Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Рабочая программа практики **Б2.В.У.2**

Вид	Учебная практика
Тип	Профилирующая практика

Код и наименование направления подготовки (специальности): **13.03.03 Энергетическое машиностроение**

Направленность (профиль, специализация): **Котлы, камеры сгорания и парогенераторы АЭС** Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	старший преподаватель	А.В. Капишников
Согласовал	Зав. кафедрой «КиРС»	Е.Б. Жуков
	Декан ФЭАТ	А.С. Баранов
	руководитель ОПОП ВО	Е.Б. Жуков

г. Барнаул

1. ВИД, ТИП, СПОСОБ и ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид: Учебная практика

Тип: Профилирующая практика

Способ: стационарная и (или) выездная

Форма проведения: путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной

программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом

Форма реализации: практическая подготовка

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-1	Способен к конструкторской деятельности в сфере	ПК-1.4	Описывает физико-химические процессы, происходящие в объектах
	энергетического машиностроения		профессиональной деятельности

3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики – 3 з.е. (2 недель)

Форма промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Семестр: 4

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Разделы (этапы) практики	Содержание этапа практики	
1.Инструктаж по технике		
безопасности(2ч.)		
2.Характеристики предприятий г.	ТЭС и ТЭЦ, физико-химические свойства тепловой	
Барнаула и Алтайского края по	электрической станции, преимущества.	
профилю профессиональной		
деятельности. {экскурсии}		
(36ч.)[1,2,4]		
3.Использование тепловой энергии	Паровой котёл. Принцип действия. Место в схеме	
для получения электрической	тепловой электростанции. Физико-химические свойства	
{лекция с разбором конкретных	парового котла	
ситуаций} (24ч.)[1,2,3]		
4. Устройство и эксплуатация	Устройство и принцип действия ТЭЦ на примере	
электростанции {экскурсии}	Барнаульской ТЭЦ-3. Физико-химические свойства ТЭЦ-	
(344.)[4]	3.	
5.Оформление и защита отчета по		
практике(12ч.)		

5. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационнообразовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение	
1	LibreOffice	
2	Windows	
1	AutoCAD	
3	Антивирус Kaspersky	
5	Компас-3d	

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные	
	системы	
1	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к	
	фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как	
	открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий,	
	хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.pф/)	

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

а) основная литература

- 1. Бойко, Е. А. Котельные установки: учебное пособие: [16+] / Е. А. Бойко. 2-е изд., перераб. и доп. Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. 668 с.: ил., табл., схем., граф. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618441 (дата обращения: 11.05.2023). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-9729-0744-1. Текст: электронный.
- 2. Фурсов И.Д. Конструирование и тепловой расчет паровых котлов: Учебное пособие. Издание третье, переработанное и дополненное /Алт.гос.техн. ун-т им. И.И.Ползунова. Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2016. 300 с. Режим доступа в ЭБС: http://elib.altstu.ru/eum/download/kirs/Fursov-kon.pdf

б) дополнительная литература

3. Барочкин, Е. В. Котельные установки : учебное пособие : [16+] / Е. В. Барочкин, В. Н. Виноградов, А. Е. Барочкин ; под ред. Е. В. Барочкина. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 440 с. : ил., табл., схем., граф. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618429 (дата обращения: 11.05.2023). — Библиогр.: с. 427-428. — ISBN 978-5-9729-0691-8. — Текст : электронный.

в) ресурсы сети «Интернет»

4. https://sibgenco.ru/ (сайт СГК (Сибирская генерирующая компания))

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, помещения для самостоятельной работы.

При организации практики АлтГТУ или профильные организации предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, указанные в задании на практику.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

8. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Оценка по практике выставляется на основе защиты студентами отчётов по практике. При защите используется фонд оценочных материалов, содержащийся в программе практики. К промежуточной аттестации допускаются студенты, полностью выполнившие программу практики и представившие отчёт.

Сдача отчета по практике осуществляется на последней неделе практики. Для преддипломной практики – не позднее дня, предшествующего началу государственной итоговой аттестации. Формой промежуточной аттестации по практике является зачёт с оценкой.