

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет
Институт математики и механики им. Н.И. Лобачевского



утверждаю

Проректор

[Handwritten signature]
"9" апреля 2015 г.

Таюрский Д.А.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

01.04.03

Направление: 01.04.03 Механика и математическое моделирование

Профиль: Механика твердого деформируемого тела

Кафедра: теоретической механики

Виды деят.: научно-исследовательская; производственно-технологическая; организационно-управленческая; педагогическая;

| |
|-----------------------|
| Квалификация: магистр |
| Программа подготовки: |
| Форма обучения: очная |
| Срок обучения: 2г |

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт

Согласовано

Начальник учебного отдела

Директор

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программой

[Signature] / Мубаракшина А.Р./
[Signature] / Чугунов В.А./
[Signature] / Коноплев Ю.Г./
[Signature] / Коноплев Ю.Г./

| Индекс | Название практики | Семестр(ы) | Кафедра | Продолжи-тельность (неделя) | Студ. | Часов | | | | Трудо-емкость | |
|---------------|--|-------------|---------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|---------------|--|
| | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | | |
| <i>План</i> | ИТОГО | 4123 | | 32 | 2/3 | | | | | | |
| <i>Факт</i> | | | | 32 | 2/3 | | | | | | |
| <i>План</i> | Учебная практика (У) | 4 | | 4 | | | | | | | |
| <i>Факт</i> | | | | 4 | | | | | | | |
| <i>План</i> | Учебная практика | 4 | | 4 | | | | | | | |
| <i>Факт</i> | | | | 4 | | | | | | | |
| Б2.У.1 | | | | 37 | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | | | | | |
| <i>План</i> | Производственная практика (П) | 4 | | 12 | | | | | | | |
| <i>Факт</i> | | | | 12 | | | | | | | |
| <i>План</i> | Преддипломная практика | 4 | | 12 | | | | | | | |
| <i>Факт</i> | | | | 12 | | | | | | | |
| Б2.П.1 | | | | 37 | <input checked="" type="checkbox"/> | 12 | | | | | |
| <i>План</i> | Научно-исследовательская работа (Н) | 123 | | 16 | 2/3 | | | | | | |
| <i>Факт</i> | | | | 16 | 2/3 | | | | | | |
| <i>План</i> | Научно-исследовательская работа | 1 | | 2 | 2/3 | | | | | | |
| <i>Факт</i> | | | | 2 | 2/3 | | | | | | |
| Б2.Н.1 | | | | 37 | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | 2/3 | | | | |
| <i>План</i> | Научно-исследовательская работа | 2 | | | 2/3 | | | | | | |
| <i>Факт</i> | | | | | 2/3 | | | | | | |
| Б2.Н.1 | | | | 37 | <input checked="" type="checkbox"/> | | 2/3 | | | | |
| <i>План</i> | Научно-исследовательская работа | 3 | | 1 | 1/3 | | | | | | |
| <i>Факт</i> | | | | 1 | 1/3 | | | | | | |
| Б2.Н.1 | | | | 37 | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 1/3 | | | | |
| <i>План</i> | Научно-исследовательская работа | 1 | | 4 | | | | | | | |
| <i>Факт</i> | | | | 4 | | | | | | | |
| Б2.Н.2 | | | | 37 | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | | | | | |
| <i>План</i> | Научно-исследовательская работа | 2 | | 8 | | | | | | | |
| <i>Факт</i> | | | | 8 | | | | | | | |
| Б2.Н.2 | | | | 37 | <input checked="" type="checkbox"/> | 8 | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Семестр 1 | | | | | | | Неделя | Контроль | Семестр 2 | | | | | | | Неделя | Контроль | Итого за курс | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | |
|--|--|--|-------------------------------|--------------|-----|-----|----|-----|--------------|-----|---------------------|-------------------------------------|--------------|-------|-----|-----|-----|---------------------|-----|--------|-------------|-------------------------------|---------------|-------|-----|-----|-----|--------|------|----------|-------------|-----------------------------------|-------|--|
