

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 20.11.2025 10:44:12
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ СЕРВИСА И ОТРАСЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИСОУ

 А.В. Воронин
23 июня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы

направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

направленность (профиль): Цифровой инжиниринг и энергосберегающие технологии

форма обучения: очная, заочная

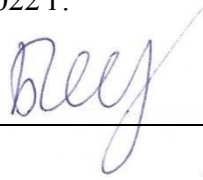
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

Рабочая программа практики для обучающихся по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», направленность (профиль): Цифровой инжиниринг и энергосберегающие технологии.

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры «Промышленная теплоэнергетика»

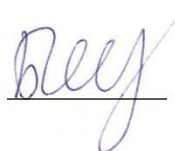
Протокол № 10 от 23.06.2022 г.

Заведующий кафедрой  А.П. Белкин

Рабочую программу разработал:

А.А. Меньшикова, старший преподаватель кафедры ПТ

А.П. Белкин, доцент кафедры ПТ, к.т.н.

1. Цели и задачи прохождения практики

Цель:

- закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им первичных профессиональных умений и навыков;
- развитие умения ставить задачи, анализировать полученные результаты и делать выводы;
- получение навыков систематизации, расширения и закрепления профессиональных знаний.

Задачи:

- изучить требования к оформлению научно-технической документации;
- получить навыки исследования предметной области, постановки задач и выбора методов их решения, использования методов и средств моделирования информационных процессов и систем, планирования и организации эксперимента, анализа экспериментальной информации;
- изучить требования по формулированию целей и задач научного исследования;
- получить навыки по подготовке научной информации (отчетов, статей, рефератов и др.) и сопроводительной документации с использованием стандартов;
- получить навыки сбора материалов для магистерской диссертации.

2. Вид, тип практики, способ и форма ее проведения

Вид практики: учебная.

Тип практики: Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы.

Способ проведения практики: стационарная и выездная.

Форма проведения практики: дискретно.

3. Результаты обучения по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
ОПК-1. Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки	ОПК 1.4. Способен проводить исследования, направленные на повышение энергоэффективности систем тепло- и энергоснабжения	<i>З.1.4. Знать методики технических расчётов, направленных на повышение энергоэффективности</i>
		<i>У.1.4. Уметь проводить обоснование реконструкции и модернизации систем тепло- и энергоснабжения</i>
		<i>В.1.4. Владеть навыками расчёта и обоснования мероприятий, направленных на повышение энергоэффективности систем тепло- и энергоснабжения</i>
ОПК-2. Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ОПК 2.4. Способен осуществлять подготовку заданий на разработку решений, определять показатели технического уровня объектов или технологических схем	
		<i>У.2.4. Уметь определять технический уровень проектируемых объектов или технологических систем</i>
		<i>В.2.4. Владеть навыками разработки заданий для проектирования объектов или технологических схем с учетом их технологического уровня</i>

Форма промежуточного контроля: зачет с оценкой.

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика входит в состав обязательной части учебного плана. До начала прохождения практики обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как «Теория принятия решений», «Проектный менеджмент», «Теория и практика инженерного исследования». Прохождение практики необходимо для написания выпускной квалификационной работы магистра.

5. Объем практики

Длительность практики составляет 6/6 недель, общая трудоемкость практики 9/9 зачетных единиц, 324/324 часов, в том числе контактная работа 90 часов.

Очная форма обучения: 1 курс, 1 семестр;

Заочная форма обучения 1 курс, 1 семестр.

6. Содержание практики

Практика предусматривает:

- выполнение индивидуального задания, подготовленного руководителем практики;
- применение на практике полученных в процессе обучения знаний;
- формирование отчета, включающего результаты и выводы.

Таблица 2

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов		Код ИДК	Формы текущего контроля
		Контактная работа - консультации	СРС		
1	<i>Предварительный этап</i> · Вводная лекция · Выдача задания · Формирование проектных групп · Инструктаж по технике безопасности	90	2	ОПК -1.4 ОПК -2.4	Устный опрос
2	<i>Рабочий этап (часть 1. Ознакомительный)</i> · Ознакомление со структурой и особенностями организации производственной деятельности строительного предприятия. · Ознакомление с нормативно-технической документацией по строительной продукции. · Ознакомление с содержанием строительных процессов по технологическим признакам. · Составление плана ознакомления с организационно-технологической документацией, в т.ч. ПОС и ППР на объект капитального строительства.	0	90		Сдача промежуточного отчета и устный опрос
3	<i>Рабочий этап (часть 2. Технологический)</i> Выполнение аналитической части работы: · ознакомление с организацией проведения всех видов работ на строительной площадке; · ознакомление с нормативными актами, организационно-технологической документацией, в т.ч. ПОС и ППР на объект капитального строительства, определение объемов и сроков выполнения работ; · сравнение способов и технологий строительства объектов разного назначения; · оценка имеющихся ресурсов, технических средств и технологических решений для выполнения поставленных задач. Выполнение расчетной части: разработка сетевого графика выполнения отдельного вида работ по проекту. Формирование отчета по практике: организационно-техническая документация по объекту капитального строительства; пояснительная записка.	0	130		Контроль выполнения этапов проекта методом коллективного обсуждения и устного опроса
4	<i>Заключительный этап</i> Подготовка и защита отчета	0	12		Дифференцированный зачет по итогам защиты отчета

