

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

|   |                                      |            |               |                    |
|---|--------------------------------------|------------|---------------|--------------------|
| Направление подготовки:   | 27.03.01 Стандартизация и метрология |            |               |                    |
| Направленность (профиль):   | Метрология и контроль качества       |            |               |                    |
| Присваиваемая квалификация:   | Бакалавр                             |            |               |                    |
| Срок получения образования:   | 4 года 6 месяцев                     |            |               |                    |
| Форма обучения:   | Заочная                              |            |               |                    |
| Утверждено* на заседании<br>Ученого совета Тульского<br>государственного университета,<br>протокол №9<br>от «27» января 2022 г. | Согласовано:                         |            |               |                    |
|   | Проректор по УР                      | электронно | Котов В.В.    | «31» января 2023г. |
|   | Начальник УМУ                        | электронно | Моржов А.В.   | «31» января 2023г. |
|   | Директор СО                          | электронно | Мельник М.С.  | «31» января 2023г. |
|   | Зав. кафедрой ИМС                    | электронно | Борискин О.И. | «31» января 2023г. |

I. Календарный учебный график

| Курс | Месяцы и недели |   |   |   |         |   |   |   |        |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |   |
|------|-----------------|---|---|---|---------|---|---|---|--------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|---|
|      | 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    | #               | # | # | # | #       | # | # | # | #      | #  | #  | #  | #       | #  | #  | #  | #      | #  | Э  | Э  | Э       | =  | =  | #  | #    | #  | #  | #  | #      | #  | #  | #  | #   | #  | #  | #  | #    | #  | #  | Э  | Э    | Э  | =  | =  | =      | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  |   |
| II   | Т               | Т | Т | Т | Т       | Т | Т | Т | Т      | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т      | Т  | Т  | Т  | Э       | Э  | Э  | =  | =    | #  | #  | #  | #      | #  | #  | #  | #   | #  | #  | #  | #    | #  | #  | #  | Э    | Э  | Э  | =  | =      | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  | = |
| III  | #               | # | # | # | #       | # | # | # | #      | #  | #  | #  | #       | #  | #  | #  | #      | #  | #  | Э  | Э       | Э  | =  | =  | #    | #  | #  | #  | #      | #  | #  | #  | #   | #  | #  | #  | #    | #  | #  | Э  | Э    | Э  | =  | =  | =      | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  |   |
| IV   | #               | # | # | # | #       | # | # | # | #      | #  | #  | #  | #       | #  | #  | #  | #      | #  | Э  | Э  | Э       | =  | =  | Т  | Т    | Т  | Т  | Т  | Т      | Т  | Т  | Т  | Т   | Т  | Т  | Т  | Т    | Т  | Э  | Э  | Э    | =  | =  | =  | =      | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  |   |
| V    | П               | П | П | П | Г       | Г | Г | Г | Г      | Г  | Г  | Г  | Г       | Г  | Г  | Г  | Г      | Г  | Г  | Г  | Г       | =  | =  | =  |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |   |

| Условные обозначения |   |
|----------------------|---|
| Т                    | Учебные занятия по дисциплинам (модулям)  |
| П                    | Учебный процесс по практикам, в том числе НИР (при наличии)   |
| #                    | Учебные занятия по дисциплинам (модулям), чередуемые с учебным процессом по практикам, в том числе НИР (при наличии) (при дискретной форме проведения практики) |
| Э                    | Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям)   |
| Г                    | Государственная итоговая аттестация   |
| =                    | Каникулы  |

При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. Образовательная деятельность по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не осуществляется.

