

| Индекс компонента ОПОП ВО | Наименование компонента ОПОП ВО | Кафедра | Семестр | Формы промежуточной аттестации | Общий объем в зачетных единицах | Общий объем в академических часах | Объем контактной работы в академических часах | | | | | Объем самостоятельной работы в академических часах | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|------------|------------|------|-----------|----------------------------------------------------|---------------|
| | | | | | | | ЛЗ | ПСЗ | ЛР | КЛПЗ | КНС | | ПА |
| Б1 | Блок 1 «Дисциплины (модули)» | | | | 210 | 7920 | 1674 | 850 | 828 | | 66 | 16,3 | 4485,7 |
| Б1.Ч1 | Обязательная часть ОПОП ВО | | | | 141 | 5436 | 1188 | 838 | 384 | | 40 | 10,7 | 2975,3 |
| Б1.Ч1.01 | Философия | Философия | 6 | Э | 3 | 108 | 32 | 16 | | | 2 | 0,25 | 57,75 |
| Б1.Ч1.02 | История России | ИГиП | 1 | Э | 3 | 108 | 32 | 16 | | | 2 | 0,25 | 57,75 |
| Б1.Ч1.03 | Всеобщая история | ИГиП | 1 | ЗЧ | 2 | 72 | 32 | | | | | 0,1 | 39,9 |
| Б1.Ч1.04 | Иностранный язык | Ин.яз. | 1 | ЗЧ | 2 | 72 | | 32 | | | | 0,1 | 39,9 |
| | | | 2 | ДЗ | 3 | 108 | | 32 | | | | 0,25 | 75,75 |
| Б1.Ч1.05 | Безопасность жизнедеятельности | ОТиОС | 8 | ДЗ | 3 | 108 | 48 | 12 | | | | 0,25 | 47,75 |
| Б1.Ч1.06 | Физическая культура и спорт | ФВиС | 1 | ЗЧ | 2 | 72 | 32 | 32 | | | | 0,1 | 7,9 |
| Б1.Ч1.07 | Физическая культура и спорт (элективные модули) | ФВиС | 2 | ЗЧ | | 72 | | 64 | | | | 0,1 | 7,9 |
| | | | 3 | ЗЧ | | 72 | | 64 | | | | 0,1 | 7,9 |
| | | | 4 | ЗЧ | | 72 | | 64 | | | | 0,1 | 7,9 |
| | | | 5 | ЗЧ | | 72 | | 64 | | | | 0,1 | 7,9 |
| | | | 6 | ЗЧ | | 72 | | 64 | | | | 0,1 | 7,9 |
| Б1.Ч1.08 | Экономика | ГУиВЭД | 5 | ЗЧ | 2 | 72 | 32 | | | | 0,1 | 39,9 | |
| Б1.Ч1.09 | Психология лидерства и командной работы | Психология | 3 | ДЗ | 3 | 108 | 32 | 16 | | | | 0,25 | 59,75 |
| Б1.Ч1.10 | Деловая коммуникация | ОДРИ | 6 | ЗЧ | 2 | 72 | 16 | 16 | | | | 0,1 | 39,9 |
| Б1.Ч1.11 | Социальные и политические институты и процессы в современном обществе | СиП | 3 | ДЗ | 3 | 108 | 32 | 16 | | | | 0,25 | 59,75 |
| Б1.Ч1.12 | Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование | ФиМ | 8 | Э | 3 | 108 | 24 | 12 | | | 2 | 0,25 | 69,75 |
| Б1.Ч1.13 | Технологии самоорганизации и саморазвития личности | ТиМО | 7 | ДЗ | 3 | 108 | 28 | 14 | | | | 0,25 | 65,75 |
| Б1.Ч1.14 | Правоведение и противодействие коррупции | ГиПП | 6 | ЗЧ | 2 | 72 | 32 | | | | | 0,1 | 39,9 |
| Б1.Ч1.15 | Математика | ВММ | 1 | ДЗ | 4 | 144 | 32 | 32 | | | | 0,25 | 79,75 |
| | | | 2 | Э | 4 | 144 | 32 | 32 | | 2 | 0,25 | 77,75 | |
| | | | 3 | ЗЧ | 3 | 108 | 32 | 16 | | | 0,1 | 59,9 | |
| | | | 4 | Э | 3 | 108 | 32 | 16 | | 2 | 0,25 | 57,75 | |
| Б1.Ч1.16 | Физика | Физика | 2 | Э | 4 | 144 | 32 | 16 | 16 | | 2 | 0,25 | 77,75 |
| | | | 3 | Э | 4 | 144 | 32 | 16 | 16 | | 2 | 0,25 | 77,75 |
| | | | 4 | ДЗ | 2 | 72 | 32 | 16 | | | 0,25 | 23,75 | |
| Б1.Ч1.17 | Информатика | РВ | 1 | Э | 4 | 144 | 32 | | 16 | | 2 | 0,25 | 93,75 |
| | | | 2 | ЗЧ,КР | 3 | 108 | 16 | | 16 | | 1 | 0,35 | 74,65 |
| Б1.Ч1.18 | Химия | Химия | 1 | Э | 4 | 144 | 16 | | 32 | | 2 | 0,25 | 93,75 |
| Б1.Ч1.19 | Теоретическая механика | Теор.Мех | 2 | ЗЧ | 3 | 108 | 32 | 16 | | | | 0,1 | 59,9 |
