

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
(ПНИПУ)

План одобрен Ученым советом ПНИПУ

В.И.Иванов 2022 Протокол № 9

БАЗОВЫЙ ПЛАН АСПИРАНТА

Год начала подготовки 2022

| | |
|---|--|
| ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ | Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре |
| ФОРМА ОБУЧЕНИЯ | очная |
| СРОК ОБУЧЕНИЯ | 4 года |
| КАФЕДРА | <u>Экспериментальная механика и конструкционных материаловедения, Механика композиционных материалов и конструкций</u> |
| НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ | <u>Механика деформируемого твердого тела</u> |
| НАПРАВЛЕННОСТЬ ПРОГРАММЫ | <u>Механика деформирования и разрушения твердых тел</u> |

Руководитель программы

доктор физ.-мат. наук, проф., зав. каф. ЭМКМ

Согласовано: и.о. декана ФПКВК




В.Э. Вильдеман

Л.А. Свисткова

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля по семестрам | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Общая трудоемкость, ЗЕ | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------|---|---------------------------|------------|-------|--|---------|------------|-------------|--------------|-----|-------------------|---|-------------------|--------|-------------------|-----|-------------------|--------|-------------------|-----|-------------------|--------|-------------------|-----|-------------------|--------|--------------|-----|-----|---|----|---|----|----|----|------------------------|---|---|----|--|--|--|----|--|---|
| | | | Экзамен | Диф. зачет | Зачет | Всего | Экзамен | Аудиторные | в том числе | | | 1 курс | | | | 2 курс | | | | 3 курс | | | | 4 курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Лекции | Практические | КСР | 1 семестр 19 нед. | | 2 семестр 21 нед. | | 3 семестр 19 нед. | | 4 семестр 21 нед. | | 5 семестр 19 нед. | | 6 семестр 19 нед. | | 7 семестр 18 нед. | | 8 семестр 15 нед. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Лекции | Практические | КСР | Лекции | Практические | КСР | СРС | Лекции | Практические | КСР | СРС | Лекции | Практические | КСР | СРС | Лекции | Практические | КСР | СРС | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Образовательный компонент | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательные дисциплины | | | | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | История и философия науки | 2 | | 1 | 144 | 36 | 37 | 18 | 16 | 3 | 71 | 9 | 7 | 3 | 35 | 9 | 9 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | |
| | | Иностранный язык | 2 | | 1 | 180 | 36 | 72 | 0 | 68 | 4 | 72 | | 32 | 4 | 36 | | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | |
| ЭМКМ | | Механика деформируемого твердого тела | 5 | | | 144 | 36 | 20 | 5 | 6 | 9 | 88 | | | | | | | | | | | | | 5 | 6 | 9 | 88 | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | |
| ЭМКМ | | Механика композитов | | | 5 | 72 | 0 | 17 | 5 | 6 | 6 | 55 | | | | | | | | | | | | | 5 | 6 | 6 | 55 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| | | Методические основы подготовки и защиты диссертации в диссертационном совете | | | 5 | 108 | | 18 | 6 | 12 | 2 | 90 | | | | | | | | | | | | | 6 | 12 | 2 | 90 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| | | Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности | | | 3 | 72 | | 21 | 8 | 8 | 5 | 51 | | | | | 8 | 8 | 5 | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| ЭМКМ/МКМК | | Научный семинар | | | 1-8 | 180 | | 74 | | 64 | 10 | 106 | 8 | 1 | 9 | | 8 | 1 | 9 | 8 | 1 | 9 | 8 | 1 | 9 | 8 | 1 | 9 | 8 | 1 | 9 | 8 | 2 | 26 | 8 | 2 | 26 | 5 | | | | | | | | |
| Дисциплины по выбору | | | | | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Применение суперкомпьютерных вычислений в инженерных расчетах и научных исследованиях | | | 3 | 108 | | 39 | | 32 | 7 | 69 | | | | | | | | | | | | | 32 | 7 | 69 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| | | Иностранный язык в научной коммуникации | | | 3 | 108 | | 39 | | 32 | 7 | 69 | | | | | | | | | | | | | 32 | 7 | 69 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| ЭМКМ | | Экспериментальная механика конструкционных материалов | | | 3 | 108 | | 39 | | 32 | 7 | 69 | | | | | | | | | | | | | 32 | 7 | 69 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| | | Подготовка и редактирование научных текстов и презентаций | | | 4 | 72 | | 21 | | 16 | 5 | 51 | | | | | | | | | | | | | 16 | 5 | 51 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| | | Планирование и организация научно-исследовательской и инновационной деятельности | | | 4 | 72 | | 21 | | 16 | 5 | 51 | | | | | | | | | | | | | 16 | 5 | 51 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| | | Педагогика высшей школы | | | 4 | 72 | | 21 | | 16 | 5 | 51 | | | | | | | | | | | | | 16 | 5 | 51 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| ЭМКМ | | Моделирование процессов деформирования и разрушения материалов и элементов конструкций | | | 4 | 72 | | 21 | | 16 | 5 | 51 | | | | | | | | | | | | | 16 | 5 | 51 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| Всего | | | | | 1080 | 108 | 319 | 42 | 228 | 51 | 653 | 144 | | | | 144 | | | | 198 | | | | 90 | | | | 198 | | | | 18 | | | | 36 | | | | 36 | | | | 30 | | |
| Практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Научно-исследовательская практика | | | 5 | 108 | | | | | | | | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 98 | | | | | | | | | | | 3 |