| | | | | Всего | Ауд | | | | | ЗЕТ | | | Всего | Ауд | | | | | ЗЕТ | | | Всего | Ауд | | | | | ЗЕТ | | | | | | |
| | | | | | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр оль | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СРС | | | | | Контр оль | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | СРС | Контр оль | Всего | |
| ИТОГО | | | | 1044 | | | | | | 29 | 21 | 1116 | | | | | | 31 | 24 | 2160 | | | | | | 60 | 45 | | | | | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 1044 | | | | | | 29 | 21 | 1116 | | | | | | 31 | 24 | 2160 | | | | | | 60 | 45 | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | 48.5 | | | | | | | | 43.8 | | | | | | | | 46.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | 36 | | | | | | | | 45 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО) | | | 18 | | | | | | | | 17.7 | | | | | | | | 17.9 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ | | | 16.2 | | | | | | | | 18 | | | | | | | | 17.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (Δ) (Предельное) (План) | Δ 90 774 | | | | | | 36 | 19 | TO: 16 1/3 TO*: 13 2/3 Э: 2/3 | Δ 180 828 | 236 | 72 | 28 | 136 | 340 | 72 | 18 | Δ 36 108 | TO: 14 TO*: 13 1/3 Э: 2 | Δ 270 1602 | 482 | 176 | 28 | 278 | 742 | 108 | 37 | Δ 36 144 | TO: 30 1/3 TO*: 27 Э: 2 2/3 | | |
| 1 | Б1.Б.1 | Философия и методология научного знания | Экз | 108 | 36 | 18 | 18 | 54 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 36 | 18 | 18 | 54 | 18 | 3 | | | 90 | 1 | | |
| 2 | Б1.Б.4 | Иностранный язык в профессиональной сфере деятельности | | | | | | | | | За | 72 | 30 | | 30 | 42 | | | | | 2 | За | 72 | 30 | | 30 | 42 | | | | 227 | 23 | | |
| 3 | Б1.Б.5 | Дополнительные главы механики твердого деформируемого тела | За | 72 | 28 | 12 | | 16 | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | За | 72 | 28 | 12 | | 16 | 44 | | | 2 | 37 | 1 | |
| 4 | Б1.Б.6 | Компьютерный практикум по механике | | | | | | | | | За | 72 | 28 | | 28 | 44 | | | | | 2 | За | 72 | 28 | | 28 | 44 | | | 2 | 38 | 23 | | |
| 5 | Б1.Б.7 | Академическое письмо | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | | 2 | 101 | 1 | |
| 6 | Б1.В.ОД.2 | Дополнительные главы механики жидкости и газа | Экз | 108 | 30 | 12 | | 18 | 60 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 30 | 12 | | 18 | 60 | 18 | 3 | | 38 | 1 | |
| 7 | Б1.В.ДВ.1.1 | Динамика межфазных границ | За | 72 | 28 | 12 | | 16 | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | За | 72 | 28 | 12 | | 16 | 44 | | | 2 | 38 | 1 | |
| 8 | Б1.В.ДВ.1.2 | Динамика конструкций с подвижными нагрузками | За | 72 | 28 | 12 | | 16 | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | За | 72 | 28 | 12 | | 16 | 44 | | | 2 | 37 | 1 | |
| 9 | Б1.В.ДВ.2.1 | Теория волн в механике твердого деформируемого тела | | | | | | | | | За | 72 | 28 | 10 | | 16 | 46 | | | | 2 | За | 72 | 28 | 10 | | 16 | 46 | | | 2 | 37 | 2 | |
| 10 | Б1.В.ДВ.2.2 | Динамические задачи теории упругости | | | | | | | | | За | 72 | 28 | 10 | | 16 | 46 | | | | 2 | За | 72 | 28 | 10 | | 16 | 46 | | | 2 | 37 | 2 | |
| 11 | Б1.В.ДВ.4.1 | Механика контактного взаимодействия и разрушения | | 36 | 22 | 8 | | 14 | 14 | | 1 | Экз | 108 | 30 | 12 | | 18 | 42 | 36 | | 3 | Экз | 144 | 52 | 20 | | 32 | 56 | 36 | | 4 | 37 | 12 | |
| 12 | Б1.В.ДВ.4.2 | Теория вязкоупругости | | 36 | 22 | 8 | | 14 | 14 | | 1 | Экз | 108 | 30 | 12 | | 18 | 42 | 36 | | 3 | Экз | 144 | 52 | 20 | | 32 | 56 | 36 | | 4 | 37 | 12 | |
| 13 | Б1.В.ДВ.5.1 | Теория многофазных сред | За | 72 | 22 | 8 | | 14 | 50 | | 2 | Экз | 108 | 30 | 12 | | 18 | 42 | 36 | | 3 | Экз За | 180 | 52 | 20 | | 32 | 92 | 36 | | 5 | 37 | 12 | |
| 14 | Б1.В.ДВ.5.2 | Механика грунтов | За | 72 | 22 | 8 | | 14 | 50 | | 2 | Экз | 108 | 30 | 12 | | 18 | 42 | 36 | | 3 | Экз За | 180 | 52 | 20 | | 32 | 92 | 36 | | 5 | 37 | 12 | |
| 15 | Б1.В.ДВ.6.1 | Инженерные методы расчета оболочек | | 72 | 22 | 8 | | 14 | 50 | | 2 | ЗаО | 72 | 30 | 12 | | 18 | 42 | | | 2 | ЗаО | 144 | 52 | 20 | | 32 | 92 | | | 4 | 37 | 12 | |
| 16 | Б1.В.ДВ.6.2 | Устойчивость пластин и оболочек | | 72 | 22 | 8 | | 14 | 50 | | 2 | ЗаО | 72 | 30 | 12 | | 18 | 42 | | | 2 | ЗаО | 144 | 52 | 20 | | 32 | 92 | | | 4 | 37 | 12 | |
| 17 | Б1.В.ДВ.7.1 | Методы идентификации свойств конструкционных материалов | | 72 | 22 | 8 | | 14 | 50 | | 2 | ЗаО | 72 | 30 | 12 | | 18 | 42 | | | 2 | ЗаО | 144 | 52 | 20 | | 32 | 92 | | | 4 | 37 | 12 | |
| 18 | Б1.В.ДВ.7.2 | Механика композитов | | 72 | 22 | 8 | | 14 | 50 | | 2 | ЗаО | 72 | 30 | 12 | | 18 | 42 | | | 2 | ЗаО | 144 | 52 | 20 | | 32 | 92 | | | 4 | 37 | 12 | |
| 19 | Б1.В.ДВ.8.1 | Численные эксперименты в механике твердого деформируемого тела | | | | | | | | | | 72 | 32 | 14 | | 18 | 40 | | | | 2 | | 72 | 32 | 14 | | 18 | 40 | | | 2 | 37 | 23 | |
| 20 | Б1.В.ДВ.8.2 | Вычислительные методы нелинейной механики | | | | | | | | | | 72 | 32 | 14 | | 18 | 40 | | | | 2 | | 72 | 32 | 14 | | 18 | 40 | | | 2 | 37 | 23 | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Экз(2) За(4) | | | | | | | Экз(2) За(3) ЗаО(2) | | | | | | | Экз(4) За(7) ЗаО(2) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (План) | | | | 360 | 18 | | | 126 | | 10 | 6 2/3 | | 468 | 16 | | | 146 | | 13 | 8 2/3 | | 828 | 34 | | | | 23 | 15 1/3 | | | | | | |
| Научно-исследовательская работа (Расср.) | | | | 144 | 18 | | | 126 | | 4 | 2 2/3 | | 36 | 16 | | | 20 | | 1 | 2/3 | | 180 | 34 | | | 146 | | 5 | 2 | | | 123 | | |
| Научно-исследовательская работа | | | | За | 216 | | | | | 6 | 4 | ЗаО | 432 | | | | | | 12 | 8 | За ЗаО | 648 | | | | | 18 | 12 | | | 12 | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Семестр 3 | | | | | | | Неделя | Семестр 4 | | | | | | | Неделя | Итого за курс | | | | | | | Каф. | Семестры | | | |
|--|--|--|----------|-------------------------------|----------------------|----|-----|-----|-----|-------------------|---------------------|-------------------------------|-------|-----|-----|-----|----|-----|--------|-------------------------------|--------------|-------|-----|----|-----|----|------|----------|-------|-----|--------------|
| | | | | Часов | | | | | | | | ЗЕТ | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Часов | | | | | | | | ЗЕТ | | |
| | | | | Всего | Ауд | | | | СРС | Контр оль | | | Всего | Ауд | | | | СРС | | | Контр оль | Всего | Ауд | | | | | | | СРС | Контр оль |
| Лек | Лаб | Пр | СРС | Лек | Лаб | Пр | СРС | Лек | | | Лаб | Пр | | СРС | Лек | Лаб | Пр | | СРС | Лек | | | Лаб | Пр | СРС | | | | | | |
| ИТОГО | | | | | 972 | | | | | 27 | 21 | | 864 | | | | | 33 | 25 | | 1836 | | | | | 60 | 46 | | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | | 972 | | | | | 27 | 21 | | 864 | | | | | 33 | 25 | | 1836 | | | | | 60 | 46 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | | 47.4 | | | | | | | | | | | | | | | | 23.8 | | | | | | | | | | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО) | | | | 17.3 | | | | | | | | | | | | | | | | 8.7 | | | | | | | | | | |
| | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ | | | | 16.8 | | | | | | | | | | | | | | | | 8.4 | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | | (Δ) (Предельное) (План) | Δ 162 1062 900 | | | | | Δ 36 108 72 | 25 | ТО: 19 ТО*: 17 2/3 Э: 2 | | | | | | | | ТО: 19 ТО*: 17 2/3 Э: 2 | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.2 | История и методология механики | За | 108 | 36 | 12 | | 24 | 72 | | 3 | | | | | | | | За | 108 | 36 | 12 | | 24 | 72 | | 3 | | | 35 | 3 |
| 2 | Б1.Б.3 | Теоретическая физика (Квантовая механика) | За | 72 | 26 | 12 | | 14 | 46 | | 2 | | | | | | | | За | 72 | 26 | 12 | | 14 | 46 | | 2 | | | 37 | 3 |
| 3 | Б1.Б.4 | Иностранный язык в профессиональной сфере деятельности | ЗаО | 72 | 24 | | | 24 | 48 | | 2 | | | | | | | | ЗаО | 72 | 24 | | | 24 | 48 | | 2 | | | 227 | 23 |
| 4 | Б1.Б.6 | Компьютерный практикум по механике | ЗаО | 108 | 38 | | 38 | | 70 | | 3 | | | | | | | | ЗаО | 108 | 38 | | 38 | | 70 | | 3 | | | 38 | 23 |
| 5 | Б1.В.ОД.1 | Педагогика высшей школы | За | 72 | 30 | 12 | | 18 | 42 | | 2 | | | | | | | | За | 72 | 30 | 12 | | 18 | 42 | | 2 | | | 100 | 3 |
| 6 | Б1.В.ОД.3 | Современные проблемы механики | Экз | 144 | 46 | 18 | | 28 | 80 | 18 | 4 | | | | | | | | Экз | 144 | 46 | 18 | | 28 | 80 | 18 | 4 | | | 37 | 3 |
| 7 | Б1.В.ДВ.3.1 | Асимптотические методы решения задач механики | Экз | 144 | 26 | 10 | | 16 | 100 | 18 | 4 | | | | | | | | Экз | 144 | 26 | 10 | | 16 | 100 | 18 | 4 | | | 38 | 3 |
| 8 | Б1.В.ДВ.3.2 | Теория пластичности и ползучести | Экз | 144 | 26 | 10 | | 16 | 100 | 18 | 4 | | | | | | | | Экз | 144 | 26 | 10 | | 16 | 100 | 18 | 4 | | | 37 | 3 |
| 9 | Б1.В.ДВ.8.1 | Численные эксперименты в механике твердого деформируемого тела | Экз | 72 | 30 | 12 | | 18 | 24 | 18 | 2 | | | | | | | | Экз | 72 | 30 | 12 | | 18 | 24 | 18 | 2 | | | 37 | 23 |
| 10 | Б1.В.ДВ.8.2 | Вычислительные методы нелинейной механики | Экз | 72 | 30 | 12 | | 18 | 24 | 18 | 2 | | | | | | | | Экз | 72 | 30 | 12 | | 18 | 24 | 18 | 2 | | | 37 | 23 |
| 11 | Б1.В.ДВ.9.1 | Экспериментальные исследования свойств материалов | Экз | 108 | 48 | 24 | | 24 | 42 | 18 | 3 | | | | | | | | Экз | 108 | 48 | 24 | | 24 | 42 | 18 | 3 | | | 37 | 3 |
| 12 | Б1.В.ДВ.9.2 | Современные методы исследования материалов и конструкций | Экз | 108 | 48 | 24 | | 24 | 42 | 18 | 3 | | | | | | | | Экз | 108 | 48 | 24 | | 24 | 42 | 18 | 3 | | | 37 | 3 |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Экз(4) За(3) ЗаО(2) | | | | | | | Экз(4) За(3) ЗаО(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (План) | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | 6 | 4 | | 216 | | | | | | 6 | 4 | | | | |
| Учебная практика | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | 6 | 4 | | 216 | | | | | | 6 | 4 | | | | 4 |
| ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План) | | | | | | | | | | | | | 648 | | | | 18 | 12 | | 648 | | | | | | 18 | 12 | | | | |
| Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | 648 | | | | 18 | 12 | | 648 | | | | | | 18 | 12 | | | | 4 |
| НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (План) | | | | | 72 | 14 | | | 58 | | 2 | 1 1/3 | | | | | | | 58 | | 72 | 14 | | | | 58 | | 2 | 1 1/3 | | |
| Научно-исследовательская работа (Расср.) | | | | ЗаО | 72 | 14 | | | 58 | | 2 | 1 1/3 | | | | | | | | 72 | 14 | | | | 58 | | 2 | 1 1/3 | | | 123 |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 6 | | | | | | | | 9 | 6 | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | 7 | | | | | | | | | 9 | | | | |