| | | | 3 | КР,Э | 3 | 108 | 16 | 16 | | 3 | 0,5 | 72,5 | |
| Б1.Ч1.20 | Начертательная геометрия и инженерная графика | НГиКГ | 2 | Э | 3 | 108 | 32 | 16 | | | 2 | 0,25 | 57,75 |
| | | | 3 | ЗЧ | 2 | 72 | 16 | 16 | | | 0,1 | 39,9 | |
| Б1.Ч1.21 | Технология конструкционных материалов | СЛиТКМ | 1 | ЗЧ | 2 | 72 | 16 | | 16 | | | 0,1 | 39,9 |
| Б1.Ч1.22 | Материаловедение | ФММ | 2 | ЗЧ | 2 | 72 | 16 | | 16 | | | 0,1 | 39,9 |
| Б1.Ч1.23 | Электротехника и основы электроники | ЭТЭО | 4 | Э | 4 | 144 | 32 | | 16 | | 2 | 0,25 | 93,75 |
| Б1.Ч1.24 | Метрология, стандартизация и сертификация | ИМС | 5 | Э | 4 | 144 | 32 | | 16 | | 2 | 0,25 | 93,75 |
| Б1.Ч1.25 | Введение в профессию | РВ | 1 | ЗЧ | 3 | 108 | 32 | | | | | 0,1 | 75,9 |
| Б1.Ч1.26 | Моделирование в баллистике | РВ | 5 | ДЗ | 3 | 108 | 32 | | 16 | | | 0,25 | 59,75 |
| | | | 6 | ДЗ | 2 | 72 | 32 | | 16 | | | 0,25 | 23,75 |
| Б1.Ч1.27 | Численные методы | РВ | 2 | Э | 3 | 108 | 16 | | 32 | | 2 | 0,25 | 57,75 |
| Б1.Ч1.28 | Устройство и функционирование объектов баллистики | РВ | 4 | ДЗ | 4 | 144 | 16 | | 16 | | | 0,25 | 111,75 |
| | | | 5 | ДЗ,КР | 5 | 180 | 32 | | 32 | | 1 | 0,5 | 114,5 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------|------------|---------------|
| Б1.Ч1.29 | Основы прикладной аэродинамики | РВ | 5 | ДЗ | 3 | 108 | 16 | | 16 | | | 0,25 | 75,75 |
| Б1.Ч1.30 | Методы проектирования объектов баллистики | РВ | 6 | Э | 3 | 108 | 32 | | 16 | | 2 | 0,25 | 57,75 |
| Б1.Ч1.31 | Прочность конструкций | РВ | 4 | КР,Э | 4 | 144 | 32 | | 32 | | 3 | 0,5 | 76,5 |
| Б1.Ч1.32 | Детали машин и основы конструирования | РВ | 4 | Э | 3 | 108 | 32 | | 16 | | 2 | 0,25 | 57,75 |
| | | | 5 | ЗЧ | 3 | 108 | 16 | | 16 | | | 0,1 | 75,9 |
| Б1.Ч1.33 | Математическая составляющая естественнонаучных дисциплин | ВММ | 1 | ЗЧ | 2 | 72 | | 32 | | | | 0,1 | 39,9 |
| Б1.Ч1.34 | Введение в физику | Физика | 1 | ЗЧ | 2 | 72 | | 32 | | | | 0,1 | 39,9 |
| Б1.Ч1.35 | Сопrotивление материалов | Мех.мат. | 3 | Э | 4 | 144 | 16 | 16 | 16 | | 2 | 0,25 | 93,75 |
| Б1.Ч1.36 | Теория машин и механизмов | ПМДМ | 4 | ЗЧ | 3 | 108 | 32 | 16 | | | | 0,1 | 59,9 |
| Б1.Ч2 | Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 69 | 2484 | 486 | 12 | 444 | | 26 | 5,6 | 1510,4 |
| Б1.Ч2.01 | Дисциплина (модуль) по выбору | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Ч2.01.01 | Вычислительный практикум | РВ | 2 | ЗЧ | 2 | 72 | | | 16 | | | 0,1 | 55,9 |
| | | | 3 | ДЗ | 2 | 72 | | | 16 | | | 0,25 | 55,75 |
| Б1.Ч2.01.02 | Программирование и основы алгоритмизации | РВ | 2 | ЗЧ | 2 | 72 | | | 16 | | | 0,1 | 55,9 |
| | | | 3 | ДЗ | 2 | 72 | | | 16 | | | 0,25 | 55,75 |
| Б1.Ч2.02 | Дисциплина (модуль) по выбору | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Ч2.02.01 | Баллистическое проектирование летательных аппаратов | РВ | 7 | Э | 4 | 144 | 28 | | 14 | | 2 | 0,25 | 99,75 |
| | | | 8 | ЗЧ,КП | 3 | 108 | 24 | | 12 | | 2,5 | 0,35 | 69,15 |
| Б1.Ч2.02.02 | Основы проектирования ракетно-ствольных систем | РВ | 7 | Э | 4 | 144 | 28 | | 14 | | 2 | 0,25 | 99,75 |
| | | | 8 | ЗЧ,КП | 3 | 108 | 24 | | 12 | | 2,5 | 0,35 | 69,15 |
| Б1.Ч2.03 | Дисциплина (модуль) по выбору | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Ч2.03.01 | Испытание и обеспечение надежности объектов баллистики | РВ | 7 | Э | 3 | 108 | 28 | | 28 | | 2 | 0,25 | 49,75 |
| | | | 8 | ЗЧ | 3 | 108 | 12 | | 24 | | | 0,1 | 71,9 |
| Б1.Ч2.03.02 | Экспериментальная баллистика | РВ | 7 | Э | 3 | 108 | 28 | | 28 | | 2 | 0,25 | 49,75 |
| | | | 8 | ЗЧ | 3 | 108 | 12 | | 24 | | | 0,1 | 71,9 |
| Б1.Ч2.04 | Термодинамика и теплообмен | РВ | 5 | Э | 4 | 144 | 48 | | 32 | | 2 | 0,25 | 61,75 |
| Б1.Ч2.05 | Основы автоматизированного проектирования | РВ | 7 | ДЗ | 4 | 144 | 28 | | 28 | | | 0,25 | 87,75 |
| Б1.Ч2.06 | Прикладное программирование | РВ | 3 | ДЗ | 4 | 144 | 16 | | 32 | | | 0,25 | 95,75 |
| Б1.Ч2.07 | Теория горения и взрыва | РВ | 6 | ЗЧ | 3 | 108 | 32 | | 16 | | | 0,1 | 59,9 |
| Б1.Ч2.08 | Управление в технических системах | РВ | 8 | Э | 3 | 108 | 24 | | 24 | | 2 | 0,25 | 57,75 |
| Б1.Ч2.09 | Аэрогидромеханика | РВ | 4 | ДЗ | 3 | 108 | 32 | | 16 | | | 0,25 | 59,75 |
| | | | 5 | КР,Э | 5 | 180 | 32 | | 16 | | 3 | 0,5 | 128,5 |
| Б1.Ч2.10 | Аппаратное обеспечение и эксплуатация компьютерных систем | РВ | 8 | Э | 3 | 108 | 24 | | 24 | | 2 | 0,25 | 57,75 |
| Б1.Ч2.11 | Внешняя баллистика | РВ | 6 | КР,Э | 4 | 144 | 32 | | 32 | | 3 | 0,5 | 76,5 |
| Б1.Ч2.12 | Внутренняя баллистика | РВ | 7 | КР,Э | 5 | 180 | 56 | | 28 | | 3 | 0,5 | 92,5 |
| Б1.Ч2.13 | Компьютерные технологии в баллистике | РВ | 6 | Э | 3 | 108 | 32 | | 32 | | 2 | 0,25 | 41,75 |
| | | | 7 | ЗЧ,КП | 3 | 108 | | | 14 | | 2,5 | 0,35 | 91,15 |
| Б1.Ч2.14 | CALS-технологии и CAE-системы | РВ | 7 | ДЗ | 4 | 144 | 14 | | 28 | | | 0,25 | 101,75 |
| Б1.Ч2.15 | Баллистическая эффективность | РВ | 8 | ДЗ | 2 | 72 | 12 | | 12 | | | 0,25 | 47,75 |
| Б1.Ч2.16 | Инновационная и патентная деятельность в инженерной практике | РВ | 8 | ЗЧ | 2 | 72 | 12 | 12 | | | | 0,1 | 47,9 |
| Индекс компонента ОПОП ВО | Наименование компонента ОПОП ВО | Кафедра | Семестр | Формы промежуточной аттестации | Общий объем в зачетных единицах | Продолжительность | | Объем контактной работы в академических часах | | | Объем иных форм образовательной деятельности в академических | | |
| | | | | | | в неделях | в академических | Работа с руководителем практики от университета | Промежуточная аттестация | | | | |
| Б2 | Блок 2 «Практика» | | | | 21 | 12 | 756 | 5,75 | 1,25 | | 749 | | |

| Б2.Ч1 | Обязательная часть ОПОП ВО | | | | 6 | 2 | 216 | 1,5 | 0,5 | 214 | | | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|
| Б2.Ч1.УП | Учебная практика | | | | 6 | 2 | 216 | 1,5 | 0,5 | 214 | | | |
| Б2.Ч1.УП.01 | Ознакомительная практика | РВ | 2 | ДЗ | 3 | 2 | 108 | 0,75 | 0,25 | 107 | | | |
| Б2.Ч1.УП.02 | Проектно-конструкторская практика | РВ | 6 | ДЗ | 3 | # | 108 | 0,75 | 0,25 | 107 | | | |
| Б2.Ч2 | Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 15 | 10 | 540 | 4,25 | 0,75 | 535 | | | |
| Б2.Ч2.ПП | Производственная практика | | | | 15 | 10 | 540 | 4,25 | 0,75 | 535 | | | |
| Б2.Ч2.ПП.01 | Технологическая (проектно-технологическая) практика | РВ | 4 | ДЗ | 6 | 4 | 216 | 1,75 | 0,25 | 214 | | | |
| Б2.Ч2.ПП.02 | Эксплуатационная практика | РВ | 6 | ДЗ | 6 | 4 | 216 | 1,75 | 0,25 | 214 | | | |
| Б2.Ч2.ПП.03 | Преддипломная практика | РВ | 8 | ДЗ | 3 | 2 | 108 | 0,75 | 0,25 | 107 | | | |
| Индекс компонента ОПОП ВО | Наименование компонента ОПОП ВО | Кафедра | Семестр | Формы ГИА | Общий объем в зачетных единицах | Продолжительность | | Объем контактной работы в академических часах | | | Объем самостоятельной работы в академических часах | | |
| | | | | | | в неделях | в академических | Консультации | Государственные аттестационные испытания | | | | |
| Б3 | Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» | | | | 9 | 6 | 324 | 10 | 0,5 | 313,5 | | | |
| Б3.Ч1.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | РВ | 8 | Защита ВКР | 9 | 6 | 324 | 10 | 0,5 | 313,5 | | | |
| Индекс компонента ОПОП ВО | Наименование компонента ОПОП ВО | Кафедра | Семестр | Формы промежуточной аттестации | Общий объем в зачетных единицах | Общий объем в академических часах | Объем контактной работы в академических часах | | | | | Объем самостоятельной работы в академических часах | |
| | | | | | | | ЛЗ | ПСЗ | ЛР | КЛПЗ | КНС | | ПА |
| ФДМ | Факультативные дисциплины (модули) | | | | 4 | 144 | 32 | | | | | 0,2 | 111,8 |
| ФДМ.01 | Валеология | АФЧ | 1 | ЗЧ | 2 | 72 | 16 | | | | | 0,1 | 55,9 |
| ФДМ.02 | Введение в проектную деятельность | ФиМ | 1 | ЗЧ | 2 | 72 | 16 | | | | | 0,1 | 55,9 |

Примечания

- Фактические сроки начала и окончания каникул, периодов проведения учебных занятий по дисциплинам (модулям), промежуточных аттестаций, практик, ГИА и т.д. определяются приказом о графике учебного процесса на конкретный учебный год с учетом утвержденного производственного календаря и иных нормативных правовых и распорядительных актов.
- При реализации основной профессиональной образовательной программы используется понятие академического часа.
- Продолжительность академического часа составляет 45 минут.
- Объем зачетной единицы составляет 36 академических часов (27 астрономических часов).
- Все виды практик и клинические практические занятия (при наличии) организуются в форме практической подготовки обучающихся.
- В учебном плане используются следующие условные сокращения и обозначения: ОПОП ВО - основная профессиональная образовательная программа высшего образования; ЛЗ - лекционные занятия; ПСЗ - практические (семинарские) занятия; ЛР - лабораторные работы или лабораторные практикумы; КЛПЗ - клинические практические занятия; КНС - консультации; ПА - промежуточная аттестация; Э - экзамен; ЗЧ - зачет; ДЗ - дифференцированный зачет (зачет с оценкой); КР - защита курсовой работы; КП - защита курсового проекта; ГИА - государственная итоговая аттестация; ГЭ - государственный экзамен; ВКР - выпускная квалификационная работа; # - практика проводится в течение семестра и чередуется с учебными занятиями по дисциплинам (модулям), продолжительность практики исчисляется только в академических часах.

* с учетом изменений и дополнений, внесенных в учебный план и календарный учебный график и утвержденных на заседаниях Ученого совета Тульского государственного университета:

- протокол №8 от 28 января 2021 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)
- протокол №9 от 27 января 2022 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)
- протокол №7 от 31 января 2023 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)