Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Наливайко Антон Юрьевич
Должность: проректор по научной работе
Дата подписания: 02.11.2023 14:54:31
Уникальный программный ключ:
1a3df673e07fcd54440aceed8bb7e29f4817bf0a

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Год отбора 2 года 5 месяцев

Протокол № от

Квалификация - Исследователь. Преподаватель-исследователь

Нормативный срок освоения 4 года

ПРИЛОЖЕНИЕ к приказу от №

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО "МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
В.В. Миклушевский
20 г.

2020/2021 год набора
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 16.06.01 Физико-технические науки и технологии
Профиль: Механика деформируемого твердого тела
Форма обучения: Заочная

I. График учебного процесса

| Курсы | Сентябрь | | | | 29 IX 5 X | Октябрь | | | 27 X 2 XI | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 XII 4 I | Январь | | | 26 I 1 II | Февраль | | | | 23 II 1 III | Март | | | | 30 III 5 IV | Апрель | | | | 27 IV 3 V | Май | | | | Июнь | | | | 29 VI 5 VII | Июль | | | 27 VII 1 VIII | Август | | | | Теорет. обучение | Экзамен. сессии | Научно-исследоват. деят., практики | ГИА | Каникулы | ВСЕГО |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 7 | 8 14 | 16 21 | 22 28 | | 6 12 | 13 19 | 20 26 | | 3 9 | 10 16 | 17 23 | 24 30 | 1 7 | 8 14 | 15 21 | 22 28 | | 5 11 | 12 18 | 19 25 | | 2 8 | 9 15 | 16 22 | | 2 8 | 9 15 | 16 22 | 23 29 | | 6 12 | 13 19 | 20 26 | | 4 10 | 11 17 | 18 24 | 25 31 | 1 7 | 8 14 | 15 21 | 22 28 | | 6 12 | 13 19 | 20 26 | | 2 8 | 9 15 | 16 22 | 23 31 | | | | | | |
| | 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 | | | | | | |
| 1 | = | = | = | = | = | = | = | = | = | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | | | | | Э | Э | Н | Н | Н | Н | Н | Н | П | П | П | П | П | П | П | П | Н | Н | Н | Э | Э | Н | К | К | К | К | К | К | К | | | | | | |
| 2 | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | | | | | | | | | | | Э | Э | Н | Н | Н | Н | | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | Н | Н | Н | Э | Э | Н | К | К | К | К | К | К | К | 6 | 4 | 26 | 0 | 8 | 44 |
| 3 | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | | | | | | | | | | | Э | Э | Н | Н | Н | Н | | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | Н | Н | Н | Э | Э | Н | К | К | К | К | К | К | К | 14 | 4 | 26 | 0 | 8 | 52 |
| 4 | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | | | | | | | | | | | Э | Э | Н | Н | Н | Н | | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | Н | Н | Н | Э | Э | Н | К | К | К | К | К | К | К | 14 | 4 | 26 | 0 | 8 | 52 |
| 5 | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | | | | | | | Э | Э | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | | | Э | Э | Н | К | К | К | К | К | К | К | 12 | 4 | 28 | 0 | 8 | 52 |
| 6 | К | К | К | К | К | К | К | К | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | Н | Н | Н | Н | Н | Э | Э | Г | Г | Г | Г | Г | Г | К | К | К | К | К | К | К | 6 | 4 | 28 | 6 | 8 | 52 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 |

Обозначения: Теоретическое обучение; Э Экзаменац. сессия; Г ГИА; К Каникулы; Н Научно-исследоват. деятельность; П Практика

