

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

| | |
|-----------------------------|---|
| Направление подготовки: | 15.04.02 Технологические машины и оборудование |
| Направленность (профиль): | Высокоэффективные методы обработки металлов давлением |
| Присваиваемая квалификация: | Магистр |
| Срок получения образования: | 2 года |
| Форма обучения: | Очная |

Утверждено* на заседании
Ученого совета Тульского
государственного университета,
протокол №9
от «27» января 2022 г.

Согласовано:

Проректор по НР

электронно

Воротилин М.С.

«31» января 2023г.

Начальник УМУ

электронно

Моржов А.В.

«31» января 2023г.

Начальник УПКВК

ЭЛЕКТРОННО

Мишүнина Г.Е.

«31» января 2023г.

Зав. кафедрой МиППФ

электронно

Ларин С.Н.

«31» января 2023г.

I. Календарный учебный график

[illegible]

Условные обозначения

| | |
|---|---|
| Т | Учебные занятия по дисциплинам (модулям) |
| П | Учебный процесс по практикам, в том числе НИР (при наличии) |
| 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 «Дисциплины (модули)» | Объем в зачетных единицах | | 27 | 27 | 27 | | | | | | | | | | | 81 |
| | Учебные занятия | Продолжительность в неделях | 12 | 12 | 12 | | | | | | | | | | | 36 |
| | Промежуточ- ная аттестация | Продолжительность в неделях | 7 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | 21 |
| | | Количество экзаменов | 3 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | 10 |
| | | Количество зачетов | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | 9 |
| | | Количество дифференцированных зачетов | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| | | Количество курсовых работ | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 3 |
| | | Количество курсовых проектов | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | 3 |
| Блок 2 «Практика» | | Объем в зачетных единицах | 3 | 3 | 3 | 21 | | | | | | | | | 30 | |
| | | Продолжительность в неделях | 2 | 2 | 2 | 14 | | | | | | | | | 20 | |
| Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» | | Объем в зачетных единицах | | | | 9 | | | | | | | | | 9 | |
| | | Продолжительность в неделях | | | | 7 | | | | | | | | | 7 | |
| Каникулы | | Продолжительность в неделях | 2 | 8 | 2 | 8 | | | | | | | | | 20 | |
| Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах | | | 18 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | |
| Всего за семестр | | Зачетных единиц | 30 | 30 | 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 | |
| Б1 | Блок 1 «Дисциплины (модули)» | | | | 81 | 2916 | 312 | 324 | 12 | | 30,5 | 5,15 | 2232,35 |
| Б1.Ч1 | Обязательная часть ОПОП ВО | | | | 27 | 972 | 108 | 120 | 12 | | 4 | 1,2 | 726,8 |
| Б1.Ч1.01 | Философско-методологические основания системного и критического мышления | Философия | 2 | ЗЧ | 2 | 72 | 12 | | | | | 0,1 | 59,9 |
| Б1.Ч1.02 | Разработка, реализация и управление проектами | ФиМ | 2 | ЗЧ | 2 | 72 | 12 | 12 | | | | 0,1 | 47,9 |
| Б1.Ч1.03 | Межкультурное взаимодействие, коммуникация и саморазвитие в профессиональной деятельности | Психология | 1 | ЗЧ | 2 | 72 | 12 | 12 | | | | 0,1 | 47,9 |
| Б1.Ч1.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | Ин.яз. | 1 | ЗЧ | 2 | 72 | | 12 | | | | 0,1 | 59,9 |
| Б1.Ч1.05 | Основы патентоведения | СПВ | 1 | ЗЧ | 3 | 108 | 12 | 12 | | | | 0,1 | 83,9 |
| Б1.Ч1.06 | Компьютерные технологии в научно-исследовательской и педагогической деятельности | РТиАП | 1 | Э | 5 | 180 | 12 | 24 | 12 | | 2 | 0,25 | 129,75 |
| Б1.Ч1.07 | Статистические методы и планирование в экспериментальных исследованиях | МиППФ | 2 | ЗЧ | 3 | 108 | 12 | 12 | | | | 0,1 | 83,9 |
| Б1.Ч1.08 | Основы методологии проектирования технологических машин и оборудования | ПАиР | 3 | Э | 5 | 180 | 24 | 24 | | | 2 | 0,25 | 129,75 |
| Б1.Ч1.09 | Системы менеджмента качества | ТТМиП | 2 | ЗЧ | 3 | 108 | 12 | 12 | | | | 0,1 | 83,9 |
| Б1.Ч2 | Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 54 | 1944 | 204 | 204 | | | 26,5 | 3,95 | 1505,55 |
| Б1.Ч2.01 | Дисциплина (модуль) по выбору | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Ч2.01.01 | Малоотходные ресурсосберегающие технологии штамповки | МПФ | 1 | КР,Э | 6 | 216 | 24 | 12 | | | 3 | 0,5 | 176,5 |
| Б1.Ч2.01.02 | Ротационная вытяжка | МПФ | 1 | КР,Э | 6 | 216 | 24 | 12 | | | 3 | 0,5 | 176,5 |
| Б1.Ч2.02 | Дисциплина (модуль) по выбору | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Ч2.02.01 | Штамповка на горизонтально-ковочных машинах | МиППФ | 2 | ЗЧ | 3 | 108 | 12 | 12 | | | | 0,1 | 83,9 |
| Б1.Ч2.02.02 | Газоформовка многослойных листовых конструкций | МиППФ | 2 | ЗЧ | 3 | 108 | 12 | 12 | | | | 0,1 | 83,9 |
| Б1.Ч2.03 | Теория обработки металлов давлением | МиППФ | 3 | КР,Э | 6 | 216 | 24 | 24 | | | 3 | 0,5 | 164,5 |
| Б1.Ч2.04 | Специальные разделы высшей математики | МПФ | 1 | Э | 6 | 216 | 24 | 24 | | | 2 | 0,25 | 165,75 |
| Б1.Ч2.05 | Изотермическая штамповка в режиме кратковременной ползучести | МиППФ | 3 | КП,Э | 6 | 216 | 24 | 24 | | | 4,5 | 0,5 | 163 |
| Б1.Ч2.06 | Технология штамповки анизотропных материалов | МиППФ | 2 | КП,Э | 5 | 180 | 24 | 24 | | | 4,5 | 0,5 | 127 |
| Б1.Ч2.07 | Математическое моделирование процессов обработки металлов давлением | МиППФ | 2 | Э | 4 | 144 | 12 | 12 | | | 2 | 0,25 | 117,75 |