II. Учебный план

| Курс   |                                  |                                       | I  |    | II |    | III |    | IV |    | V  |    | VI |    | VII | Итого |
|--|----------------------------------|---------------------------------------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-------|
| Семестр  |                                  |                                       | 1  | 2  | 3  | 4  | 5   | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13  |       |
| Блок 1<br>«Дисциплины<br>(модули)»   | Объем в зачетных единицах        |                                       | 26 | 25 | 28 | 26 | 28  | 23 | 26 | 19 |    |    |    |    |     | 20    |
|  | Учебные занятия                  | Продолжительность в неделях           | 20 | 16 | 20 | 16 | 19  | 15 | 19 | 15 |    |    |    |    |     | 140   |
|  | Промежуточ-<br>ная<br>аттестация | Продолжительность в неделях           | 3  | 3  | 3  | 3  | 4   | 4  | 4  | 4  |    |    |    |    |     | 28    |
|  |                                  | Количество экзаменов                  | 4  | 3  | 4  | 3  | 4   | 4  | 1  | 2  |    |    |    |    |     | 23    |
|  |                                  | Количество зачетов                    | 4  | 1  | 2  | 4  | 1   | 2  | 6  | 2  |    |    |    |    |     | 23    |
|  |                                  | Количество дифференцированных зачетов | 1  | 3  | 2  | 1  | 2   | 1  | 1  | 3  |    |    |    |    |     | 14    |
|  |                                  | Количество курсовых работ             |    | 1  | 2  | 3  | 2   | 2  | 3  | 1  |    |    |    |    |     | 14    |
|  |                                  | Количество курсовых проектов          |    |    | 1  |    |     |    | 1  | 1  | 1  |    |    |    |     |       |
| Блок 2 «Практика»  |                                  | Объем в зачетных единицах             | 3  | 6  |    | 6  | 3   | 6  | 3  |    | 3  |    |    |    |     | 30    |
|  |                                  | Продолжительность в неделях           |    |    |    |    |     |    |    |    | 4  |    |    |    |     | 4     |
| Блок 3 «Государственная<br>итоговая аттестация»                                  |                                  | Объем в зачетных единицах             |    |    |    |    |     |    |    |    | 9  |    |    |    |     | 9     |
|  |                                  | Продолжительность в неделях           |    |    |    |    |     |    |    |    | 19 |    |    |    |     | 19    |
| Каникулы   |                                  | Продолжительность в неделях           | 2  | 8  | 2  | 8  | 2   | 8  | 2  | 8  | 3  |    |    |    |     | 43    |
| Объем учебных занятий в форме контактной работы за семестр в академических часах |                                  |                                       | 72 | 54 | 62 | 66 | 56  | 56 | 58 | 58 |    |    |    |    |     |       |
| Всего за семестр   |                                  | Зачетных единиц                       | 29 | 31 | 28 | 32 | 31  | 29 | 29 | 19 | 12 |    |    |    |     | 240   |
|  |                                  | Недель                                | 25 | 27 | 25 | 27 | 25  | 27 | 25 | 27 | 26 |    |    |    |     | 234   |
| Всего за учебный год   |                                  | Зачетных единиц                       | 60 |    | 60 |    | 60  |    | 48 |    | 12 |    |    |    |     | 240   |
|  |                                  | Недель                                | 52 |    | 52 |    | 52  |    | 52 |    | 26 |    |    |    |     | 234   |

| 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           |  |
| <b>Б1</b>                 | <b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>                                   |           |         |                                | <b>201</b>                      | <b>7236</b>                       | <b>130</b>                                    | <b>294</b> | <b>58</b> |      | <b>74</b> | <b>16,45</b> | <b>6663,55</b>                                     |
| <b>Б1.Ч1</b>              | <b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>                                     |           |         |                                | <b>123</b>                      | <b>4428</b>                       | <b>84</b>                                     | <b>204</b> | <b>24</b> |      | <b>38</b> | <b>9,45</b>  | <b>4068,55</b>                                     |
| Б1.Ч1.01                  | Философия   | Философия | 6       | Э                              | 3                               | 108                               | 2   | 6          |           |      | 2         | 0,25         | 97,75  |
| Б1.Ч1.02                  | История России  | ИГиП      | 1       | Э                              | 3                               | 108                               | 2   | 6          |           |      | 2         | 0,25         | 97,75  |
| Б1.Ч1.03                  | Всеобщая история  | ИГиП      | 4       | ЗЧ                             | 2                               | 72                                | 2   | 6          |           |      |           | 0,1          | 63,9   |
| Б1.Ч1.04                  | Иностранный язык  | Ин.яз.    | 1       | ЗЧ                             | 2                               | 72                                |   | 6          |           |      |           | 0,1          | 65,9   |
|                           |   |           | 2       | ДЗ                             | 3                               | 108                               |   | 6          |           |      |           | 0,25         | 101,75   |
| Б1.Ч1.05                  | Безопасность жизнедеятельности  | ОТиОС     | 8       | ДЗ                             | 3                               | 108                               | 4   | 6          |           |      |           | 0,25         | 97,75  |
| Б1.Ч1.06                  | Физическая культура и спорт   | ФВиС      | 1       | ЗЧ                             | 2                               | 72                                | 10  |            |           |      |           | 0,1          | 61,9   |
| Б1.Ч1.08                  | Экономика   | ГУиВЭД    | 7       | ЗЧ                             | 2                               | 72                                | 2   | 6          |           |      |           | 0,1          | 63,9   |
| Б1.Ч1.09                  | Психология лидерства и командной работы                               | ПиН       | 1       | ДЗ                             | 3                               | 108                               | 2   | 6          |           |      |           | 0,25         | 99,75  |
| Б1.Ч1.10                  | Деловая коммуникация  | ОДРИ      | 3       | ЗЧ                             | 2                               | 72                                | 2   | 6          |           |      |           | 0,1          | 63,9   |
| Б1.Ч1.11                  | Социальные и политические институты и процессы в современном обществе | СиП       | 3       | ДЗ                             | 3                               | 108                               | 2   | 6          |           |      |           | 0,25         | 99,75  |
| Б1.Ч1.12                  | Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование              | ФиМ       | 8       | Э                              | 3                               | 108                               | 2   | 6          |           |      | 2         | 0,25         | 97,75  |
| Б1.Ч1.13                  | Технологии самоорганизации и саморазвития личности                    | ТиМО      | 3       | ДЗ                             | 3                               | 108                               | 2   | 6          |           |      |           | 0,25         | 99,75  |
| Б1.Ч1.14                  | Правоведение и противодействие коррупции                              | ГиПП      | 7       | ЗЧ                             | 2                               | 72                                | 2   | 4          |           |      |           | 0,1          | 65,9   |
| Б1.Ч1.15                  | Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах            | ПиН       | 6       | ЗЧ                             | 2                               | 72                                | 2   | 6          |           |      |           | 0,1          | 63,9   |
| Б1.Ч1.16                  | Математика  | ВММ       | 1       | Э                              | 4                               | 144                               | 2   | 6          |           |      | 2         | 0,25         | 133,75   |
|                           |   |           | 2       | Э                              | 4                               | 144                               | 2   | 6          |           |      | 2         | 0,25         | 133,75   |
|                           |   |           | 3       | Э                              | 4                               | 144                               | 2   | 6          |           |      | 2         | 0,25         | 133,75   |