7. Оценка результатов прохождения практики

7.1. Критерии оценки промежуточной аттестации.

Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

7.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций.

Оценка по практике выставляется в результате суммирования баллов за выполнение заданий по практике, формирование отчета, защиты отчета (Таблица 3). Полученный совокупный результат (максимум 100 баллов) конвертируется в традиционную шкалу оценок (Таблица 4).

Таблица 3

Формы текущего контроля прохождения практики	Критерии оценки работы	Макс. количество баллов
Предоставление полного пакета документов по прохождению практики	Обучающийся по итогам прохождения практики предоставил полный пакет документов, с печатями предприятия, выданный ему руководителем практики от университета (договор на прохождение практики, индивидуальное задание, лист инструктажей, направление, отчет, характеристика обучающегося от предприятия, план-график прохождения практики)	25
Характеристика предприятия и его деятельности	Обучающийся изучил структуру организации и ее основные направления развития. Способен дать краткую характеристику деятельности данного предприятия, а также перспективы развития отдела по направлению подготовки.	35
Устная защита отчета по практике	Обучающийся отвечает на заданные вопросы. Владеет информацией о деятельности на предприятии, согласно плану-графику прохождения практики. Корректно и в полном объеме выполнил индивидуальное задание и отразил это в отчете.	40
ВСЕГО		100

Таблица 4

100-балльная шкала оценок	Традиционная шкала оценок	
91-100	Отлично	Зачтено
76-90	Хорошо	
61-75	Удовлетворительно	
менее 61 балла	Неудовлетворительно	Не зачтено

Оценка «неудовлетворительно» выставляется в следующих случаях:

- не предоставление необходимого пакета документов о прохождении практики;
- низкий уровень сформированности компетенций в соответствии с установленными программой практики индикаторами и уровнями усвоения;
- невыполнение индивидуального задания, полученного от руководителя практики;
- получение отрицательной характеристики с предприятия-партнера.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

8.2.1. Единое окно доступа к ЭБС ТИУ [Электронный ресурс]: URL: <http://www.lib.tyuiu.ru>

- 8.2.2. web-каталог Библиотечно-издательского комплекса ТИУ [Электронный ресурс]:
URL: <http://www.webirbis.tsogu.ru>
- 8.2.3. Полнотекстовая база данных ТИУ [Электронный ресурс]:
URL: <http://www.elib.tyuiu.ru>
- 8.2.4. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]:
URL: <http://www.e.lanbook.com>
- 8.2.5. Научная электронная библиотека e-library.ru [Электронный ресурс]:
URL: <http://www.e-library.ru>
- 8.2.6. ЭБС IPRbooks [Электронный ресурс]: URL: <http://www.iprbookshop.ru>
- 8.2.7. ЭБС «Юрайт» [Электронный ресурс]: URL: <http://www.biblio-online.ru>
- 8.2.8. ЭБС «Консультант студент» [Электронный ресурс]: URL: <http://www.studentlibrary.ru>
- 8.2.9. Правовая база «Консультант-Плюс» [Электронный ресурс]:
URL: <http://www.consultant.ru>
- 8.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:
Операционная система Microsoft Windows 7

9. Материально-техническое обеспечение практики

Для материально-технического обеспечения практики используются средства и возможности университета, либо в профильной организации, где обучающийся проходит практику. Помещения для прохождения практики в университете укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения (Таблица 5).

Таблица 5

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для прохождения практики в университете, либо в профильной организации, где обучающийся проходит практику	Перечень технических средств обучения, необходимых для прохождения практики в университете, либо в профильной организации, где обучающийся проходит практику (демонстрационное оборудование)
При прохождении практики на базе университета, Учебная лаборатория кафедры ПТ		
1	Учебные столы, стулья, доска меловая, Стенд учебный «Энергосберегающие технологии. Тепловой насос с МПСО» ЭЛБ-ЭТ-ТС-1 Газовый термометр постоянного объема Лабораторный комплекс ЛКТТ-5; Лабораторный комплекс ЛКТТ-6; Лабораторное оборудование «Изучение процессов во влажном воздухе»; Лабораторная установка «Изучение работы воздушного компрессора»; Лабораторная установка «Изучение пластинчатого теплообмена»; Лабораторное оборудование ЛКТ-5; Лабораторное оборудование ЛКТ-6; Лабораторный комплекс ЛКТТ-2; Лабораторный комплекс ЛКТТ-3; Лабораторный комплекс ЛКТТ-5; Лабораторный комплекс ЛКТТ-7; Унифицированная установка для изучения теплообмена; Установка «Исследование газов» ТТ1; Установка «Исследование теплообменного аппарата» ТТ4; Установка для изучения эффекта Джоуля-Гомсона	- Операционная система Windows - Пакет программ Microsoft Office
При прохождении практики на предприятии в офисе		
2	Персональный компьютер в комплекте Принтер Рабочий стол Офисное кресло	- Операционная система Windows - Пакет программ Microsoft Office - Программа AutoCAD, - Программа Visio
При прохождении практики на промышленном предприятии и в его цехах		
3	Котельные агрегаты различных типов и марок Оборудование в узле учета энергии Оборудование тепловых пунктов Регуляторы температуры Теплотехническое оборудование, имеющееся в эксплуатации на производственном предприятии	- Средства индивидуальной защиты - Монтажное оборудование - Технические средства, предусмотренные инструкциями предприятия

10. Фонд оценочных средств для проведения текущей аттестации обучающихся на практике

10.1 Обучающийся должен самостоятельно подготовить ответы на следующие контрольные вопросы по каждому разделу (этапу) преддипломной практики:

1. Какие требования по охране труда предъявляются к работнику перед началом работы?
2. Какие существуют методы и приборы для измерения температуры, давления и расхода теплоносителя?
3. Составьте краткую характеристику посещенного объекта по приведённому плану:
 - описание назначения, деятельности, структуры предприятия;
 - описание продукта производства, характеристика его народнохозяйственного значения;
 - описание топлива и его подготовки;
 - перечисление стадий производственного процесса;
 - основная нормативно-документальная база предприятия;
 - описание процесса сбора и анализа исходных данных на предприятии;
 - рабочие профессии, задействованные на предприятии.
4. Приведите классификацию основных форм деятельности персонала на данном производстве.
5. Перечислите негативные факторы производственного участка.
6. Перечислите опасные и вредные производственные факторы, действующие в зонах технологического процесса предприятия.
7. Какие организационные основы управления безопасностью и экологичностью применяются на предприятии?
8. Какие профилактические мероприятия по обеспечению экологической безопасности, носящие рекомендательный характер, вы могли бы предложить к внедрению на предприятии.
9. Какова номенклатура производства на предприятии?
10. Каким образом осуществляется организация работы по охране труда в отрасли и на данном предприятии?
11. Опишите требования по обеспечению безопасности и охраны труда на предприятии.
12. Приведите примеры нормативно-правовых актов в области обеспечения безопасности на предприятии.
13. Приведите примеры технических средств защиты, необходимых для обеспечения производственной и экологической безопасности
14. Опишите негативные факторы и техногенный риск производства и технических систем предприятия
15. Перечислите документы, регламентирующие соблюдение правил и норм техники безопасности при работе с теплоэнергетическим оборудованием предприятия.
16. Перечислите средства инструментального контроля различных параметров производственной среды
17. Перечислите технологические процессы обезвреживания и утилизации производственных отходов на предприятии

10.2 Результаты обучения производственной практике, подлежащие проверке при проведении текущей аттестации

Таблица 6

№ п/п	Структурные элементы производственной практики		Код результата обучения по учебной практике	Оценочные средства	
	Номер раздела	Дидактические единицы (предметные темы)		Текущая аттестация	Промежуточная аттестация
1	1	Технико-экономический анализ деятельности предприятий	ОПК-1.4	Устный опрос	–
2	2	Основы проектной деятельности	ОПК-2.4	Устный опрос	–

11. Требование к объему, структуре и оформлению отчета по практике

Отчет должен содержать:

- титульный лист;
- содержание;
- индивидуальное задание на прохождение практики;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

Титульный лист является первой страницей отчета. Образец оформления титульного листа приведен в Приложении 3.

Введение содержит: цели и задачи практики, краткую характеристику предприятия.

Заключение должно содержать краткие выводы по результатам практики, оценку полноты решения типовых и индивидуальных заданий и оценку практической работы в соответствии с будущей квалификацией, предложения по совершенствованию рабочей программы и организации практики (если таковые имеются).

В приложения к отчету включаются:

- план-график прохождения практики (Приложение 3);
- отзыв (характеристика) руководителя практики от предприятия.

Объем отчета практики не должен превышать 30 страниц печатного текста на листах формата А4. Все страницы отчета нумеруются арабскими цифрами по порядку от титульного листа до последней страницы. На титульном листе номер не ставится, а далее проставляется внизу посередине листа. Разделы отчета нумеруются. Введение и заключение не нумеруются.

12. Методические указания по прохождению практики

12.1. Методические указания по прохождению практики на базе университета.

Прохождение практики организуются на базе лаборатории кафедры ПТ. Практические занятия предполагают совмещение информационной подготовки и получение реальных экспериментальных значений теплотехнического оборудования с последующим их анализом. Для эффективной работы, обучающиеся должны заранее изучить все вынесенные на лабораторные занятия вопросы, чтобы понимать природу прохождения физических процессов при проведении экспериментов и уметь объяснить причинно-следственные связи зафиксированных данных. В процессе подготовки к практическим занятиям, обучающиеся могут обращаться к консультациям преподавателей.

12.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в выполнении заданий для индивидуального освоения. При прохождении практики на предприятии руководителем практики каждому обучающемуся выдаются задания, связанные с деятельностью предприятия, с целью ознакомления с профильными навыками и обязанностями. Для эффективного выполнения самостоятельной работы обучающемуся необходимо конспектировать, подбирать примеры, сравнивать, устанавливать связи действительной производственной деятельности с предлагаемыми знаниями, которые он получает при посещении лекционных, практических и лабораторных занятий во время обучения. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Вид практики: Учебная

Тип практики: Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы.

Код, направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность: Цифровой инжиниринг и энергосберегающие технологии

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ОПК-1. Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки	З.1.4. Знает методики технических расчётов, направленных на повышение энергоэффективности	Имеет низкий уровень знаний основных методик технических расчетов, направленных на повышение энергоэффективности	Имеет представление о существующих методиках технических расчетов, направленных на повышение энергоэффективности	Знает основные методики технических расчетов, направленных на повышение энергоэффективности	Знает множество методик технических расчетов, направленных на повышение энергоэффективности, а также следит за образованием новых
	У.1.4. Умеет проводить обоснование реконструкции и модернизации систем тепло- и энергоснабжения	Умеет принимать частичное участие в обосновании реконструкции и модернизации систем тепло- и энергоснабжения	Умеет принимать участие в обосновании реконструкции и модернизации систем тепло- и энергоснабжения	Умеет проводить обоснование реконструкции и модернизации систем тепло- и энергоснабжения, при консультации с начальством	Самостоятельно умеет проводить обоснование реконструкции и предлагать обоснованные мероприятия по модернизации систем тепло- и энергоснабжения
	В.1.4. Владеет навыками расчёта и обоснования мероприятий, направленных на повышение энергоэффективности систем тепло- и энергоснабжения	Владеет навыками расчета мероприятий, направленных на повышение энергоэффективности систем тепло- и энергоснабжения, не обосновывая их	Владеет навыками расчета и обоснования мероприятий, направленных на повышение энергоэффективности систем тепло- и энергоснабжения с использованием методических указаний	Способен рассчитывать и обосновывать мероприятия, направленные на повышение энергоэффективности систем тепло- и энергоснабжения, частично применяя методические материалы и указания	Способен самостоятельно рассчитывать и обосновывать мероприятия, направленные на повышение энергоэффективности систем тепло- и энергоснабжения

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ОПК-2. Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	З.2.4. Знает основные этапы разработки проектных решений объектов или технологических систем	Не знает основных этапов разработки проектных решений объектов или технологических систем	Знает основные этапы разработки проектных решений объектов или технологических систем, с неточностями	Знает основные этапы разработки проектных решений объектов или технологических систем	Знает все этапы разработки проектных решений объектов или технологических систем
	У.2.4. Умеет определять технический уровень проектируемых объектов или технологических систем	Не способен правильно определить технический уровень проектируемых объектов или технологических систем	Умеет определять технический уровень проектируемых объектов или технологических систем, допуская ошибки и неточности	Умеет определять технический уровень проектируемых объектов или технологических систем, допускает неточностей	Умеет определять технический уровень проектируемых объектов или технологических систем, не допуская ошибок и неточностей
	В.2.4. Владеет навыками разработки заданий для проектирования объектов или технологических схем с учетом их технологического уровня	Недостаточно владеет навыками разработки заданий для проектирования объектов или технологических схем с учетом их технологического уровня	Способен принимать участие в разработке заданий для проектирования объектов или технологических схем с учетом их технологического уровня	Владеет навыками разработки заданий для проектирования объектов или технологических схем с учетом их технологического уровня	Владеет навыками самостоятельной разработки заданий для проектирования объектов или технологических схем с учетом их технологического уровня

КАРТА обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики: Учебная

Тип практики: Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы.

