрант предоставляет руководителю практикой от кафедры аттестационную книжку, содержащую отчет, или книжку с расширенным отчетом, оформленным на стандартных листах, объемом до 15-20 листов. В случае прохождения практики в профильной организации магистрант представляет также отзыв руководителя практикой от предприятия, который содержит информацию о выполнении программы практики, отношении к работе, трудовой дисциплине, овладении производственными навыками, участии в научно-исследовательской и рационализаторской работе и другую информацию.

По окончании практики на 3 курсе обучения магистрант предоставляет руководителю практикой от кафедры аттестационную книжку, содержащую итоговый отчет о прохождении производственной практики – научно-исследовательская работа, или книжку с расширенным итоговым отчетом о прохождении производственной практики – научно-исследовательская работа, оформленным на стандартных листах, объемом до 20-30 листов.