|                           |   |           | 4       | Э                              | 4                               | 144                               | 2   | 6          |           |      | 2         | 0,25         | 133,75   |
| Б1.Ч1.17                  | Физика  | Физика    | 2       | ДЗ                             | 4                               | 144                               | 2   | 6          |           |      |           | 0,25         | 135,75   |
|                           |   |           | 3       | Э                              | 4                               | 144                               | 2   | 6          |           |      | 2         | 0,25         | 133,75   |
|                           |   |           | 4       | Э                              | 3                               | 108                               | 2   | 2          | 4         |      | 2         | 0,25         | 97,75  |
| Б1.Ч1.18                  | Химия   | Химия     | 1       | Э                              | 3                               | 108                               | 2   | 6          |           |      | 2         | 0,25         | 97,75  |
| Б1.Ч1.19                  | Информатика   | ИМС       | 1       | ЗЧ                             | 3                               | 108                               | 2   |            | 6         |      |           | 0,1          | 99,9   |
|                           |   |           | 2       | Э                              | 3                               | 108                               | 2   |            | 6         |      | 2         | 0,25         | 97,75  |
| Б1.Ч1.20                  | Начертательная геометрия и инженерная графика                         | НГиКТ     | 1       | Э                              | 3                               | 108                               | 2   | 6          |           |      | 2         | 0,25         | 97,75  |
|                           |   |           | 2       | ДЗ                             | 4                               | 144                               | 2   | 6          |           |      |           | 0,25         | 135,75   |
| Б1.Ч1.21                  | Детали машин  | МиППФ     | 5       | ДЗ                             | 3                               | 108                               | 2   | 6          |           |      |           | 0,25         | 99,75  |
| Б1.Ч1.22                  | Электротехника и основы электроники                                   | ЭТЭО      | 4       | ЗЧ                             | 3                               | 108                               | 2   | 4          | 2         |      |           | 0,1          | 99,9   |
| Б1.Ч1.23                  | Метрология  | ИМС       | 3       | КР,Э                           | 5                               | 180                               | 2   | 6          |           |      | 3         | 0,5          | 168,5  |
| Б1.Ч1.24                  | Технология конструкционных материалов                                 | СЛиТКМ    | 1       | ЗЧ                             | 3                               | 108                               | 2   | 4          | 2         |      |           | 0,1          | 99,9   |
| Б1.Ч1.25                  | Материаловедение  | МиМ       | 2       | ЗЧ                             | 3                               | 108                               | 2   | 4          | 2         |      |           | 0,1          | 99,9   |
| Б1.Ч1.26                  | Общая теория измерений  | ИМС       | 2       | КР,Э                           | 4                               | 144                               | 2   | 6          |           |      | 3         | 0,5          | 132,5  |
| Б1.Ч1.27                  | Техническое регулирование и стандартизация                            | ИМС       | 6       | КР,Э                           | 4                               | 144                               | 2   | 6          |           |      | 3         | 0,5          | 132,5  |
| Б1.Ч1.28                  | Основы защиты интеллектуальной собственности                          | ИМС       | 8       | ДЗ                             | 2                               | 72                                | 2   | 6          |           |      |           | 0,25         | 63,75  |
| Б1.Ч1.29                  | Квалиметрия и управление качеством                                    | ИМС       | 4       | ЗЧ,КР                          | 3                               | 108                               | 2   | 6          |           |      | 1         | 0,35         | 98,65  |
|                           |   |           | 5       | ДЗ                             | 4                               | 144                               | 2   | 6          |           |      |           | 0,25         | 135,75   |
| Б1.Ч1.30                  | Взаимозаменяемость и нормирование точности                            | ИМС       | 4       | ДЗ,КР                          | 5                               | 180                               | 2   | 6          | 2         |      | 1         | 0,5          | 168,5  |
| Б1.Ч1.31                  | Теоретическая механика  | МиППФ     | 4       | КР,Э                           | 3                               | 108                               | 2   | 6          |           |      | 3         | 0,5          | 96,5   |

