

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Е.И.Луковникова

_____ 16 мая _____ 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.01 Введение в специальность

Закреплена за кафедрой **Управления в технических системах**

Учебный план b270304_24_УТС.plx
27.03.04 Управление в технических системах

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Зачет 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 1 (1.1) | | Итого | |
|---|---------|----|-------|----|
| | УП | РП | УП | РП |
| Неделя | 17 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Практические | 17 | 17 | 17 | 17 |
| В том числе инт. | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Итого ауд. | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Контактная работа | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Сам. работа | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Итого | 72 | 72 | 72 | 72 |

Программу составил(и):

б.с., ст.пр., Шуманский Э.К. _____

Рабочая программа дисциплины

Введение в специальность

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах (приказ Минобрнауки России от 31.07.2020 г. № 871)

составлена на основании учебного плана:

27.03.04 Управление в технических системах
утвержденного приказом ректора от 30.01.2024 № 32.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Управления в технических системах

Протокол от 09 апреля 2024 г. № 10

Срок действия программы: 2024-2028 уч.г.

Зав. кафедрой Григорьева Т.А.

Председатель МКФ

старший преподаватель Латушкина С.В. 26 апреля 2024 г. № 8

Ответственный за реализацию ОПОП _____ Григорьева Т.А.

Директор библиотеки _____ Сотник Т.Ф.

№ регистрации _____ 32 _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Управления в технических системах

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Управления в технических системах

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Управления в технических системах

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2027 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Управления в технических системах

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2028 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|---|
| 1.1 | Научить обучающихся осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, связанной с будущей специальностью. |
|-----|---|

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| | |
|--------------------|--|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В.01 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Базируется на знаниях, полученных при изучении учебных дисциплин основных общеобразовательных программ. |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Учебная (ознакомительная) практика |
| 2.2.2 | Компьютерные технологии |

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

| | |
|-------------|--|
| Индикатор 1 | УК-1.1 Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников. |
|-------------|--|

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|------------|---|
| 3.1 | Знать: |
| 3.1.1 | методологию поиска необходимой информации, её критического анализа и синтеза информации, полученной из разных источников. |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | выполнять поиск необходимой информации, её критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников. |
| 3.3 | Владеть: |
| 3.3.1 | системным подходом для решения профессиональных задач. |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Вид занятия | Наименование разделов и тем | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Инте ракт. | Примечание |
|-------------|-------------|---|----------------|-------|-------------|------------------------------|------------|---|
| | Раздел | Раздел 1. Организационные документы БрГУ | | | | | | |
| 1.1 | Пр | Стандарты оформления документов ФГБОУ ВО "БрГУ" | 1 | 1,5 | УК-1 | Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 | 1 | методы группового решения творчески задач, УК-1.1 |
| 1.2 | Пр | Положение о Факультете энергетики и автоматике, кафедре УТС | 1 | 1 | УК-1 | Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 | 1 | методы группового решения творчески задач, УК-1.1 |
| 1.3 | Пр | Положение о промежуточной аттестации | 1 | 1,5 | УК-1 | Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | УК-1.1 |
| 1.4 | Пр | Правила внутреннего распорядка для обучающихся | 1 | 1,5 | УК-1 | Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | УК-1.1 |
| 1.5 | Пр | Оформление отчётов по лабораторным работам, курсовых, рефератов | 1 | 1 | УК-1 | Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | УК-1.1 |
| 1.6 | Ср | Подготовка к зачёту | 1 | 12 | УК-1 | Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | УК-1.1 |

| | | | | | | | | |
|------|--------|--|---|-----|------|--------------------------------------|---|--|
| 1.7 | Зачёт | | 1 | 15 | УК-1 | Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | УК-1.1 |
| | Раздел | Раздел 2. Введение в специальность | | | | | | |
| 2.1 | Пр | Стандарт образования направления подготовки 27.03.04 Управление в технических системах | 1 | 1 | УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 | 1 | методы группового решения творческих задач, УК-1.1 |
| 2.2 | Пр | Квалификационная характеристика выпускника направления подготовки 27.03.04 Управление в технических системах | 1 | 1 | УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 | 1 | методы группового решения творческих задач, УК-1.1 |
| 2.3 | Пр | Требования к уровню подготовки выпускника по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах | 1 | 1 | УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | УК-1.1 |
| 2.4 | Пр | Презентация на тему "Моя будущая специальность" | 1 | 1 | УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 | 1 | методы группового решения творческих задач, УК-1.1 |
| 2.5 | Пр | Учебный план 27.03.04 Управление в технических системах | 1 | 1 | УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | УК-1.1 |
| 2.6 | Пр | Доклад "Мой рабочий день" | 1 | 1,5 | УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 | 1 | методы группового решения творческих задач, УК-1.1 |
| 2.7 | Пр | Экскурсия по университету | 1 | 1 | УК-1 | Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | УК-1.1 |
| 2.8 | Пр | Экскурсия на предприятия "Еп+" | 1 | 3 | УК-1 | Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | УК-1.1 |
| 2.9 | Ср | Подготовка презентации | 1 | 12 | УК-1 | Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | УК-1.1 |
| 2.10 | Зачёт | | 1 | 16 | УК-1 | Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | УК-1.1 |

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (методы группового решения творческих задач)

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – беседа)

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы для текущего контроля:

Раздел 1. Организационные документы БрГУ.

1. Стандарты оформления документов ФГБОУ ВО "БрГУ".

2. Положение о Факультете энергетики и автоматики, кафедре УТС.

| |
|--|
| 3. Положение о промежуточной аттестации. 4. Правила внутреннего распорядка для обучающихся. Раздел 2. Введение в специальность 1. Объекты профессиональной деятельности выпускника направления подготовки 27.03.04 Управление в технических системах. 2. Стандарт образования направления подготовки 27.03.04 Управление в технических системах. 3. Квалификационная характеристика выпускника направления подготовки 27.03.04 Управление в технических системах. 4. Требования к уровню подготовки выпускника по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах. 5. Учебный план 27.03.04 Управление в технических системах. |
| 6.2. Темы письменных работ |
| Учебным планом не предусмотрены. |
| 6.3. Фонд оценочных средств |
| Вопросы к зачёту Раздел 1. Организационные документы БрГУ. 1.1 Стандарты оформления документов ФГБОУ ВО "БрГУ". 1.2 Положение о Факультете энергетики и автоматике, кафедре УТС 1.3 Положение о промежуточной аттестации. 1.4 Правила внутреннего распорядка для обучающихся. Раздел 2. Введение в специальность 2.1 Объекты профессиональной деятельности выпускника направления подготовки 27.03.04 Управление в технических системах. 2.2 Стандарт образования направления подготовки 27.03.04 Управление в технических системах. 2.3 Квалификационная характеристика выпускника направления подготовки 27.03.04 Управление в технических системах. 2.4 Требования к уровню подготовки выпускника по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах. 2.5 Учебный план 27.03.04 Управление в технических системах. База тестовых заданий. |
| 6.4. Перечень видов оценочных средств |
| Вопросы к зачёту, банк тестовых заданий. |

| 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | | |
|--|---|--|---|--------|---|
| 7.1. Рекомендуемая литература | | | | | |
| 7.1.1. Основная литература | | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Кол-во | Эл. адрес |
| Л1. 1 | Григорьева Т.А. | Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие | Братск: БрГУ, 2010 | 61 | |
| Л1. 2 | Першин И. М., Криштал В. А., Григорьев В. В. | Управление в технических системах. Введение в специальность: учебное пособие | Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014 | 1 | http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457553 |
| 7.1.2. Дополнительная литература | | | | | |
| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Кол-во | Эл. адрес |
| Л2. 1 | Григорьева Т.А. | Средства автоматического регулирования: Лабораторный практикум | Братск: БрГУ, 2010 | 59 | |
| Л2. 2 | Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. | Автоматизация технологических процессов и производств: учебно-методическое пособие | Братск: БрГУ, 2016 | 27 | |
| 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | | | | | |
| Э1 | Электронный каталог библиотеки БрГУ | | http:// irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=. | | |
| Э2 | Электронная библиотека БрГУ | | http://ecat.brstu.ru/catalog. | | |
| Э3 | Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online» | | http://biblioclub.ru. | | |
| Э4 | Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань» | | http://e.lanbook.com. | | |

| Э5 | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU | http://elibrary.ru. | |
|--|---|--|-------------|
| Э6 | Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ) | https://uisrussia.msu.ru/. | |
| 7.3.1 Перечень программного обеспечения | | | |
| 7.3.1.1 | Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level | | |
| 7.3.2 Перечень информационных справочных систем | | | |
| 7.3.2.1 | Издательство "Лань" электронно-библиотечная система | | |
| 7.3.2.2 | «Университетская библиотека online» | | |
| 7.3.2.3 | Электронный каталог библиотеки БрГУ | | |
| 7.3.2.4 | Электронная библиотека БрГУ | | |
| 7.3.2.5 | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU | | |
| 7.3.2.6 | Национальная электронная библиотека НЭБ | | |
| 7.3.2.7 | Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ) | | |
| 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | |
| Аудитория | Назначение | Оснащение аудитории | Вид занятия |
| 1217 | Учебная аудитория | Меловая доска - 1 шт. Учебная мебель: Комплект мебели (посадочных мест) - 34 шт. Комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт. | Лек |
| A1210 | Учебная аудитория (мультимедийный класс) | Основное оборудование: -Интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX60 (Персональный компьютер i5-2500/H67/4Gb /500 Gb. Монитор TFT19 Samsung E 1920NR; акустическая система Jb-118) -системный блок Гермес ПроМ1 (25штук); -монитор HIPER EasyViewFN2402 (25 штук) Дополнительно: - маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: -комплект мебели (посадочных мест/ARM) – 24/25 шт. -комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 3/1 шт. | Пр |
| 2201 | читальный зал №1 | Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.) | Ср |
| 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | |
| <p>Материал лекции учитывается при подготовке к практическим занятиям.</p> <p>Для освоения обучающимися дисциплины и достижения запланированных результатов обучения, учебным планом предусмотрены лекции, практические занятия, самостоятельная работа, подготовка и сдача зачёта. В условиях рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания студента используются как показатель его текущего рейтинга.</p> <p>Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра, в ходе повседневной учебной работы. Данный вид контроля стимулирует у обучающегося стремление к систематической самостоятельной работе по изучению дисциплины. Обучающийся, пользуясь рабочей программой, основной и дополнительной литературой, сам организует процесс изучения дисциплины.</p> <p>Самостоятельная работа способствует сознательному усвоению, углублению и расширению теоретических знаний; формирует необходимые профессиональные умения и навыки и совершенствует имеющиеся; происходит более глубокое осмысление методов научного и творческого познания конкретной дисциплины.</p> <p>Основными формами такой работы являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - конспектирование лекций и прочитанного источника; - проработка материалов прослушанной лекции; - самостоятельное изучение программных вопросов, указанных преподавателем на лекциях и выполнение домашних заданий; - обзор и обобщение литературы по интересующему вопросу; - подготовка к практическим занятиям и зачёту. | | | |