

| 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)» | | | | 54 | 1944 | 130 | 194 | 172 | | 16 | 3,75 | 1428,25 |
| Б1.Ч1 | Обязательная часть ОПОП ВО | | | | 29 | 1044 | 130 | 94 | 24 | | 6 | 1,8 | 788,2 |
| Б1.Ч1.01 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | Ин.яз. | 1 | ЗЧ | 2 | 72 | | 12 | | | | 0,1 | 59,9 |
| Б1.Ч1.02 | Компьютерные технологии в образовании и науке | ПМИИ | 1 | ЗЧ | 2 | 72 | 12 | 12 | | | | 0,1 | 47,9 |
| | | | 2 | Э | 3 | 108 | | 24 | | | 2 | 0,25 | 81,75 |
| Б1.Ч1.03 | Философско-методологические основания системного и критического мышления | Философия | 1 | ЗЧ | 2 | 72 | 12 | | | | | 0,1 | 59,9 |
| Б1.Ч1.04 | Актуальные задачи современной химии | Химия | 1 | Э | 3 | 108 | 24 | | | | 2 | 0,25 | 81,75 |
| | | | 2 | ДЗ | 3 | 108 | 12 | | | | | 0,25 | 95,75 |
| Б1.Ч1.05 | Разработка, реализация и управление проектами | ФиМ | 3 | ЗЧ | 2 | 72 | 10 | 10 | | | | 0,1 | 51,9 |
| Б1.Ч1.06 | Межкультурное взаимодействие, коммуникация и саморазвитие в профессиональной деятельности | Психология | 1 | ЗЧ | 2 | 72 | 12 | 12 | | | | 0,1 | 47,9 |
| Б1.Ч1.07 | Химия окружающей среды | Химия | 1 | ЗЧ | 2 | 72 | 12 | 12 | | | | 0,1 | 47,9 |
| | | | 2 | ЗЧ | 2 | 72 | 12 | 12 | | | | 0,1 | 47,9 |
| Б1.Ч1.08 | Биохимия | БТ | 1 | Э | 4 | 144 | 12 | | 12 | | 2 | 0,25 | 117,75 |
| | | | 2 | ЗЧ | 2 | 72 | 12 | | 12 | | | 0,1 | 47,9 |
| Б1.Ч2 | Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 25 | 900 | | 100 | 148 | | 10 | 1,95 | 640,05 |
| Б1.Ч2.01 | Дисциплина (модуль) по выбору | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Ч2.01.01 | Наноматериалы и наносистемы | Химия | 2 | ЗЧ | 2 | 72 | | 24 | 12 | | | 0,1 | 35,9 |
| | | | 3 | Э | 4 | 144 | | 10 | 10 | | 2 | 0,25 | 121,75 |
| Б1.Ч2.01.02 | Химия композиционных материалов | Химия | 2 | ЗЧ | 2 | 72 | | 24 | 12 | | | 0,1 | 35,9 |
| | | | 3 | Э | 4 | 144 | | 10 | 10 | | 2 | 0,25 | 121,75 |
| Б1.Ч2.02 | Дисциплина (модуль) по выбору | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Ч2.02.01 | Биосенсоры и биотопливные элементы | Химия | 2 | ЗЧ | 2 | 72 | | 12 | 12 | | | 0,1 | 47,9 |
| | | | 3 | Э | 6 | 216 | | 10 | 20 | | 2 | 0,25 | 183,75 |
| Б1.Ч2.02.02 | Биохимические и биологические методы анализа | Химия | 2 | ЗЧ | 2 | 72 | | 12 | 12 | | | 0,1 | 47,9 |
| | | | 3 | Э | 6 | 216 | | 10 | 20 | | 2 | 0,25 | 183,75 |
| Б1.Ч2.04 | Современная инструментальная аналитическая химия | Химия | 1 | КР,Э | 5 | 180 | | 12 | 48 | | 3 | 0,5 | 116,5 |
| | | | 2 | Э | 3 | 108 | | 12 | 36 | | 2 | 0,25 | 57,75 |
| Б1.Ч2.06 | Современные информационные системы в научных исследованиях | Химия | 3 | ДЗ,КР | 3 | 108 | | 20 | 10 | | 1 | 0,5 | 76,5 |
| Индекс компонента ОПОП ВО | Наименование компонента ОПОП ВО | Кафедра | Семестр | Формы промежуточной аттестации | Общий объем в зачетных единицах | Общий объем в академических часах | 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» | | | | 57 | 36 | 2052 | | 17,25 | 1,75 | 2033 | | |
| Б2.Ч1 | Обязательная часть ОПОП ВО | | | | 6 | 5 | 216 | | 2 | 0,5 | 213,5 | | |
| Б2.Ч1.УП | Учебная практика | | | | 3 | 3 | 108 | | 1,25 | 0,25 | 106,5 | | |
| Б2.Ч1.УП.01 | Ознакомительная практика | Химия | 1 | ДЗ | 3 | 3 | 108 | | 1,25 | 0,25 | 106,5 | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|----------------|----------------|---------------------------------------|--|--|--|--|---|---------------|---|---|
| Б2.Ч1.ПП | Производственная практика | | | | 3 | 2 | 108 | 0,75 | 0,25 | 107 | | |
| Б2.Ч1.ПП.01 | Научно-исследовательская работа | Химия | 1 | ДЗ | 3 | 2 | 108 | 0,75 | 0,25 | 107 | | |
| Б2.Ч2 | Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 51 | 31 | 1836 | 15,25 | 1,25 | 1819,5 | | |
| Б2.Ч2.ПП | Производственная практика | | | | 51 | 31 | 1836 | 15,25 | 1,25 | 1819,5 | | |
| Б2.Ч2.ПП.01 | Научно-исследовательская работа | Химия | 2 | ДЗ | 12 | 8 | 432 | 3,75 | 0,25 | 428 | | |
| Б2.Ч2.ПП.02 | Научно-исследовательская работа (практика) | Химия | 2 | ДЗ | 3 | # | 108 | 0,75 | 0,25 | 107 | | |
| Б2.Ч2.ПП.03 | Научно-исследовательская работа | Химия | 3 | ДЗ | 12 | 8 | 432 | 3,75 | 0,25 | 428 | | |
| Б2.Ч2.ПП.04 | Преддипломная практика | Химия | 4 | ДЗ | 6 | 4 | 216 | 1,75 | 0,25 | 214 | | |
| Б2.Ч2.ПП.05 | Научно-исследовательская работа | Химия | 4 | ДЗ | 18 | 11 | 648 | 5,25 | 0,25 | 642,5 | | |
| 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 | 6 | 324 | 10 | 0,5 | 313,5 | | |
| Б3.Ч1.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | Химия | 4 | 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 | |
| ФДМ | Факультативные дисциплины (модули) | | | | 4 | 144 | 24 | | | | 0,2 | 119,8 |
| ФДМ.01 | Управление инновационной деятельностью | ПТМиО | 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.

* 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)