| Индекс | Наименование | Каф | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|-----|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 | | | | |
| Б1.Б.1 | Философия и методология научного знания | 90 | ОК-1 | ОК-2 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-6 | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | История и методология механики | 35 | ОК-1 | ОК-2 | ОПК-2 | ОПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 | |
| Б1.Б.3 | Теоретическая физика (Квантовая механика) | 37 | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-10 |
| | | | ПК-11 | ПК-12 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4 | Иностранный язык в профессиональной сфере деятельности | 227 | ОК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-6 | | | | | | | | |
| Б1.Б.5 | Дополнительные главы механики твердого деформируемого тела | 37 | ОК-3 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-10 |
| | | | ПК-11 | ПК-12 | ПК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.6 | Компьютерный практикум по механике | 38 | ОК-2 | ОК-3 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-9 |
| | | | ПК-11 | ПК-12 | ПК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.7 | Академическое письмо | 101 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-3 | ПК-6 | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Педагогика высшей школы | 100 | ОК-2 | ОПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Дополнительные главы механики жидкости и газа | 38 | ОК-3 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-9 | ПК-11 | | | | |
| Б1.В.ОД.3 | Современные проблемы механики | 37 | ОК-3 | ОПК-2 | ОПК-5 | ПК-4 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-11 | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Динамика межфазных границ | 38 | ОК-3 | ОПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Динамика конструкций с подвижными нагрузками | 37 | ОК-3 | ОПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Теория волн в механике твердого деформируемого тела | 37 | ОК-3 | ОПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Динамические задачи теории упругости | 37 | ОК-3 | ОПК-2 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Асимптотические методы решения задач механики | 38 | ОК-3 | ОПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Теория пластичности и ползучести | 37 | ОК-3 | ОПК-2 | ПК-1 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Механика контактного взаимодействия и разрушения | 37 | ОПК-2 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Теория вязкоупругости | 37 | ОПК-2 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Теория многофазных сред | 37 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Механика грунтов | 37 | ОК-3 | ОПК-2 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Инженерные методы расчета оболочек | 37 | ОК-3 | ОПК-2 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Устойчивость пластин и оболочек | 37 | ОПК-2 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Методы идентификации свойств конструкционных материалов | 37 | ОПК-2 | ОПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Механика композитов | 37 | ОК-3 | ОПК-2 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Численные эксперименты в механике твердого деформируемого тела | 37 | ОК-3 | ОПК-2 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Вычислительные методы нелинейной механики | 37 | ОПК-2 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.1 | Экспериментальные исследования свойств материалов | 37 | ОПК-2 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Современные методы исследования материалов и конструкций | 37 | ОПК-2 | ОПК-3 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | | | | | | |
| Б2 | Практики | | ОК-2 | ОПК-2 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-6 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 |
| Б2.У.1 | Учебная практика | | ОК-2 | ОПК-2 | ОПК-4 | ОПК-5 | | | | | | | | |
| Б2.П.1 | Преддипломная практика | | ОК-2 | ОПК-2 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-6 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 |
| Б2.Н.1 | Научно-исследовательская работа | | ОК-2 | ОПК-2 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-6 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 |
| Б2.Н.2 | Научно-исследовательская работа | | ОК-2 | ОПК-2 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-2 | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Каф | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------------------------------|-----|-------------------------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|--|--|--|
| | | | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-6 | ПК-9 | ПК-11 | ПК-12 | | | |
| БЗ | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД | Факультативы | | | | | | | | | | | | | |