| Б1.Ч2.08 | Компьютерное моделирование процессов объемной штамповки | МиППФ | 2 | КР,Э | 5 | 180 | 12 | 24 | | | 3 | 0,5 | 140,5 |
|---------------------------|--|---------|---------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|---|----|--|-----|--|--|
| Б1.Ч2.09 | Корреляционно-регрессионный анализ в процессах обработки металлов давлением | МПФ | 1 | ЗЧ | 3 | 108 | 12 | 12 | | | | 0,1 | 83,9 |
| Б1.Ч2.10 | Специальное оборудование для обработки металлов давлением | МиППФ | 3 | КП,Э | 6 | 216 | 24 | 24 | | | 4,5 | 0,5 | 163 |
| Б1.Ч2.11 | Автоматизация и механизация кузнечно-штамповочного производства | МиППФ | 3 | ДЗ | 4 | 144 | 12 | 12 | | | | 0,25 | 119,75 |
| 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 | 20 | 1080 | 8,75 | | 1,25 | | 1070 | |
| Б2.Ч1 | Обязательная часть ОПОП ВО | | | | 21 | 14 | 756 | 6,25 | | 0,75 | | 749 | |
| Б2.Ч1.УП | Учебная практика | | | | 3 | 2 | 108 | 0,75 | | 0,25 | | 107 | |
| Б2.Ч1.УП.01 | Ознакомительная практика | МПФ | 1 | ДЗ | 3 | 2 | 108 | 0,75 | | 0,25 | | 107 | |
| Б2.Ч1.ПП | Производственная практика | | | | 18 | 12 | 648 | 5,5 | | 0,5 | | 642 | |
| Б2.Ч1.ПП.01 | Технологическая (проектно-технологическая) практика | МиППФ | 3 | ДЗ | 3 | 2 | 108 | 0,75 | | 0,25 | | 107 | |
| Б2.Ч1.ПП.02 | Научно-исследовательская работа | МиППФ | 4 | ДЗ | 15 | 10 | 540 | 4,75 | | 0,25 | | 535 | |
| Б2.Ч2 | Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 9 | 6 | 324 | 2,5 | | 0,5 | | 321 | |
| Б2.Ч2.ПП | Производственная практика | | | | 9 | 6 | 324 | 2,5 | | 0,5 | | 321 | |
| Б2.Ч2.ПП.01 | Проектно-конструкторская практика | МиППФ | 2 | ДЗ | 3 | 2 | 108 | 0,75 | | 0,25 | | 107 | |
| Б2.Ч2.ПП.02 | Преддипломная практика | МиППФ | 4 | ДЗ | 6 | 4 | 216 | 1,75 | | 0,25 | | 214 | |
| 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 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | МиППФ | 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 | 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

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)