МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Шаповалов Н.А
"28" 09 2016 г

Квалификация инженер

срок обучения 5 лет

дата ввода 2016 г

Утвержден ученым советом протокол № 2 от 28.09.2016 г

# План учебного процесса

(форма обучения Очная)

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация 23.05.01-02 Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

## 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 | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| II | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | = | = | * | * | * | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | * | * | * | У | У | = | = | = | = | = | = | = | = |
| III | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | = | = | * | * | * | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | * | * | * | X | X | = | = | = | = | = | = | = | = |
| IV | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | = | = | * | * | * | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | * | * | * | X | X | = | = | = | = | = | = | = | = |
| V | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | = | = | * | * | * | * | D | D | D | D | D | D | 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 | | | Сам. раб | Распределение по семестрам | | | | | | | | | | | Согласовано (кафедра, подпись) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в семестрах № | | | | | | | | | Лекции | Лаб. зан. | Прак. зан. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 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)** | | | | | | | **9700** | **260** | **4046** | **1445** | **867** | **1734** | **5654** | | | | | | | | | | | | |
| ***Б1.С1*** | ***ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ*** | | | | | | | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | | | | | | | | | | | | |
| ***Б1.С1.Б.00*** | ***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ*** | | | | | | | ***1276*** | ***26*** | ***748*** | ***170*** | ***17*** | ***561*** | ***528*** | | | | | | | | | | | | |
| Б1.С1.Б.01 | История | 2 | | | | | | 180 | 5 | 68 | 34 | 0 | 34 | 112 | | 2/0/2 | | | | | | | | | | Соц.упр. |
| Б1.С1.Б.02 | Философия | 1 | | | | | | 144 | 4 | 51 | 17 | 0 | 34 | 93 | 1/0/2 | | | | | | | | | | | ТМН |
| Б1.С1.Б.03 | Экономическая теория | | 2 | | | | | 72 | 2 | 34 | 17 | 0 | 17 | 38 | | 1/0/1 | | | | | | | | | | ТМН |
| Б1.С1.Б.04 | Социология и психология управления | | 4 | | | | | 108 | 3 | 51 | 17 | 0 | 34 | 57 | | | | 1/0/2 | | | | | | | | Соц.упр. |
| Б1.С1.Б.05 | Безопасность жизнедеятельности | | 7 | | | | | 108 | 3 | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | | | | | | | 1/1/1 | | | | | БЖД |
| Б1.С1.Б.06 | Правоведение | | 6 | | | | | 72 | 2 | 34 | 17 | 0 | 17 | 38 | | | | | | 1/0/1 | | | | | | Соц.упр. |
| Б1.С1.Б.07 | Экономика предприятия | 7 | | | | | | 108 | 3 | 34 | 17 | 0 | 17 | 74 | | | | | | | 1/0/1 | | | | | ЭОП |
| Б1.С1.Б.08 | Организация и планирование производства | | 8 | | | | | 72 | 2 | 34 | 17 | 0 | 17 | 38 | | | | | | | | 1/0/1 | | | | ЭОП |
| Б1.С1.Б.09 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.С1.Б.09.01 | Физическое воспитание | | 6 | | | | | 72 | 2 | 51 | 17 | 0 | 34 | 21 | | | | | | 1/0/2 | | | | | | ФиС |
| Б1.С1.Б.09.02 | 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.С2*** | ***ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ*** | | | | | | | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | | | | | | | | | | | | |
| ***Б1.С2.Б.00*** | ***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ*** | | | | | | | ***2592*** | ***72*** | ***1054*** | ***374*** | ***289*** | ***391*** | ***1538*** | | | | | | | | | | | | |