|                           |  |         |         |                                |                                 |                   |                       |   |    |                          |     |  |        |
|---------------------------|--|---------|---------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------------|---|----|--------------------------|-----|--|--------|
| Б1.Ч2                     | Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений |         |         |                                | 78                              | 2808              | 46                    | 90  | 34 |                          | 36  | 7  | 2595   |
| Б1.Ч2.01                  | Дисциплина (модуль) по выбору                                    |         |         |                                |                                 |                   |                       |   |    |                          |     |  |        |
| Б1.Ч2.01.01               | Информационно-измерительные системы                              | ИМС     | 8       | ДЗ                             | 3                               | 108               | 2                     | 6   |    |                          |     | 0,25   | 99,75  |
| Б1.Ч2.01.02               | Контрольно-измерительные машины                                  | ИМС     | 8       | ДЗ                             | 3                               | 108               | 2                     | 6   |    |                          |     | 0,25   | 99,75  |
| Б1.Ч2.02                  | Дисциплина (модуль) по выбору                                    |         |         |                                |                                 |                   |                       |   |    |                          |     |  |        |
| Б1.Ч2.02.01               | Законодательная метрология                                       | ИМС     | 3       | ЗЧ,КР                          | 3                               | 108               | 2                     | 4   |    |                          | 1   | 0,35   | 100,65 |
| Б1.Ч2.02.02               | Нормативная база обеспечения единства измерений                  | ИМС     | 3       | ЗЧ,КР                          | 3                               | 108               | 2                     | 4   |    |                          | 1   | 0,35   | 100,65 |
| Б1.Ч2.03                  | Автоматизация измерений, контроля и испытаний                    | ИМС     | 7       | ЗЧ,КП                          | 4                               | 144               | 2                     |   | 6  |                          | 2,5 | 0,35   | 133,15 |
|                           |  |         | 8       | Э                              | 2                               | 72                | 2                     | 6   |    |                          | 2   | 0,25   | 61,75  |
| Б1.Ч2.04                  | Основы эксплуатации средств измерений                            | ИМС     | 7       | ЗЧ,КР                          | 3                               | 108               | 6                     |   |    |                          | 1   | 0,35   | 100,65 |
| Б1.Ч2.05                  | Основы функциональной взаимозаменяемости в машиностроении        | ИМС     | 7       | ЗЧ,КР                          | 4                               | 144               | 2                     | 6   |    |                          | 1   | 0,35   | 134,65 |
| Б1.Ч2.06                  | Метрологическое обеспечение продукции, процессов и услуг         | ИМС     | 7       | КР,Э                           | 4                               | 144               | 2                     | 6   |    |                          | 3   | 0,5  | 132,5  |
|                           |  |         | 8       | ЗЧ,КП                          | 4                               | 144               | 2                     | 6   |    |                          | 2,5 | 0,35   | 133,15 |
| Б1.Ч2.07                  | Методы и средства измерений и контроля                           | ИМС     | 5       | Э                              | 4                               | 144               | 2                     | 6   | 2  |                          | 2   | 0,25   | 131,75 |
|                           |  |         | 6       | КП,Э                           | 3                               | 108               | 2                     | 6   |    |                          | 4,5 | 0,5  | 95     |
| Б1.Ч2.08                  | Организация и технология испытаний                               | ИМС     | 6       | Э                              | 3                               | 108               | 2                     | 4   |    |                          | 2   | 0,25   | 99,75  |
| Б1.Ч2.09                  | Компьютерные технологии  | ИМС     | 3       | КП,Э                           | 4                               | 144               | 2                     |   | 6  |                          | 4,5 | 0,5  | 131    |
|                           |  |         | 4       | ЗЧ                             | 3                               | 108               | 2                     |   | 6  |                          |     | 0,1  | 99,9   |
| Б1.Ч2.10                  | Физические основы измерений                                      | ИМС     | 5       | Э                              | 4                               | 144               | 2                     |   | 6  |                          | 2   | 0,25   | 133,75 |
| Б1.Ч2.11                  | Системы качества предприятий                                     | ИМС     | 5       | ЗЧ,КР                          | 3                               | 108               | 2                     | 6   |    |                          | 1   | 0,35   | 98,65  |
| Б1.Ч2.12                  | Основы проектирования продукции и технологии ее производства     | ИМС     | 5       | КР,Э                           | 6                               | 216               | 2                     | 6   |    |                          | 3   | 0,5  | 204,5  |
| Б1.Ч2.13                  | Программные статистические комплексы                             | ИМС     | 8       | ЗЧ,КР                          | 2                               | 72                | 2                     |   | 6  |                          | 1   | 0,35   | 62,65  |
| Б1.Ч2.14                  | Расчет и проектирование контрольно-измерительных приспособлений  | ИМС     | 5       | Э                              | 4                               | 144               | 2                     | 4   |    |                          | 2   | 0,25   | 135,75 |
|                           |  |         | 6       | ЗЧ,КР                          | 3                               | 108               | 2                     | 6   |    |                          | 1   | 0,35   | 98,65  |
| Б1.Ч2.15                  | Прикладная метрология  | ИМС     | 7       | ЗЧ                             | 3                               | 108               | 2                     | 6   |    |                          |     | 0,1  | 99,9   |
| Б1.Ч2.16                  | Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов        | ИМС     | 6       | ДЗ                             | 5                               | 180               | 2                     | 8   |    |                          |     | 0,25   | 169,75 |
| Б1.Ч2.17                  | Математическое моделирование при проведении измерений            | ИМС     | 7       | ДЗ                             | 4                               | 144               |                       | 4   | 2  |                          |     | 0,25   | 137,75 |
| 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 часах |        |
|                           |  |         |         |                                |                                 | в неделях         | в академических часах | Работа с руководителем практики от университета |    | Промежуточная аттестация |     |  |        |
| Б2                        | Блок 2 «Практика»  |         |         |                                | 30                              | 4                 | 1080                  | 9,25  |    | 1,75                     |     | 1069   |        |
| Б2.Ч1                     | Обязательная часть ОПОП ВО                                       |         |         |                                | 21                              |                   | 756                   | 6   |    | 1                        |     | 749  |        |
| Б2.Ч1.УП                  | Учебная практика   |         |         |                                | 9                               |                   | 324                   | 2,5   |    | 0,5                      |     | 321  |        |
| Б2.Ч1.УП.01               | Ознакомительная практика   | ИМС     | 1       | ДЗ                             | 3                               | #                 | 108                   | 0,75  |    | 0,25                     |     | 107  |        |
| Б2.Ч1.УП.02               | Ознакомительная практика   | ИМС     | 2       | ДЗ                             | 6                               | #                 | 216                   | 1,75  |    | 0,25                     |     | 214  |        |
| Б2.Ч1.ПП                  | Производственная практика  |         |         |                                | 12                              |                   | 432                   | 3,5   |    | 0,5                      |     | 428  |        |
| Б2.Ч1.ПП.01               | Технологическая (производственно-технологическая) практика       | ИМС     | 4       | ДЗ                             | 6                               | #                 | 216                   | 1,75  |    | 0,25                     |     | 214  |        |
| Б2.Ч1.ПП.02               | Технологическая (производственно-технологическая) практика       | ИМС     | 6       | ДЗ                             | 6                               | #                 | 216                   | 1,75  |    | 0,25                     |     | 214  |        |