II. План учебного процесса

| Шифр | № по порядку | Название дисциплины | Распределение по семестрам: экзаменов | зачетов | Всего, ЗЕТ | Часы: ВСЕГО по структуре | Аудиторные занятия | Лекции | Лабораторные занятия | Семинары и практические занятия | Самостоятельная работа | Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.: I курс 1 семестр | I курс 2 семестр | II курс 3 семестр | II курс 4 семестр | III курс 5 семестр | III курс 6 семестр | IV курс 7 семестр | IV курс 8 семестр | V курс 9 семестр | V курс 10 семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| **Б.1** | | **Блок 1. Дисциплины (модули)** | | | **30** | **1 080** | **152** | **62** | | **90** | **928** | **24** | **44** | **36** | **24** | **24** | | | | | |
| **Б.1.1** | | **Базовая часть** | | | **9** | **324** | **56** | **20** | | **36** | **268** | **24** | **20** | | | **12** | | | | | |
| | Б.1.1.1 | История и философия науки | 2 | 1 | 3 | 108 | 24 | 14 | | 10 | 84 | 14 | 10 | | | | | | | | |
| | Б.1.1.2 | Иностранный язык | 2 | 1 | 3 | 108 | 20 | | | 20 | 88 | 10 | 10 | | | | | | | | |
| | Б.1.1.3 | Физико-технические проблемы в науке и технологии | 5 | | 3 | 108 | 12 | 6 | | 6 | 96 | | | | | 12 | | | | | |
| **Б.1.2** | | **Вариативная часть** | | | **21** | **756** | **96** | **42** | | **54** | **660** | | **24** | **36** | **24** | **12** | | | | | |
| | Б.1.2.1 | Педагогика и психология высшей школы | 3 | | 3 | 108 | 24 | 12 | | 12 | 84 | | | 24 | | | | | | | |
| | Б.1.2.2 | Механика деформируемого твердого тела | 5 | | 3 | 108 | 12 | 6 | | 6 | 96 | | | | | 12 | | | | | |
| | Б.1.2.3 | Пластинки и оболочки | | 2 | 3 | 108 | 12 | | | 12 | 96 | | 12 | | | | | | | | |
| | Б.1.2.4 | Физические основы упрочнения материалов | | 3 | 3 | 108 | 12 | 6 | | 6 | 96 | | | 12 | | | | | | | |
| | Б.1.2.5 | Методы определения деформации поверхности оптических элементов | 2 | | 3 | 108 | 12 | 6 | | 6 | 96 | | 12 | | | | | | | | |
| . | | **Дисциплины по выбору студента** | | | **6** | **216** | **24** | **12** | | **12** | **192** | | | | **24** | | | | | | |
| | Б.1.ДВ.1 | Специальные главы механики композитов | 4 | | 3 | 108 | 12 | 6 | | 6 | 96 | | | | 12 | | | | | | |
| | Б.1.ДВ.1 | Метод спектральных элементов | 4 | | 3 | 108 | 12 | 6 | | 6 | 96 | | | | 12 | | | | | | |
| | Б.1.ДВ.2 | Статистическая механика и теория надежности | 4 | | 3 | 108 | 12 | 6 | | 6 | 96 | | | | 12 | | | | | | |
| | Б.1.ДВ.2 | Физика конденсированного состояния | 4 | | 3 | 108 | 12 | 6 | | 6 | 96 | | | | 12 | | | | | | |
| **Б.2** | | **Блок 2. Практики** | | | **30** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б.2.1 | Производственная практика, педагогическая | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б.2.2 | Производственная практика, научно-исследовательская | | 2, 6 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б.3** | | **Блок 3 Научные исследования** | | | **171** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б.3.1 | Научно-исследовательская деятельность | | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б.3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) | | 10 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б.4** | | **Блок 4 Государственная итоговая аттестация** | | | **9** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б.4.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | 10 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б.4.2 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы | | 10 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № п/п | Факультативные дисциплины | Семестр | Ауд. часов |
|---|---|---|---|
| 1 | Спецглавы по теории упругости и пластичности | 3 | 12 |
| 2 | Физика прочности и механика разрушения | 5 | 12 |
| 3 | | | |

| | |
|---|---|
| Теор. обучч., з.е. | 30 |
| Научные исследования, практика, з.е. | 201 |
| ГИА, з.е. | 9 |
| Всего, з.е. | 240 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Теор. обуч. час. | 24 | 44 | 36 | 24 | 24 | | | | | |
| Число экзаменов | | 3 | 1 | 2 | 2 | | | | | |
| Число зачётов | 2 | 1 | 1 | | | | | | | |

Проректор по учебной работе

Заведующий кафедрой

Декан факультета