| Б1.С2.Б.01 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | | 72 | 2 | 34 | 17 | 0 | 17 | 38 | 1/0/1 | | | | | | | | | | | Рус.яз. |
| Б1.С2.Б.02 | Математика | 2,4 | 1,3 | | | 1,2,3 | | 540 | 15 | 221 | 85 | 51 | 85 | 319 | 2/0/1 | 1/1/2 | 1/1/1 | 1/1/1 | | | | | | | | ВМ |
| Б1.С2.Б.03 | Физика | 4 | 1,2,3 | | | 2,3 | 1 | 468 | 13 | 204 | 68 | 68 | 68 | 264 | 1/1/0 | 1/1/1 | 1/1/1 | 1/1/2 | | | | | | | | Физики |
| Б1.С2.Б.04 | Химия | 3 | 2 | | | | | 180 | 5 | 68 | 34 | 34 | 0 | 112 | | 1/1/0 | 1/1/0 | | | | | | | | | ТПХ |
| Б1.С2.Б.05 | Экология | 3 | | | | | | 108 | 3 | 34 | 17 | 0 | 17 | 74 | | | 1/0/1 | | | | | | | | | ПЭ |
| Б1.С2.Б.06 | Информатика и информационная безопасность | 2 | 1 | | | 2 | | 252 | 7 | 102 | 34 | 68 | 0 | 150 | 1/2/0 | 1/2/0 | | | | | | | | | | ИТ |
| Б1.С2.Б.07 | Иностранный язык | 3 | 1,2 | | | | | 252 | 7 | 102 | 0 | 0 | 102 | 150 | 0/0/2 | 0/0/2 | 0/0/2 | | | | | | | | | Ин. яз. |
| Б1.С2.Б.08 | Теоретическая механика | 3,4 | | | | 3,4 | | 432 | 12 | 170 | 68 | 51 | 51 | 262 | | | 2/2/1 | 2/1/2 | | | | | | | | ТМ и СМ |
| Б1.С2.Б.09 | Сопротивление материалов | 5 | | | | 5 | | 216 | 6 | 85 | 34 | 17 | 34 | 131 | | | | | 2/1/2 | | | | | | | ТМ и СМ |
| Б1.С2.Б.10 | Основы научных исследований | | 2 | | | | | 72 | 2 | 34 | 17 | 0 | 17 | 38 | | 1/0/1 | | | | | | | | | | ТКММ |
| ***Б1.С3*** | ***ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ*** | | | | | | | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | | | | | | | | | | | | |
| ***Б1.С3.Б.00*** | ***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ*** | | | | | | | ***3384*** | ***94*** | ***1326*** | ***527*** | ***323*** | ***476*** | ***2058*** | | | | | | | | | | | | |
| Б1.С3.Б.01 | Начертательная геометрия и инженерная графика | 1 | 2 | | | 1 | | 252 | 7 | 102 | 17 | 0 | 85 | 150 | 1/0/2 | 0/0/3 | | | | | | | | | | НГГ |
| Б1.С3.Б.02 | Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования | 1 | | | | 1 | | 144 | 4 | 51 | 17 | 34 | 0 | 93 | 1/2/0 | | | | | | | | | | | ТКММ |
| Б1.С3.Б.03 | Теория механизмов и машин | | 4,5д | | 4 | | | 180 | 5 | 68 | 34 | 34 | 0 | 112 | | | | 1/1/0 | 1/1/0 | | | | | | | ТКММ |
| Б1.С3.Б.04 | Детали машин и основы конструирования | 6 | 5 | 6 | | | | 288 | 8 | 102 | 34 | 34 | 34 | 186 | | | | | 1/1/1 | 1/1/1 | | | | | | ТКММ |
| Б1.С3.Б.05 | Гидравлика и гидропневмопривод | | 5,6 | | | 6 | | 180 | 5 | 85 | 34 | 17 | 34 | 95 | | | | | 1/0/1 | 1/1/1 | | | | | | ПТиДМ |
| Б1.С3.Б.06 | Термодинамика и теплопередача | | 4 | | | | | 72 | 2 | 34 | 17 | 0 | 17 | 38 | | | | 1/0/1 | | | | | | | | ЭТ |
| Б1.С3.Б.07 | Материаловедение | | 3 | | | | | 72 | 2 | 34 | 17 | 17 | 0 | 38 | | | 1/1/0 | | | | | | | | | ТМ |
| Б1.С3.Б.08 | Технология конструкционных материалов | | 3 | | | | | 108 | 3 | 51 | 17 | 34 | 0 | 57 | | | 1/2/0 | | | | | | | | | ТМ |
| Б1.С3.Б.09 | Электротехника, электроника и электропривод | | 3 | | | | | 108 | 3 | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | | | 1/1/1 | | | | | | | | | ЭиА |
| Б1.С3.Б.10 | Технические основы создания машин | 5 | | | 5 | | | 216 | 6 | 68 | 34 | 0 | 34 | 148 | | | | | 2/0/2 | | | | | | | ПТиДМ |
| Б1.С3.Б.11 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 4 | | | | | 108 | 3 | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | | | | 1/1/1 | | | | | | | | СиУК |
| Б1.С3.Б.12 | Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования | 9 | 8 | 9 | | | | 252 | 7 | 85 | 34 | 17 | 34 | 167 | | | | | | | | 1/0/1 | 1/1/1 | | | ПТиДМ |
