

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<br>(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<br>Экономическая теория<br>Начертательная геометрия.<br>Инженерная и компьютерная графика<br>Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии<br>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<br>Физика<br>Химия<br>Материаловедение и ТКМ<br>Теоретическая и прикладная механика<br>Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии<br>Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии<br>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<br>Физика<br>Химия<br>Материаловедение и ТКМ<br>Теоретическая и прикладная механика<br>Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии<br>Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии<br>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<br>Тепломассообмен<br>Гидрогазодинамика<br>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<br>Тепломассообмен<br>Гидрогазодинамика<br>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<br>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<br>Инженерная и компьютерная графика<br>Материаловедение и ТКМ<br>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<br>Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов<br>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<br>Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов<br>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<br>Теоретическая и прикладная механика<br>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<br>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<br>Системы искусственного интеллекта<br>Инженерная графика<br>Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии<br>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<br>Физика<br>Химия<br>Материаловедение и ТКМ<br>Теоретическая и прикладная механика<br>Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии<br>Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии<br>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<br>Физика<br>Химия<br>Материаловедение и ТКМ<br>Теоретическая и прикладная механика<br>Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии<br>Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии<br>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<br>Гидрогазодинамика<br>Техническая термодинамика<br>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<br>Гидрогазодинамика<br>Техническая термодинамика<br>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<br>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<br>Инженерная графика<br>Материаловедение и ТКМ<br>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<br>Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов<br>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<br>Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов<br>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<br>Теоретическая и прикладная механика<br>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<br>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |