

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ПРИКАЗ**

26.12.2022 г. Братск № 587

Об актуализации учебных планов  
по основной профессиональной образовательной программе высшего образования -  
программе бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и  
теплотехника профилю «Промышленная теплоэнергетика»

В соответствии с решением ученого совета от 23.12.2022г. (протокол № 9),  
руководствуясь п. 4.23 Устава ФГБОУ ВО «БрГУ»,

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Во исполнение приказа Минобрнауки России от 19.07.2022 № 662 «О внесении изменений в федеральные государственные стандарты высшего образования» (зарегистрированного в Минюсте России 07.10.2022 № 70414) и письма Минобрнауки России от 17.10.2022 №МН-5/34660 «О применении приказа Минобрнауки России от 19.07.2022 № 662 «О внесении изменений в федеральные государственные стандарты высшего образования», актуализировать учебные планы по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника профилю «Промышленная теплоэнергетика» 2019, 2020, 2021 и 2022 годов начала подготовки, разработанных в соответствии ФГОС ВО, утвержденному приказом Минобрнауки России от 28.02.2018 № 143 (Приложения 1 и 2).

2. Назначить ответственным за предоставление информации для размещения на официальном сайте ФГБОУ ВО «БрГУ» начальника УО Переводову С.Л.

3. Ввести настоящий приказ в действие с момента его регистрации.

4. Контроль за исполнением приказа возложить на проректора по учебной работе Луковникову Е.И.

Приложение 1 на 1 листе в 1 экз.

Приложение 2 на 5 листах в 1 экз.

Ректор

И.С. Ситов

Проект вносит:  
Учебный отдел

Исполнитель:  
Тилькунова Е.В.  
т. 318

Согласовано:

Проректор по учебной работе

Е.И. Луковникова

Ученый секретарь ученого совета

А.А. Соловьёва

Начальник УО

С.Л. Переходова

Актуализация наименований общепрофессиональных компетенций

Наименование категории (группы) ОПК	Было:	Полагать:
	Код и наименование ОПК	Код и наименование ОПК
Информационная культура	ОПК-1. Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК-1. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
		ОПК-2. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Фундаментальная подготовка	ОПК-2. Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК-3. Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-3. Способен демонстрировать применение основных способов получения, преобразования, транспорта и использования теплоты в теплотехнических установках и системах	ОПК-4. Способен демонстрировать применение основных способов получения, преобразования, транспорта и использования теплоты в теплотехнических установках и системах
Использование информационных технологий	ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	-
Практическая профессиональная подготовка	-	ОПК-5. Способен учитывать свойства конструкционных материалов в теплотехнических расчетах с учетом динамических и тепловых нагрузок
	ОПК-5. Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин на объектах теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-6. Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин на объектах теплоэнергетики и теплотехники

Актуализация закрепления дисциплин за общепрофессиональными компетенциями

Было:		Полагать:	
Код и наименование ОПК	Наименование дисциплин, закрепленных за ОПК	Код и наименование ОПК	Наименование дисциплин, закрепленных за ОПК
Учебные планы по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника профилю «Промышленная теплоэнергетика» 2019, 2020, 2021 годов начала подготовки очной, заочной и заочной (ускоренной) формы обучения			
ОПК-1. Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Информатика Экономическая теория Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-	-
ОПК-2. Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	Математика Физика Химия Материаловедение и ТКМ Теоретическая и прикладная механика Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии Подготовка к процедуре защиты	ОПК-3. Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	Математика Физика Химия Материаловедение и ТКМ Теоретическая и прикладная механика Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии Подготовка к процедуре защиты

Было:		Полагать:	
Код и наименование ОПК	Наименование дисциплин, закрепленных за ОПК	Код и наименование ОПК	Наименование дисциплин, закрепленных за ОПК
	и защита выпускной квалификационной работы		и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3. Способен демонстрировать применение основных способов получения, преобразования, транспорта и использования теплоты в теплотехнических установках и системах	Техническая термодинамика Тепломассообмен Гидрогазодинамика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-4. Способен демонстрировать применение основных способов получения, преобразования, транспорта и использования теплоты в теплотехнических установках и системах	Техническая термодинамика Тепломассообмен Гидрогазодинамика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Материаловедение и ТКМ Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Информатика Инженерная и компьютерная графика Материаловедение и ТКМ Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5. Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин на объектах теплоэнергетики и теплотехники	Электротехника и электроника Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-6. Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин на объектах теплоэнергетики и теплотехники	Электротехника и электроника Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
-	-	ОПК-5. Способен учитывать свойства конструкционных материалов в теплотехнических расчетах с учетом динамических и тепловых нагрузок	Материаловедение и ТКМ Теоретическая и прикладная механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Было:		Полагать:	
Код и наименование ОПК	Наименование дисциплин, закрепленных за ОПК	Код и наименование ОПК	Наименование дисциплин, закрепленных за ОПК
-	-	ОПК-2. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	Информатика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Учебные планы по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника профилю «Промышленная теплоэнергетика» 2022 года начала подготовки очной и заочной (ускоренной) формы обучения			
ОПК-1. Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Введение в информационные технологии Системы искусственного интеллекта Инженерная графика Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-	-
ОПК-2. Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	Математика Физика Химия Материаловедение и ТКМ Теоретическая и прикладная механика Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии Подготовка к процедуре защиты	ОПК-3. Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	Математика Физика Химия Материаловедение и ТКМ Теоретическая и прикладная механика Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии Подготовка к процедуре защиты

Было:		Полагать:	
Код и наименование ОПК	Наименование дисциплин, закрепленных за ОПК	Код и наименование ОПК	Наименование дисциплин, закрепленных за ОПК
	и защита выпускной квалификационной работы		и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3. Способен демонстрировать применение основных способов получения, преобразования, транспорта и использования теплоты в теплотехнических установках и системах	Тепломассообмен Гидрогазодинамика Техническая термодинамика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-4. Способен демонстрировать применение основных способов получения, преобразования, транспорта и использования теплоты в теплотехнических установках и системах	Тепломассообмен Гидрогазодинамика Техническая термодинамика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Материаловедение и ТКМ Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Введение в информационные технологии Инженерная графика Материаловедение и ТКМ Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5. Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин на объектах теплоэнергетики и теплотехники	Электротехника и электроника Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-6. Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин на объектах теплоэнергетики и теплотехники	Электротехника и электроника Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
-	-	ОПК-5. Способен учитывать свойства конструкционных материалов в теплотехнических расчетах с учетом динамических и тепловых нагрузок	Материаловедение и ТКМ Теоретическая и прикладная механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Было:		Полагать:	
Код и наименование ОПК	Наименование дисциплин, закрепленных за ОПК	Код и наименование ОПК	Наименование дисциплин, закрепленных за ОПК
-	-	ОПК-2. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	Системы искусственного интеллекта Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы