МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Шаповалов Н.А.
"28" сентября 2016 г.

Квалификация _____
бакалавр

срок обучения 4 лет

дата ввода 2016 г

# План учебного процесса

(форма обучения Очная)

Утвержден ученым советом протокол № 2 от 28.09.2016 г

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль 18.03.01-01 Химическая технология стекла и керамики

## График учебного процесса

| Курс | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | = | = | * | * | * | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | * | * | * | У | У | У | У | = | = | = | = | = | = |
| II | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | = | = | * | * | * | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | * | * | * | * | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| III | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | = | = | * | * | * | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | * | * | * | X | X | X | X | = | = | = | = | = | = |
| IV | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | = | = | * | * | * | + | + | + | + | + | + | + | + | * | D | D | D | D | D | D | ‖ | ‖ | ‖ | ‖ | ‖ | ‖ | = | = | = | = | = | = | = | = | = |

| № п/п | Наименование дисциплин | Экзамены | Зачеты | КП | КР | РГЗ | ИДЗ | Трудоемкость | Трудоемкость з.е. | Всего ауд. час | из них: Лекции | Лаб. зан. | Прак. зан. | Сам. раб | Распределение по семестрам: 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Согласовано (кафед-ра, под-пись) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в семестрах № | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 8 | 0 | 0 | 0 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 29 |
| **Б1** | **БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | | | **7792** | **207** | **3291** | **1288** | **984** | **1019** | **4501** | | | | | | | | | | | | |
| ***Б1.Б1*** | ***ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ*** | | | | | | | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | | | | | | | | | | | | |
| ***Б1.Б1.Б.00*** | ***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ*** | | | | | | | ***1384*** | ***29*** | ***782*** | ***136*** | ***17*** | ***629*** | ***602*** | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б1.Б.01 | Философия | 3 | | | | | | 144 | 4 | 51 | 17 | 0 | 34 | 93 | | | 1/0/2 | | | | | | | | | ТМН |
| Б1.Б1.Б.02 | История | 2 | | | | | | 180 | 5 | 68 | 34 | 0 | 34 | 112 | | 2/0/2 | | | | | | | | | | Соц.упр. |
| Б1.Б1.Б.03 | Экономика | 7 | | | | | | 144 | 4 | 51 | 17 | 0 | 34 | 93 | | | | | | | 1/0/2 | | | | | Маркет. |
| Б1.Б1.Б.04 | Иностранный язык | 3 | 1,2 | | | | | 252 | 7 | 102 | 0 | 0 | 102 | 150 | 0/0/2 | 0/0/2 | 0/0/2 | | | | | | | | | Ин. яз. |
| Б1.Б1.Б.05 | Безопасность жизнедеятельности | | 7 | | | | | 108 | 3 | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | | | | | | | 1/1/1 | | | | | БЖД |
| Б1.Б1.Б.06 | Правоведение | | 4 | | | | | 72 | 2 | 34 | 17 | 0 | 17 | 38 | | | | 1/0/1 | | | | | | | | Соц.упр. |
| Б1.Б1.Б.07 | Социология и психология | | 6 | | | | | 72 | 2 | 34 | 17 | 0 | 17 | 38 | | | | | | 1/0/1 | | | | | | Соц.упр. |
| Б1.Б1.Б.08 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б1.Б.08.01 | Физическое воспитание | | 6 | | | | | 72 | 2 | 51 | 17 | 0 | 34 | 21 | | | | | | 1/0/2 | | | | | | ФиС |
| Б1.Б1.Б.08.02 | Физическая культура | | 1,2,3,4,5 | | | | | 340 | | 340 | 0 | 0 | 340 | 0 | 0/0/4 | 0/0/4 | 0/0/4 | 0/0/4 | 0/0/4 | | | | | | | ФиС |
| ***Б1.Б2*** | ***ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ*** | | | | | | | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | | | | | | | | | | | | |
| ***Б1.Б2.Б.00*** | ***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ*** | | | | | | | ***3024*** | ***84*** | ***1258*** | ***527*** | ***510*** | ***221*** | ***1766*** | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б2.Б.01 | Математика | 1,3 | 2 | | | 1,2,3 | | 504 | 14 | 204 | 102 | 0 | 102 | 300 | 2/0/2 | 2/0/2 | 2/0/2 | | | | | | | | | ВМ |
| Б1.Б2.Б.02 | Физика | 1 | | | | 1 | | 180 | 5 | 68 | 34 | 17 | 17 | 112 | 2/1/1 | | | | | | | | | | | Физики |
| Б1.Б2.Б.03 | Информатика | | 1д | | | | | 108 | 3 | 51 | 17 | 34 | 0 | 57 | 1/2/0 | | | | | | | | | | | ИТ |
| Б1.Б2.Б.04 | Промышленная экология | | 3 | | | | | 108 | 3 | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | | | 1/1/1 | | | | | | | | | ПЭ |
| Б1.Б2.Б.05 | Инженерная графика и основы конструкторской документации | | 1 | | | | | 108 | 3 | 51 | 17 | 0 | 34 | 57 | 1/0/2 | | | | | | | | | | | НГГ |
| Б1.Б2.Б.06 | Общая и неорганическая химия | 1 | 2д | | | | | 324 | 9 | 136 | 51 | 68 | 17 | 188 | 2/2/1 | 1/2/0 | | | | | | | | | | ТПХ |
| Б1.Б2.Б.07 | Органическая химия | | 2 | | | | | 108 | 3 | 51 | 17 | 34 | 0 | 57 | | 1/2/0 | | | | | | | | | | ТПХ |
| Б1.Б2.Б.08 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | 2 | 5д | | | 2 | | 288 | 8 | 119 | 34 | 85 | 0 | 169 | | 1/3/0 | | | 1/2/0 | | | | | | | ТПХ |
| Б1.Б2.Б.09 | Физическая химия | 4 | 3д | | | | | 324 | 9 | 136 | 68 | 68 | 0 | 188 | | | 2/2/0 | 2/2/0 | | | | | | | | ТПХ |
| Б1.Б2.Б.10 | Коллоидная химия | | 4 | | | | | 72 | 2 | 34 | 17 | 17 | 0 | 38 | | | | 1/1/0 | | | | | | | | ТПХ |
| Б1.Б2.Б.11 | Минералогия и кристаллография | 3 | | | | | | 216 | 6 | 85 | 34 | 51 | 0 | 131 | | | 2/3/0 | | | | | | | | | ТСК |
| Б1.Б2.Б.12 | Процессы и аппараты химической технологии | 4 | 3д | | 4 | | | 324 | 9 | 136 | 68 | 51 | 17 | 188 | | | 2/3/0 | 2/0/1 | | | | | | | | ТЦКМ |
| Б1.Б2.Б.13 | Общая химическая технология | 4 | | | | 4 | | 216 | 6 | 85 | 34 | 34 | 17 | 131 | | | | 2/2/1 | | | | | | | | ТСК |
| Б1.Б2.Б.14 | Электротехника и промышленная электроника | 2 | | | | | | 144 | 4 | 51 | 17 | 34 | 0 | 93 | | 1/2/0 | | | | | | | | | | ЭиА |
| ***Б1.Б3*** | ***ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ*** | | | | | | | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | | | | | | | | | | | | |
| ***Б1.Б3.В.00*** | ***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ*** | | | | | | | ***2304*** | ***64*** | ***831*** | ***356*** | ***322*** | ***153*** | ***1473*** | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б3.В.01 | Введение в профессию | | 1 | | | | | 72 | 2 | 34 | 17 | 0 | 17 | 38 | 1/0/1 | | | | | | | | | | | ТСК |
| Б1.Б3.В.02 | История химии и химической технологии | | 1 | | | | | 72 | 2 | 34 | 34 | 0 | 0 | 38 | 2/0/0 | | | | | | | | | | | ТСК |
| Б1.Б3.В.03 | Теоретические основы материаловедения | 4 | | | | | | 108 | 3 | 34 | 17 | 0 | 17 | 74 | | | | 1/0/1 | | | | | | | | ТСК |
| Б1.Б3.В.04 | Механическое оборудование керамических и стекольных заводов | 6 | | | | | | 180 | 5 | 68 | 34 | 34 | 0 | 112 | | | | | | 2/2/0 | | | | | | МО |
| Б1.Б3.В.05 | Метрология, стандартизация и сертификация | 4 | | | | | | 180 | 5 | 68 | 34 | 34 | 0 | 112 | | | | 2/2/0 | | | | | | | | ТСК |
| Б1.Б3.В.06 | Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов | 5 | | | 5 | | | 324 | 9 | 119 | 34 | 68 | 17 | 205 | | | | | 2/4/1 | | | | | | | ТСК |
| Б1.Б3.В.07 | Компьютерная обработка данных | | 4 | | 4 | | | 108 | 3 | 34 | 0 | 0 | 34 | 74 | | | | 0/0/2 | | | | | | | | ТСК |
| Б1.Б3.В.08 | Тепловые процессы в технологии стекла и керамики | 5 | 6д | 6 | | | | 360 | 10 | 119 | 51 | 0 | 68 | 241 | | | | | 2/0/2 | 1/0/2 | | | | | | ТСК |
| Б1.Б3.В.09 | Сырьевые материалы в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов | | 5д | | | | | 108 | 3 | 51 | 34 | 17 | 0 | 57 | | | | | 2/1/0 | | | | | | | ТСК |
| Б1.Б3.В.10 | Химическая технология керамики и огнеупоров | 6 | | | 6 | | | 216 | 6 | 68 | 34 | 34 | 0 | 148 | | | | | | 2/2/0 | | | | | | ТСК |
| Б1.Б3.В.11 | Химическая технология стекла и стеклокристаллических материалов | 5 | | | 5 | | | 216 | 6 | 68 | 34 | 34 | 0 | 148 | | | | | 2/2/0 | | | | | | | ТСК |
| Б1.Б3.В.12 | Контроль производства и качества стекла и керамики | 8 | 7 | | 8 | | | 216 | 6 | 66 | 33 | 33 | 0 | 150 | | | | | | | 1/1/0 | 2/2/0 | | | | ТСК |
| Б1.Б3.В.13 | Научно-исследовательская работа | | 7д | | | | | 144 | 4 | 68 | 0 | 68 | 0 | 76 | | | | | | | 0/4/0 | | | | | ТСК |
| ***Б1.Б3.ВВ.00*** | ***ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ*** | | | | | | | ***1080*** | ***30*** | ***420*** | ***269*** | ***135*** | ***16*** | ***660*** | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б3.ВВ.01 | Технология огнеупоров и жаростойких бетонов | 7 | | 7 | | | | 216 | 6 | 68 | 51 | 17 | 0 | 148 | | | | | | | 3/1/0 | | | | | ТСК |
| Б1.Б3.ВВ.01 | Художественные приемы и материалы | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | ТСК |
| Б1.Б3.ВВ.02 | Технология строительной и художественной керамики | 7 | | | | | | 180 | 5 | 68 | 51 | 17 | 0 | 112 | | | | | | | 3/1/0 | | | | | ТСК |
| Б1.Б3.ВВ.02 | Технология обработки материалов | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | ТСК |
| Б1.Б3.ВВ.03 | Технология архитектурно-строительного стекла | 7 | | 7 | | | | 216 | 6 | 68 | 34 | 34 | 0 | 148 | | | | | | | 2/2/0 | | | | | ТСК |
| Б1.Б3.ВВ.03 | Использование стекла в строительстве | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | ТСК |
| Б1.Б3.ВВ.04 | Технология глазурей и эмалей | | 6 | | | | | 72 | 2 | 34 | 17 | 17 | 0 | 38 | | | | | | 1/1/0 | | | | | | ТСК |
| Б1.Б3.ВВ.04 | Технология покрытия материалов | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | ТСК |
| Б1.Б3.ВВ.05 | Технология стеклянной тары и стекловолокнистых материалов | 6 | | | | | | 216 | 6 | 102 | 68 | 34 | 0 | 114 | | | | | | 4/2/0 | | | | | | ТСК |
| Б1.Б3.ВВ.05 | Технология художественной обработки стекла и стеклоизделий | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | ТСК |
| Б1.Б3.ВВ.06 | Технология теплоизоляционных материалов | | 8д | | | | | 108 | 3 | 48 | 32 | 16 | 0 | 60 | | | | | | | | 4/2/0 | | | | ТСК |
| Б1.Б3.ВВ.06 | Стекло в композиционных материалах | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | ТСК |
| Б1.Б3.ВВ.07 | Производственная педагогика | | 8 | | | | | 72 | 2 | 32 | 16 | 0 | 16 | 40 | | | | | | | | 2/0/2 | | | | ТСК |
| Б1.Б3.ВВ.07 | Инженерная педагогика | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | ТСК |
| **Б2** | **БЛОК 2 ПРАКТИКИ** | | | | | | | **864** | **24** | **48** | **0** | **48** | **0** | **816** | | | | | | | | | | | | |
| ***Б2.Б1*** | ***УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА*** | | | | | | | ***216*** | ***6*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***216*** | | | | | | | | | | | | |
| Б2.Б1.01 | Учебная практика | | 2д | | | | | 216 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | | | | | | | | | | | | ТСК |
| ***Б2.Б2*** | ***ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА*** | | | | | | | ***324*** | ***9*** | ***48*** | ***0*** | ***48*** | ***0*** | ***276*** | | | | | | | | | | | | |
| Б2.Б2.01 | Производственная практика | | 6д | | | | | 216 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | | | | | | | | | | | | ТСК |
| Б2.Б2.02 | Научно-производственная практика | | 8д | | | | | 108 | 3 | 48 | 0 | 48 | 0 | 60 | | | | | | | | 0/6/0 | | | | ТСК |
| ***Б2.Б3*** | ***ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА*** | | | | | | | ***324*** | ***9*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***324*** | | | | | | | | | | | | |
| Б2.Б3.01 | Преддипломная практика | | 8д | | | | | 324 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | | | | | | | | | | | | ТСК |
| **Б3** | **БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | | | | | | **324** | **9** | **0** | **0** | **0** | **0** | **324** | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация (6) | | | | | | | 324 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | | | | | | | | | | | | ТСК |
| | **Всего часов** | | | | | | | **8980** | **240** | **3339** | **1288** | **1032** | **1019** | **5641** | 29 | 27 | 30 | 28 | 25 | 24 | 24 | 20 | 0 | 0 | 0 | |
| | **Всего экзаменов** | | | | | | | | | | | | | **26** | **3** | **3** | **4** | **5** | **3** | **3** | **4** | **1** | **0** | **0** | **0** | |
| | **Всего зачетов** | | | | | | | | | | | | | **35** | **6** | **6** | **4** | **4** | **3** | **5** | **3** | **4** | **0** | **0** | **0** | |
| | **Всего курсовых проектов** | | | | | | | | | | | | | **3** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | **2** | **0** | **0** | **0** | **0** | |
| | **Всего курсовых работ** | | | | | | | | | | | | | **6** | **0** | **0** | **0** | **2** | **2** | **1** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | |
| | **Всего РГЗ** | | | | | | | | | | | | | **6** | **2** | **2** | **1** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | |
| | **Всего ИДЗ** | | | | | | | | | | | | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | |

Проректор по учебной работе  Начальник УМУ  Директор института  Заведующий кафедрой