

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль): Теория и практика организационно-технологических и экономических решений

Присваиваемая квалификация: Магистр

Срок получения образования: 2 года

Форма обучения: Очная

Утверждено на заседании

Согласовано:

Ученого совета Тульского  
государственного университета,  
протокол №7

Проректор по УР

ЭЛЕКТРОННО

КОТОВ В.В.

«31» января 2023г.

Начальник УМУ

электронно

Моржов А.В.

«31» января 2023г.

Начальник УПКВК

ЭЛЕКТРОННО

Ткач О.А.

«31» января 2023г.

Зав. кафедрой ГСАиД

электронно

Головин К.А.

«31» январа 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    | T               | T | T | T | T       | T | T | T | T      | T  | T  | Э  | Э       | Э  | Э  | П  | П      | П  | П  | П  | П       | =  | =  | #  | #    | #  | #  | #  | #      | #  | #  | #  | #   | #  | Э  | Э  | Э    | П  | П  | П  | П    | П  | П  | П  | П      | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П | П |   |   |   |   |
| II   | T               | T | T | T | T       | T | T | T | T      | T  | T  | T  | Э       | Э  | Э  | П  | П      | П  | П  | П  | П       | =  | =  | П  | П    | П  | П  | П  | П      | П  | П  | П  | П   | П  | П  | П  | П    | П  | П  | П  | П    | П  | П  | П  | П      | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П | П | П | П | П | П |

### 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        |                                       | 22 | 20 | 24 |    |     |   |    |   |   |    |    |    |     | 66    |
|   | Учебные занятия                  | Продолжительность в неделях           | 12 | 12 | 12 |    |     |   |    |   |   |    |    |    |     | 36    |
|   | Промежуточ-<br>ная<br>аттестация | Продолжительность в неделях           | 4  | 4  | 4  |    |     |   |    |   |   |    |    |    |     | 12    |
|   |                                  | Количество экзаменов                  | 1  | 2  | 2  |    |     |   |    |   |   |    |    |    |     | 5     |
|   |                                  | Количество зачетов                    | 3  | 3  | 4  |    |     |   |    |   |   |    |    |    |     | 10    |
|   |                                  | Количество дифференцированных зачетов | 4  | 3  | 3  |    |     |   |    |   |   |    |    |    |     | 10    |
|   |                                  | Количество курсовых работ             | 5  | 2  | 7  |    |     |   |    |   |   |    |    |    |     | 14    |
| Блок 2 «Практика»   |                                  | Объем в зачетных единицах             | 6  | 12 | 6  | 21 |     |   |    |   |   |    |    |    | 45  |       |
|   |                                  | Продолжительность в неделях           | 5  | 6  | 5  | 14 |     |   |    |   |   |    |    |    | 30  |       |
| Блок 3 «Государственная<br>итоговая аттестация»                                   |                                  | Объем в зачетных единицах             |    |    |    | 9  |     |   |    |   |   |    |    |    | 9   |       |
|   |                                  | Продолжительность в неделях           |    |    |    | 7  |     |   |    |   |   |    |    |    | 7   |       |
| Каникулы  |                                  | Продолжительность в неделях           | 2  | 7  | 2  | 8  |     |   |    |   |   |    |    |    | 19  |       |
| Объем учебных занятий в форме контактной работы в<br>неделю в академических часах |                                  |                                       | 18 | 19 | 19 |    |     |   |    |   |   |    |    |    |     |       |
| Всего за семестр  |                                  | Зачетных единиц                       | 28 | 32 | 30 | 30 |     |   |    |   |   |    |    |    |     | 120   |
|   |                                  | Недель                                | 23 | 29 | 23 | 29 |     |   |    |   |   |    |    |    |     | 104   |
| Всего за учебный год  |                                  | Зачетных единиц                       | 60 |    | 60 |    |     |   |    |   |   |    |    |    |     | 120   |
|   |                                  | Недель                                | 52 |    | 52 |    |     |   |    |   |   |    |    |    |     | 104   |

| 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>66</b>                       | <b>2376</b>                       | <b>276</b>                                    | <b>396</b> |    |      | <b>24</b> | <b>8,25</b> | <b>1671,75</b>                                     |
| <b>Б1.Ч1</b>              | <b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>   |            |         |                                | <b>14</b>                       | <b>504</b>                        | <b>96</b>                                     | <b>72</b>  |    |      |           | <b>0,7</b>  | <b>335,3</b>                                       |
| Б1.Ч1.01                  | Иностранный язык в профессиональной деятельности  | Ин.яз.     | 1       | ЗЧ                             | 2                               | 72                                |   | 24         |    |      |           | 0,1         | 47,9   |
| Б1.Ч1.02                  | Разработка, реализация и управление проектами   | ФиМ        | 2       | ЗЧ                             | 2                               | 72                                | 12  | 12         |    |      |           | 0,1         | 47,9   |
| Б1.Ч1.03                  | Философско-методологические основания системного и критического мышления                          | Философия  | 2       | ЗЧ                             | 2                               | 72                                | 24  |            |    |      |           | 0,1         | 47,9   |
| Б1.Ч1.04                  | Межкультурное взаимодействие, коммуникация и саморазвитие в профессиональной деятельности         | Психология | 1       | ЗЧ                             | 2                               | 72                                | 12  | 12         |    |      |           | 0,1         | 47,9   |
| Б1.Ч1.05                  | Вычислительные методы в строительстве   | ССМиК      | 1       | ЗЧ                             | 2                               | 72                                | 12  | 12         |    |      |           | 0,1         | 47,9   |
| Б1.Ч1.06                  | Системы инженерного обеспечения объектов строительства  | СТС        | 2       | ЗЧ                             | 2                               | 72                                | 24  |            |    |      |           | 0,1         | 47,9   |
| Б1.Ч1.07                  | Теория и практика принятия организационно-технических решений в строительстве                     | ГСАиД      | 3       | ЗЧ                             | 2                               | 72                                | 12  | 12         |    |      |           | 0,1         | 47,9   |
| <b>Б1.Ч2</b>              | <b>Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений</b>                           |            |         |                                | <b>52</b>                       | <b>1872</b>                       | <b>180</b>                                    | <b>324</b> |    |      | <b>24</b> | <b>7,55</b> | <b>1336,45</b>                                     |
| Б1.Ч2.01                  | Дисциплина (модуль) по выбору   |            |         |                                |                                 |                                   |   |            |    |      |           |             |  |
| Б1.Ч2.01.01               | Безопасность строительства и осуществление строительного контроля                                 | ГСАиД      | 3       | КР,Э                           | 4                               | 144                               | 12  | 24         |    |      | 3         | 0,5         | 104,5  |
| Б1.Ч2.01.02               | Строительный контроль и технический надзор  | ГСАиД      | 3       | КР,Э                           | 4                               | 144                               | 12  | 24         |    |      | 3         | 0,5         | 104,5  |
| Б1.Ч2.02                  | Дисциплина (модуль) по выбору   |            |         |                                |                                 |                                   |   |            |    |      |           |             |  |
| Б1.Ч2.02.01               | Современные организационно-технологические решения возведения подземных и заглубленных сооружений | ГСАиД      | 1       | КР,Э                           | 4                               | 144                               |   | 24         |    |      | 3         | 0,5         | 116,5  |
| Б1.Ч2.02.02               | Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов   | ГСАиД      | 1       | КР,Э                           | 4                               | 144                               |   | 24         |    |      | 3         | 0,5         | 116,5  |
| Б1.Ч2.03                  | Дисциплина (модуль) по выбору   |            |         |                                |                                 |                                   |   |            |    |      |           |             |  |
| Б1.Ч2.03.01               | Гидравлические аспекты работы безнапорных сетей   | СТС        | 1       | ДЗ,КР                          | 3                               | 108                               | 12  | 12         |    |      | 1         | 0,5         | 82,5   |
| Б1.Ч2.03.02               | Гидравлические аспекты работы напорных сетей  | СТС        | 1       | ДЗ,КР                          | 3                               | 108                               | 12  | 12         |    |      | 1         | 0,5         | 82,5   |
| Б1.Ч2.04                  | Дисциплина (модуль) по выбору   |            |         |                                |                                 |                                   |   |            |    |      |           |             |  |
| Б1.Ч2.04.01               | Реконструкция инженерных систем жилищно коммунального комплекса                                   | СТС        | 3       | Э                              | 2                               | 72                                | 12  | 12         |    |      | 2         | 0,25        | 45,75  |
| Б1.Ч2.04.02               | Обслуживание и контроль систем водоснабжения и водоотведения                                      | СТС        | 3       | Э                              | 2                               | 72                                | 12  | 12         |    |      | 2         | 0,25        | 45,75  |
| Б1.Ч2.05                  | Дисциплина (модуль) по выбору   |            |         |                                |                                 |                                   |   |            |    |      |           |             |  |

|                           |   |           |         |                                |                                 |                   |                       |   |  |                          |  |      |       |
|---------------------------|---|-----------|---------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------------|---|--|--------------------------|--|------|-------|
| Б1.Ч2.05.01               | Теоретические основы и проектирование водозаборных сооружений подземных вод         | СТС       | 3       | ДЗ,КР                          | 2                               | 72                | 12                    | 12  |  |                          | 1  | 0,5  | 46,5  |
| Б1.Ч2.05.02               | Теоретические основы и проектирование водозаборных сооружений поверхностных вод     | СТС       | 3       | ДЗ,КР                          | 2                               | 72                | 12                    | 12  |  |                          | 1  | 0,5  | 46,5  |
| Б1.Ч2.06                  | Математическое моделирование, организация и проведение эксперимента в строительстве | ГСАиД     | 2       | Э                              | 2                               | 72                | 12                    | 24  |  |                          | 2  | 0,25 | 33,75 |
| Б1.Ч2.07                  | Инновации в строительстве   | ГСАиД     | 1       | ДЗ,КР                          | 3                               | 108               | 24                    | 24  |  |                          | 1  | 0,5  | 58,5  |
| Б1.Ч2.08                  | Реконструкция зданий, сооружений и застройки  | ГСАиД     | 1       | ДЗ,КР                          | 3                               | 108               |                       | 24  |  |                          | 1  | 0,5  | 82,5  |
| Б1.Ч2.09                  | Современные технологии в строительстве и строительной индустрии                     | ГСАиД     | 3       | ЗЧ,КР                          | 3                               | 108               |                       | 24  |  |                          | 1  | 0,35 | 82,65 |
| Б1.Ч2.10                  | Патентные исследования. Разработка патента  | ГСАиД     | 2       | ДЗ                             | 2                               | 72                | 12                    | 24  |  |                          |  | 0,25 | 35,75 |
| Б1.Ч2.11                  | Современные методы управления и организации в строительстве                         | ГСАиД     | 3       | ЗЧ,КР                          | 3                               | 108               |                       | 24  |  |                          | 1  | 0,35 | 82,65 |
| Б1.Ч2.12                  | Экологическая безопасность строительно-технологических систем                       | ГСАиД     | 3       | ЗЧ,КР                          | 2                               | 72                | 12                    | 12  |  |                          | 1  | 0,35 | 46,65 |
| Б1.Ч2.13                  | Теория процессов и сооружения для очистки сточных вод                               | СТС       | 2       | КР,Э                           | 4                               | 144               | 12                    | 24  |  |                          | 3  | 0,5  | 104,5 |
| Б1.Ч2.14                  | Современное вспомогательное оборудование водного хозяйства                          | СТС       | 1       | ДЗ,КР                          | 3                               | 108               | 12                    | 12  |  |                          | 1  | 0,5  | 82,5  |
| Б1.Ч2.15                  | Современные методы и сооружения для очистки обработки осадков                       | СТС       | 3       | ДЗ,КР                          | 3                               | 108               | 12                    | 12  |  |                          | 1  | 0,5  | 82,5  |
| Б1.Ч2.16                  | Теоретические основы подземной фильтрации   | СТС       | 2       | ДЗ                             | 3                               | 108               | 12                    | 12  |  |                          |  | 0,25 | 83,75 |
| Б1.Ч2.17                  | Современное оборудование для кондиционирования природных вод                        | СТС       | 2       | ДЗ,КР                          | 3                               | 108               | 12                    | 12  |  |                          | 1  | 0,5  | 82,5  |
| Б1.Ч2.18                  | Организация комплексного использования водных ресурсов                              | СТС       | 3       | ДЗ,КР                          | 3                               | 108               | 12                    | 12  |  |                          | 1  | 0,5  | 82,5  |
| 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»   |           |         |                                | 45                              | 30                | 1620                  | 14  |  | 2                        | 1604   |      |       |
| 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  | ИГДиС (к) | 1       | ДЗ                             | 3                               | 2                 | 108                   | 0,75  |  | 0,25                     | 107  |      |       |
| Б2.Ч1.УП.02               | Педагогическая практика   | ИГДиС (к) | 2       | ДЗ                             | 3                               | #                 | 108                   | 0,75  |  | 0,25                     | 107  |      |       |
| Б2.Ч2                     | Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений                    |           |         |                                | 39                              | 28                | 1404                  | 12,5  |  | 1,5                      | 1390   |      |       |

|                           |  |           |         |                                |                                 |                                   |   |   |  |  |     |     |  |
|---------------------------|--|-----------|---------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|---|--|--|-----|-----|--|
| Б2.Ч2.ПП                  | Производственная практика  |           |         |                                | 39                              | 28                                | 1404  | 12,5  | 1,5                                      | 1390   |     |     |  |
| Б2.Ч2.ПП.01               | Научно-исследовательская работа  | ИГДиС (к) | 1       | ДЗ                             | 3                               | 3                                 | 108   | 1,25  | 0,25                                     | 106,5  |     |     |  |
| Б2.Ч2.ПП.02               | Научно-исследовательская работа  | ИГДиС (к) | 2       | ДЗ                             | 9                               | 6                                 | 324   | 2,75  | 0,25                                     | 321  |     |     |  |
| Б2.Ч2.ПП.03               | Технологическая практика   | ИГДиС (к) | 3       | ДЗ                             | 3                               | 2                                 | 108   | 0,75  | 0,25                                     | 107  |     |     |  |
| Б2.Ч2.ПП.04               | Научно-исследовательская работа  | ИГДиС (к) | 3       | ДЗ                             | 3                               | 3                                 | 108   | 1,25  | 0,25                                     | 106,5  |     |     |  |
| Б2.Ч2.ПП.05               | Научно-исследовательская работа  | ИГДиС (к) | 4       | ДЗ                             | 18                              | 12                                | 648   | 5,75  | 0,25                                     | 642  |     |     |  |
| Б2.Ч2.ПП.06               | Преддипломная практика   | ИГДиС (к) | 4       | 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 часах                         | Консультации                                  | Государственные аттестационные испытания |  |     |     |  |
| Б3                        | Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»                             |           |         |                                | 9                               | 7                                 | 324   | 10  | 0,5                                      | 313,5  |     |     |  |
| Б3.Ч1.01                  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | ИГДиС (к) | 4       | Защита ВКР                     | 9                               | 7                                 | 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                               | 24  |   |  |  |     | 0,2 | 119,8  |
| ФДМ.01                    | Методология научных исследований   | ТТМиП     | 1       | ЗЧ                             | 2                               | 72                                | 12  |   |  |  |     | 0,1 | 59,9   |
| ФДМ.02                    | Менеджмент командной работы  | ФиМ       | 2       | ЗЧ                             | 2                               | 72                                | 12  |   |  |  |     | 0,1 | 59,9   |

#### 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.