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | |
|-------------------------------------|--|-------|--------------|------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | |
| Итого | | | | 102 | 135 | 120 | 60 | 29 | 31 | 60 | 27 | 33 |
| Итого по ООП (без факультативов) | | | | 102 | 135 | 120 | 60 | 29 | 31 | 60 | 27 | 33 |
| Итого по циклам | 34% | 66% | 78% | 51 | 69 | 62 | 37 | 19 | 18 | 25 | 25 | |
| Дисциплины (модули) | 34% | 66% | 78% | 51 | 69 | 62 | 37 | 19 | 18 | 25 | 25 | |
| Базовая часть | | | | 15 | 21 | 21 | 11 | 7 | 4 | 10 | 10 | |
| Вариативная часть | | | | 30 | 54 | 41 | 26 | 12 | 14 | 15 | 15 | |
| Практики | | | | 45 | 57 | 49 | 23 | 10 | 13 | 26 | 2 | 24 |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 45 | 57 | 49 | 23 | 10 | 13 | 26 | 2 | 24 |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | 9 | | 9 |
| Базовая часть | | | | 6 | 9 | 9 | | | | 9 | | 9 |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | |
| Факультативы | | | | | | | | | | | | |
| Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 35.2% | | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | 0% | | | | | | |
| Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | | | 46.8 | - | 48.5 | 43.8 | - | 47.4 | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 38.6 | - | 54 | 36 | - | 36 | |
| | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО) | | | | | 17.6 | - | 18 | 17.7 | - | 17.3 | |
| | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. прак. и НИР | | | | | 17 | - | 16.2 | 18 | - | 16.8 | |
| | Аудиторная (физ.к.) | | | | | | - | | | - | | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 7 | 4 | 3 | 3 | 3 | |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 2 | | 2 | 2 | 2 | |
| | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | | | |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | | | | |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | | | | |
| | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | | | | |
| | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | | | | | | |
| | ЭССЕ (Эс) | | | | | | | | | | | |
| РГР (РГР) | | | | | | | | | | | | |

Специалист по УЧР
Сурганушкина А.Р. *[Подпись]*