Код, направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность: Цифровой инжиниринг и энергосберегающие технологии

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Лебедев, В. А. Теплоэнергетика : учебник / В. А. Лебедев. — СПб. : Санкт-Петербургский горный университет, 2017. — 371 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/78140.html	ЭР*	76	100	+
2	Аксенов, Б. Г. Математика для энергетиков : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки: 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника" (Профиль: "Промышленная теплоэнергетика") / Б. Г. Аксенов, Л. А. Стефурак. - Тюмень : ТИУ, 2017. - 298 с. — Режим доступа: http://webirbis.tsogu.ru	15+ЭР*	76	100	+

ЭР* - электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС.

Заведующий кафедрой ПТ

А.П. Белкин

«___» _____ 20__ г.

Директор БИК

Д.Х. Каюкова

«___» _____ 20__ г.
М.П.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное
 образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

тип практики: Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы

направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника
(код, наименование)

профиль: Цифровой инжиниринг и энергосберегающие технологии

форма обучения: _____
(очная, заочная)

Выполнил студент гр. _____

 (ФИО)

 (подпись)

Проверили:

(должность, ФИО руководителя практики от профильной организации)

(оценка)

(подпись)

М.П.

(дата)

(должность, ФИО руководителя практики от университета)

(оценка)

(подпись)

(дата)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

(Ф.И.О. обучающегося)

Направление подготовки **13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника**
Профиль **Цифровой инжиниринг и энергосберегающие технологии**

Очной/заочной формы обучения, группы

Вид практики **Учебная**

Тип практики **Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы**

Срок прохождения практики: с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Руководитель практики от университета

(Ф.И.О., должность, ученое звание)

Наименование профильной организации

Руководитель практики от профильной
организации

(Ф.И.О., должность)

№ п/п	Планируемые работы	Сроки проведения
1	Организационное собрание	
2	Инструктаж по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка	
3	Экскурсия обзорная	
4	Выполнение индивидуального задания	
5	Консультации	
6	Подготовка и предоставление отчета о прохождении практики	
...		
n		

Обучающийся

_____ / _____

Руководитель практики от университета

_____ / _____

Руководитель практики от профильной организации

_____ / _____

Руководитель структурного подразделения университета*

_____ / _____

* - в случае, если практика проводится на базе университета.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

(Ф.И.О. обучающегося)	
Направление подготовки	<u>13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника</u>
Профиль	<u>Цифровой инжиниринг и энергосберегающие технологии</u>
Очной/заочной формы обучения, группы	_____
Вид практики	<u>Учебная</u>
Тип практики	<u>Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы</u>
Срок прохождения практики:	с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.
Цель прохождения практики ¹	_____
Задачи практики ²	_____

Индивидуальное задание на практику:

—
—
—
—

Содержание практики (вопросы, подлежащие изучению):

—
—
—
—

Планируемые результаты:

—
—
—
—

Руководитель практики от университета

_____/

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от профильной организации _____/ _____

Задание принято к исполнению «___» _____ 20__ г.

Обучающийся _____/ _____

¹ из программы практики² из программы практики

Директору УСП

Директор профильной организации

[наименование организации] готова принять [Ф.И.О.], обучающегося ____-го курса направление подготовки/специальность_____, профиль/программа/специализация_____, для прохождения [вид] практики. Руководитель практики от профильной организации – [Ф.И.О., должность, контакты].

Подпись с расшифровкой

Дата

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРОВЕДЕНИЕ ИНСТРУКТАЖЕЙ

(Ф.И.О. обучающегося)

Направление подготовки **13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника**
Профиль **Цифровой инжиниринг и энергосберегающие технологии**

Очной/заочной формы обучения, группы

Вид практики **Учебная**Тип практики **Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы**

Срок прохождения практики: с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

№	Вид инструктажа	Дата проведения	Подпись инструктируемого	Подпись ответственного за проведение инструктажа
1	Охрана труда			
2	Инструктаж по технике безопасности			
3	Инструктаж по пожарной безопасности			
4	Правила внутреннего трудового распорядка			

Руководитель практики от университета _____/_____

Руководитель практики от профильной организации _____/_____