МИНОБРНАУКИ РОССИИ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»

БГТУ им. В. Г. Шухова ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Ф.И.О.: Глаголев Сергей Николаевич
Должность: Ректор
Уникальный ключ: 2c649776ce03da0494ed73c86a12c16e

# Учебный план

(Заочная форма обучения)

Квалификация: магистр
срок обучения: 2 годаб месяцев
дата ввода: 08.09.2021

Утвержден ученым советом протокол № от 01.09.2021

Направление 27.04.01 Стандартизация и метрология

Образовательная программа Стандартизация и метрология

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический; организационно-управленческий

Шифр плана в автоматизированной системе: 27.04.01-01

| № | Наименование дисциплин | Экз. | Зач. | КП | КР | РГЗ | ИДЗ | Трудоемкость | | Всего контакт. работы | Из них | | | | | Сам.раб, час. | Уст. сессия | Распределение по семестрам | | | | | | | | | | | | Согласовано (кафедра) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | В семестрах № | | | | | | час | з.е | | Лек. | Лаб. | Прак. | Конс. | Контр. сам.раб. | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 11 | 12 | 13 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| **Б1** | **Блок 1 "Дисциплины (модули)"** | | | | | | | **2880** | **80** | **192** | **58** | **26** | **90** | **18** | **0** | **2688** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.Б** | **Обязательная часть Блока 1** | | | | | | | **1980** | **55** | **132** | **40** | **16** | **62** | **14** | **0** | **1848** | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.Д01 | Иностранный язык в профессиональной и научной деятельности | | 1 | | | | 1 | 108 | 3 | 6 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 102 | 0/0/2 | 0/0/4 | | | | | | | | | | | | ИнЯз |
| Б1.Б.Д02 | Методология научного познания | | 1 | | | | 1 | 108 | 3 | 6 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 102 | 2/0/0 | 2/0/2 | | | | | | | | | | | | ТМН |
| Б1.Б.Д03 | Социальная инженерия | | 2 | | | | 2 | 108 | 3 | 6 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 102 | | 2/0/0 | 2/0/2 | | | | | | | | | | | СиУ |
| Б1.Б.Д04 | Основы инженерного образования и творчества | 1 | | | | | 1 | 144 | 4 | 10 | 4 | 0 | 4 | 2 | 0 | 134 | 2/0/0 | 2/0/4 | | | | | | | | | | | | СиУК |
| Б1.Б.Д05 | Проведение научных исследований и защита интеллектуальной собственности | | 2д | | | | 2 | 108 | 3 | 8 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 100 | | 2/0/0 | 2/0/4 | | | | | | | | | | | СиУК |
| Б1.Б.Д06 | Теория систем и системный анализ | 2 | | | | | 2 | 144 | 4 | 10 | 4 | 0 | 4 | 2 | 0 | 134 | | 2/0/0 | 2/0/4 | | | | | | | | | | | ИТ |
| Б1.Б.Д07 | Экономическая эффективность функционирования систем менеджмента качества | 3 | | | | | 3 | 144 | 4 | 10 | 4 | 0 | 4 | 2 | 0 | 134 | | | 2/0/0 | 2/0/4 | | | | | | | | | | СиУК |
| Б1.Б.Д08 | Компьютерные технологии в науке и производстве | | 2д | | | | 2 | 144 | 4 | 6 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 138 | | 2/0/0 | 2/0/2 | | | | | | | | | | | ТК |
| Б1.Б.Д09 | Надежность технических систем | | 3д | | | | 3 | 144 | 4 | 8 | 0 | 2 | 6 | 0 | 0 | 136 | | | 0/0/2 | 0/2/4 | | | | | | | | | | СиУК |
| Б1.Б.Д10 | Разработка и аттестация методик выполнения измерений | 4 | | | | | 4 | 180 | 5 | 10 | 4 | 0 | 4 | 2 | 0 | 170 | | | | 2/0/0 | 2/0/4 | | | | | | | | | СиУК |
| Б1.Б.Д11 | Метрологическое обеспечение жизненного цикла продукции | | 4 | | 4 | | | 144 | 4 | 14 | 4 | 4 | 6 | 0 | 0 | 130 | | | | 2/0/0 | 2/4/6 | | | | | | | | | СиУК |
| Б1.Б.Д12 | Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента | 1 | | | | 1 | | 180 | 5 | 10 | 0 | 2 | 6 | 2 | 0 | 170 | 0/0/2 | 0/2/4 | | | | | | | | | | | | СиУК |
| Б1.Б.Д13 | Автоматизированные системы измерений и контроля | 3 | | | 3 | | | 144 | 4 | 16 | 0 | 6 | 8 | 2 | 0 | 128 | | | 0/0/2 | 0/6/6 | | | | | | | | | | СиУК |
| Б1.Б.Д14 | Информационная поддержка жизненного цикла продукции | 2 | | | | 2 | | 180 | 5 | 12 | 4 | 2 | 4 | 2 | 0 | 168 | | 2/0/0 | 2/2/4 | | | | | | | | | | | ИТ |
| **Б1.В.Н1** | **Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | **900** | **25** | **60** | **18** | **10** | **28** | **4** | **0** | **840** | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.Н1.Д01 | Разработка и аудит современных систем менеджмента | 1 | | | 1 | | | 144 | 4 | 14 | 6 | 0 | 6 | 2 | 0 | 130 | 2/0/0 | 4/0/6 | | | | | | | | | | | | СиУК |
| Б1.В.Н1.Д02 | Организация и технология испытаний и технического контроля | | 3д | | | 3 | | 180 | 5 | 10 | 0 | 4 | 6 | 0 | 0 | 170 | | | 0/0/2 | 0/4/4 | | | | | | | | | | СиУК |