|                           |  |         |         |                                |                                 |                                   |   |   |    |  |       |  |  |
|---------------------------|--|---------|---------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|---|----|--|-------|--|--|
| Б2.Ч2                     | Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений                     |         |         |                                | 9                               | 4                                 | 324   | 3,25  |    | 0,75                                     | 320   |  |  |
| Б2.Ч2.ПП                  | Производственная практика  |         |         |                                | 9                               | 4                                 | 324   | 3,25  |    | 0,75                                     | 320   |  |  |
| Б2.Ч2.ПП.01               | Научно-исследовательская работа  | ИМС     | 5       | ДЗ                             | 3                               | #                                 | 108   | 0,75  |    | 0,25                                     | 107   |  |  |
| Б2.Ч2.ПП.02               | Научно-исследовательская работа  | ИМС     | 7       | ДЗ                             | 3                               | #                                 | 108   | 0,75  |    | 0,25                                     | 107   |  |  |
| Б2.Ч2.ПП.03               | Преддипломная практика   | ИМС     | 9       | ДЗ                             | 3                               | 4                                 | 108   | 1,75  |    | 0,25                                     | 106   |  |  |
| 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 часах                         | Консультации                                  |    | Государственные аттестационные испытания |       |  |  |
| Б3                        | Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»   |         |         |                                | 9                               | 19                                | 324   | 10  |    | 0,5                                      | 313,5 |  |  |
| Б3.Ч1.01                  | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | ИМС     | 9       | Защита ВКР                     | 9                               | 19                                | 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                               | 4   |   |    |  | 0,2   | 139,8  |  |
| ФДМ.01                    | Валеология   | АФЧ     | 1       | ЗЧ                             | 2                               | 72                                | 2   |   |    |  | 0,1   | 69,9   |  |
| ФДМ.02                    | Введение в проектную деятельность  | ФиМ     | 1       | ЗЧ                             | 2                               | 72                                | 2   |   |    |  | 0,1   | 69,9   |  |

#### Примечания

1. 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.
2. При реализации основной профессиональной образовательной программы используется понятие академического часа.
3. Продолжительность академического часа составляет 45 минут.
4. Объем зачетной единицы составляет 36 академических часов (27 астрономических часов).
5. Все виды практик и клинические практические занятия (при наличии) организуются в форме практической подготовки обучающихся.
6. 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 №7 от 31 января 2023 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)