

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор РОАТ



В.И. Апатцев

«10» октября 2019 г.

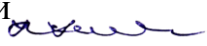
Кафедра Теплоэнергетика и водоснабжение на транспорте

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

Аннотация к программе практики

Преддипломная практика

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

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

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

Преддипломная практика

(вид практики)

1. Цели практики

Цели производственной практики - преддипломной направлены на 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, приобретение ими навыков и умений, а также выполнения определенных видов работ, связанных с профессией. Целью производственной практики - преддипломная практика является выполнение и защита выпускной квалификационной работы – магистерской диссертации.

2. Задачи практики

Задачами производственной практики - преддипломная практика являются:

- закрепление и расширение полученных знаний в области теплоэнергетики;
- приобретение производственных навыков по специальности и осуществление других видов практической деятельности;
- изучение директивных и инструктивных материалов, проектной документации, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы;
- сбор и анализ материалов для разработки выпускной квалификационной работы – магистерской диссертации.

3. Место практики в структуре ОП ВО

Производственная практика – преддипломная практика относится к Вариативной части Блок 2 «Практики» (Б2.В.04(П)).

Преддипломная практика базируется на освоении следующих дисциплин и практик:

- Автоматизация теплоэнергетических установок;
- Инженерные системы теплоснабжения, теплозащиты и вентиляции в современном жилищном строительстве;
- Эффективность использования топливно-энергетических ресурсов;
- Оценка эффективности использования энергии и энергоаудит;
- Проектирование и эксплуатация тепловых сетей;
- Энергосбережение в системах транспортировки и распределения тепловой энергии;
- Пути повышения эффективности производства энергии на тепловых станциях с

паровыми и водогрейными котлами;

- Энергосберегающие мероприятия при проектировании и эксплуатации зданий и сооружений;

- Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Приобретенные в результате прохождения преддипломной практики будут использованы при выполнении защите выпускной квалификационной работы.

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

№ п\п	Код компетенции	Содержание компетенции
1	2	3
1	ПКС-51	Способен анализировать состояние и перспективы развития теплоэнергетики и теплотехники, проводить теоретические и экспериментальные исследования по поиску новых идей совершенствования теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий
2	ПКС-52	Способен участвовать в расчетах конструкций и технологических схем при проектировании новых и модернизации действующих теплоэнергетических установок и систем

5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 18 зачетных единиц, 12 недель/648 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 текуще го контро ля
		Зет	Часов			
			Все -го	Практич ес-кая работа	Самостоя те-льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел: Подготовительный этап. 1.1. Инструктаж по мерам безопасности и охране труда.1.2. Формирование индивидуальных заданий по практике.1.3. Получение и изучение	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
	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 производственного процесса, нормативной и директивной документации, проектной документации.2.3. Планирование и участие в мероприятиях по улучшению эксплуатационных характеристик, повышению экологической безопасности, экономии ресурсов.2.4. Сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы – магистерской диссертации.	16,8 9	608	608	0	
3.	Раздел: Отчетный этап. 3.1. Подготовка письменного отчета по практике.3.2. Защита отчета по практике.3.2.Аттестация по итогам преддипломной практики.	0,89	32	32	0	
	Всего:		648	648	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.