| **Б1.В.Н1.ДЭ** | **Элективные дисциплины(модули)** | | | | | | | **576** | **16** | **36** | **12** | **6** | **16** | **2** | **0** | **540** | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.Н1.ДЭ01 | Современные проблемы стандартизации и метрологии | | 2 | | | | 2 | 108 | 3 | 6 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 102 | | 2/0/0 | 2/0/2 | | | | | | | | | | | СиУК |
| Б1.В.Н1.ДЭ01 | Стандарты в области управления и обеспечения качества продукции | | 2 | | | | 2 | 108 | 3 | 6 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 102 | | 2/0/0 | 2/0/2 | | | | | | | | | | | СиУК |
| Б1.В.Н1.ДЭ02 | Методы обработки результатов измерений | | 4 | | | 4 | | 144 | 4 | 8 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 136 | | | | 2/0/0 | 2/0/4 | | | | | | | | | СиУК |
| Б1.В.Н1.ДЭ02 | Основы бережливого производства | | 4 | | | 4 | | 144 | 4 | 8 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 136 | | | | 2/0/0 | 2/0/4 | | | | | | | | | СиУК |
| Б1.В.Н1.ДЭ03 | Метрологическая экспертиза технических проектов | 4 | | | | | 4 | 180 | 5 | 12 | 4 | 2 | 4 | 2 | 0 | 168 | | | | 2/0/0 | 2/2/4 | | | | | | | | | СиУК |
| Б1.В.Н1.ДЭ03 | Анализ, синтез и оптимизация процессов управления метрологическим | 4 | | | | | 4 | 180 | 5 | 12 | 4 | 2 | 4 | 2 | 0 | 168 | | | | 2/0/0 | 2/2/4 | | | | | | | | | СиУК |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | обеспечением, стандартизацией и сертификацией | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.Н1.ДЭ04 | Точность и производственный контроль | | 4д | | | 4 | | 144 | 4 | 10 | 0 | 4 | 6 | 0 | 0 | 134 | | | | 0/0/2 | 0/4/4 | | | | | | | | | | СиУК |
| Б1.В.Н1.ДЭ04 | Квалиметрическая экспертиза | | 4д | | | 4 | | 144 | 4 | 10 | 0 | 4 | 6 | 0 | 0 | 134 | | | | 0/0/2 | 0/4/4 | | | | | | | | | | СиУК |
| **ФД** | **Факультативные дисциплины (модули)** | | | | | | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФД.01 | Проектное обучение | | 2 | | | | | 108 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | СиУК |
| ФД.02 | Факультативные дисциплины из перечня * | | 3 | | | | | 72 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | СиУК |
| **Б2** | **Блок 2 "Практика" **** | | | | | | | **1116** | **31** | **12** | **0** | **0** | **12** | **0** | **0** | **1104** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б2.Б** | **Обязательная часть Блока 2** | | | | | | | **792** | **22** | **12** | **0** | **0** | **12** | **0** | **0** | **780** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.Б.У01 | Учебная научно-исследовательская работа | | 1д, 2д | | | | | 288 | 8 | 6 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 282 | 0/0/2 | 0/0/2 | 0/0/2 | | | | | | | | | | | | СиУК |
| Б2.Б.У02 | Учебная научно-педагогическая практика (4 нед.) | | 2д | | | | | 216 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | СиУК |
| Б2.Б.П01 | Производственная научно-исследовательская работа | | 3д, 4д | | | | | 288 | 8 | 6 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 282 | | | 0/0/2 | 0/0/2 | 0/0/2 | | | | | | | | | | СиУК |
| **Б2.В** | **Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | **324** | **9** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **324** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.П01 | Производственная преддипломная практика (6 нед.) | | 5д | | | | | 324 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | СиУК |
| **Б3** | **Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"** | | | | | | | **324** | **9** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **324** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.ГИА01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (6 нед.) | | | | | | | 324 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | СиУК |
| | Всего часов | | | | | | | 4320 | 120 | 204 | 58 | 26 | 102 | 18 | 0 | 4116 | 12 | 44 | 44 | 44 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Всего экзаменов | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 0 | 3 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Всего зачетов | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 0 | 3 | 6 | 3 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Всего курсовых проектов | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Всего курсовых работ | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Всего РГЗ | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Всего ИДЗ | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 0 | 3 | 5 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Всего практическая подготовка | | | | | | | | | | | | | | | 84 | | | | | | | | | | | | | | | |

* перечень факультативных дисциплин ежегодно переутверждается и публикуется в ЭИОС БГТУ им. В.Г. Шухова

** тип и способ проведения практик указан в характеристике ООП и программах практик