| Б1.С3.Б.13 | Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования | 6 | | | | 6 | | 180 | 5 | 68 | 34 | 0 | 34 | 112 | | | | | | 2/0/2 | | | | | | ПТиДМ |
| Б1.С3.Б.14 | Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин | | 6 | | 6 | | | 144 | 4 | 51 | 17 | 17 | 17 | 93 | | | | | | 1/1/1 | | | | | | ТКММ |
| Б1.С3.Б.15 | Эксплуатация, ремонт и испытания наземных транспортно-технологических средств | 9 | | 9 | | | | 288 | 8 | 102 | 51 | 17 | 34 | 186 | | | | | | | | | 3/1/2 | | | ПТиДМ |
| Б1.С3.Б.16 | Технология производства наземных транспортно-технологических средств | | 8 | | 8 | | | 144 | 4 | 51 | 17 | 17 | 17 | 93 | | | | | | | | 1/1/1 | | | | ТКММ |
| Б1.С3.Б.17 | Введение в специальность | 1 | | | | | | 180 | 5 | 68 | 34 | 0 | 34 | 112 | 2/0/2 | | | | | | | | | | | ПТиДМ |
| Б1.С3.Б.18 | Эксплуатационные, конструкционные и защитно-отделочные материалы | | 7 | | | | | 108 | 3 | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | | | | | | | 1/1/1 | | | | | ТКММ |
| Б1.С3.Б.19 | Надежность механических систем | | 9 | | | | | 72 | 2 | 34 | 17 | 0 | 17 | 38 | | | | | | | | | 1/0/1 | | | ТКММ |
| Б1.С3.Б.20 | Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств | 6 | | | | 6 | | 180 | 5 | 68 | 34 | 17 | 17 | 112 | | | | | | 2/1/1 | | | | | | ПТиДМ |
| Б1.С3.Б.21 | Проектирование наземных транспотно-технологических средств | | 6 | | | 6 | | 108 | 3 | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | | | | | | 1/1/1 | | | | | | ПТиДМ |
| ***Б1.С3.В.00*** | ***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ*** | | | | | | | ***1692*** | ***47*** | ***629*** | ***272*** | ***153*** | ***204*** | ***1063*** | | | | | | | | | | | | |
| Б1.С3.В.01 | Грузоподъемные машины и оборудование | 7 | | 7 | | | | 252 | 7 | 85 | 34 | 17 | 34 | 167 | | | | | | | 2/1/2 | | | | | ПТиДМ |
| Б1.С3.В.02 | Машины и оборудование непрерывного транспорта | 8 | | | | 8 | | 216 | 6 | 85 | 34 | 17 | 34 | 131 | | | | | | | | 2/1/2 | | | | ПТиДМ |
| Б1.С3.В.03 | Строительные и дорожные машины и оборудование | 7 | | | 7 | | | 180 | 5 | 51 | 17 | 17 | 17 | 129 | | | | | | | 1/1/1 | | | | | ПТиДМ |
| Б1.С3.В.04 | Машины для производства земляных работ | 8 | 7 | 8 | | | | 324 | 9 | 119 | 51 | 34 | 34 | 205 | | | | | | | 2/1/1 | 1/1/1 | | | | ПТиДМ |
| Б1.С3.В.05 | Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств | | 4 | | | | | 72 | 2 | 34 | 17 | 17 | 0 | 38 | | | | 1/1/0 | | | | | | | | ПТиДМ |
| Б1.С3.В.06 | Машины специального назначения для строительства и эксплуатации дорог | 9 | | | | | | 216 | 6 | 85 | 34 | 17 | 34 | 131 | | | | | | | | | 2/1/2 | | | ПТиДМ |
| Б1.С3.В.07 | Техническая диагностика наземных транспортно-технологических средств | 9 | | | | | | 252 | 7 | 102 | 51 | 17 | 34 | 150 | | | | | | | | | 3/1/2 | | | ПТиДМ |
| Б1.С3.В.8 | Системы управления дорожно-строительной техникой | 8 | | | | | | 180 | 5 | 68 | 34 | 17 | 17 | 112 | | | | | | | | 2/1/1 | | | | ПТиДМ |
| ***Б1.С3.ВВ.00*** | ***ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ*** | | | | | | | ***756*** | ***21*** | ***289*** | ***102*** | ***85*** | ***102*** | ***467*** | | | | | | | | | | | | |
| Б1.С3.ВВ.01 | Компьютерные технологии в конструировании подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования | 5 | | | | | | 144 | 4 | 51 | 17 | 17 | 17 | 93 | | | | | 1/1/1 | | | | | | | ПТиДМ |
| Б1.С3.ВВ.01 | Проектирование дорожно-строительных машин в системе АРМ WinMachine | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | ПТиДМ |
| Б1.С3.ВВ.02 | Технология дорожного строительства | | 5 | | | 5 | | 180 | 5 | 85 | 34 | 17 | 34 | 95 | | | | | 2/1/2 | | | | | | | АЖД |
| Б1.С3.ВВ.02 | Технологические процессы в строительстве | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | АЖД |
| Б1.С3.ВВ.03 | Технологические комплексы для производства дорожно-строительных материалов и работ | 9 | | | | 9 | | 144 | 4 | 51 | 17 | 17 | 17 | 93 | | | | | | | | | 1/1/1 | | | ПТиДМ |
| Б1.С3.ВВ.03 | Механическое оборудование для производства дорожно-строительных материалов и работ | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | ПТиДМ |
| Б1.С3.ВВ.04 | Погрузочные и разгрузочные машины | 7 | | | | | | 144 | 4 | 51 | 17 | 17 | 17 | 93 | | | | | | | 1/1/1 | | | | | ПТиДМ |
| Б1.С3.ВВ.04 | Подъёмники и лифты | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | ПТиДМ |
| Б1.С3.ВВ.06 | Коммунальные средства и оборудование | 8 | | | | | | 144 | 4 | 51 | 17 | 17 | 17 | 93 | | | | | | | | 1/1/1 | | | | ПТиДМ |
| Б1.С3.ВВ.06 | Автомобили и тракторы | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | ПТиДМ |
| **Б2** | **БЛОК 2 ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР)** | | | | | | | **1116** | **31** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1116** | | | | | | | | | | | | |
| ***Б1.С1*** | ***УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА*** | | | | | | | ***216*** | ***6*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***216*** | | | | | | | | | | | | |
| Б1.С1.01 | Ознакомительная практика (2) | | 2 | | | | | 108 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | | | | | | | | | | | | ПТиДМ |
| Б1.С1.02 | Учебно-технологическая практика (2) | | 4 | | | | | 108 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | | | | | | | | | | | | ПТиДМ |
| ***Б2.С2*** | ***ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА*** | | | | | | | ***900*** | ***25*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***900*** | | | | | | | | | | | | |
| Б2.С2.01 | Технологическая практика (2) | | 6 | | | | | 108 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | | | | | | | | | | | | ПТиДМ |
| Б2.С2.02 | Конструкторская практика (2) | | 8 | | | | | 108 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | | | | | | | | | | | | ПТиДМ |
| Б2.С2.03 | Преддипломная практика, включая НИР (13) | | 10 | | | | | 684 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 684 | | | | | | | | | | | | ПТиДМ |
| **Б3** | **БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | | | | | | **324** | **9** | **0** | **0** | **0** | **0** | **324** | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация (6) | | | | | | | 324 | 9 | | 0 | 0 | 0 | 324 | | | | | | | | | | | | ПТиДМ |
| | **Всего часов** | | | | | | | **11140** | **300** | **4046** | **1445** | **867** | **1734** | **7094** | 29 | 29 | 29 | 28 | 28 | 25 | 23 | 22 | 25 | 0 | 0 | |
| | **Всего экзаменов** | | | | | | | | | | | | | **33** | **4** | **3** | **4** | **3** | **3** | **3** | **4** | **4** | **5** | **0** | **0** | |
| | **Всего зачетов** | | | | | | | | | | | | | **47** | **6** | **8** | **6** | **7** | **5** | **6** | **3** | **4** | **1** | **1** | **0** | |
| | **Всего курсовых проектов** | | | | | | | | | | | | | **5** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | **1** | **1** | **2** | **0** | **0** | |
| | **Всего курсовых работ** | | | | | | | | | | | | | **5** | **0** | **0** | **0** | **1** | **1** | **1** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | |
| | **Всего РГЗ** | | | | | | | | | | | | | **18** | **3** | **3** | **3** | **1** | **2** | **4** | **0** | **1** | **1** | **0** | **0** | |
| | **Всего ИДЗ** | | | | | | | | | | | | | **1** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | |

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой