МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
Шаповалов Н.А.
"20" 06 2016 г.

Квалификация
Исследователь. Преподаватель-исследователь

# Учебный план

(форма обучения Очная)

срок обучения 4 лет

дата ввода 2016 г

Утвержден ученым советом протокол № 12 от 20.06.16 г

Направление 18.06.01 Химическая технология

Направленность (профиль) 18.06.01-01 (05.17.08) Процессы и аппараты химических технологий

## 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 | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | = | = | * | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | * | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | = | = | = | = |
| II | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | = | = | * | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | * | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | = | = | = | = | = | = |
| III | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | = | = | * | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | * | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | = | = | = | = | = | = |
| IV | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | = | * | * | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Г | \|\| | \|\| | \|\| | \|\| | \|\| | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| V | = | = | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № п/п | Наименование дисциплин | Экзамены | Зачеты | КП | КР | РГЗ | ИДЗ | Трудоемкость | Трудоемкость з.е. | Всего ауд. час | из них | | | Сам. раб | Уст. сессия | Распределение по семестрам | | | | | | | | | | | | Согласовано (кафедра, подпись) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в семестрах № | | | | | | | | | Лекции | Лаб. зан. | Прак. зан. | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 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 |
| Б1 | БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | | | 1080 | 30 | 351 | 240 | 0 | 111 | 729 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.А1.Б.00 | БАЗОВАЯ ЧАСТЬ | | | | | | | 324 | 9 | 94 | 34 | 0 | 60 | 230 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.А1.Б.01 | Иностранный язык | 1 | | | | | 1 | 108 | 3 | 26 | 0 | 0 | 26 | 82 | | 0/0/2 | | | | | | | | | | | | Ин. яз. |
| Б1.А1.Б.02 | История и философия науки | 2 | | | | | 2 | 108 | 3 | 34 | 17 | 0 | 17 | 74 | | | 1/0/1 | | | | | | | | | | | ТМН |
| Б1.А1.Б.03 | Основы предпринимательской деятельности в сфере высоких технологий | | 5 | | | | 5 | 108 | 3 | 34 | 17 | 0 | 17 | 74 | | | | | | 1/0/1 | | | | | | | | ЭОП |
| Б1.А2.В.00 | ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ | | | | | | | 648 | 18 | 223 | 172 | 0 | 51 | 425 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.А2.В.01 | Методологические основы научных исследований | | 2,3 | | | | 2,3 | 144 | 4 | 68 | 34 | 0 | 34 | 76 | | | 1/0/1 | 1/0/1 | | | | | | | | | | СМИК |
| Б1.А2.В.02 | Психология и педагогика высшей школы | 3 | | | | | 3 | 108 | 3 | 34 | 17 | 0 | 17 | 74 | | | | 1/0/1 | | | | | | | | | | Соц.упр. |
| Б1.А2.В.03 | Материаловедение и технология материалов | 4,5,6 | | | | | | 288 | 8 | 85 | 85 | 0 | 0 | 203 | | | | | 2/0/0 | 1/0/0 | 2/0/0 | | | | | | | ТСК |
| Б1.А2.В.04 | Процессы и аппараты химической технологии | 7 | | | | | | 108 | 3 | 36 | 36 | 0 | 0 | 72 | | | | | | | | 2/0/0 | | | | | | ТСК |
| Б1.А2.ВВ.00 | ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ | | | | | | | 108 | 3 | 34 | 34 | 0 | 0 | 74 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.А2.ВВ.01 | Процессы тепло- и массообмена в химической технологии | | 4 | | | | | 108 | 3 | 34 | 34 | 0 | 0 | 74 | | | | | 2/0/0 | | | | | | | | | ТСК |
| Б1.А2.ВВ.02 | Физико-химические процессы в технологии силикатных и тугоплавких неметаллических материалов | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | ТЦКМ |
| Б2 | БЛОК 2 ПРАКТИКИ | | | | | | | 2268 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2268 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.01 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика) | | 2д,6д,8д | | | | | 1836 | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1836 | | | | | | | | | | | | | | ТСК |
| Б2.02 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика) | | 4д | | | | | 432 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 432 | | | | | | | | | | | | | | ТСК |
| Б3 | БЛОК 3 НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ | | | | | | | 4968 | 138 | 232 | 0 | 0 | 232 | 4736 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01 | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | | 1д,2д,3д,4д, 5д,6д,7д | | | | | 4968 | 138 | 232 | 0 | 0 | 232 | 4736 | | 0/0/2 | 0/0/2 | 0/0/2 | 0/0/2 | 0/0/2 | 0/0/2 | 0/0/2 | | | | | | ТСК |
| Б4 | БЛОК 4 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | 324 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б4.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | 108 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | | | | | | | | | | | | | | ТСК |
| Б4.02 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | | | | 216 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | | | | | | | | | | | | | | ТСК |
| | Всего часов | | | | | | | 8640 | 240 | 583 | 240 | 0 | 343 | 8057 | 0 | 4 | 6 | 6 | 6 | 5 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Всего экзаменов | | | | | | | | | | | | | 7 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Всего зачетов | | | | | | | | | | | | | 15 | 0 | 1 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Всего курсовых проектов | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Всего курсовых работ | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Всего РГЗ | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Всего ИДЗ | | | | | | | | | | | | | 6 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

Проректор по учебной работе

Проректор по научной работе

Начальник отдела аспирантуры

Директор института

Заведующий кафедрой