**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования*
*Пермский национальный исследовательский политехнический университет*
*ПНИПУ*

План одобрен Ученым советом ВУЗа
"28" 04 2016 г. Протокол №8

*Утверждаю*
*Проректор по учебной работе*
*_____ Н.В. Лобов*
*"29" _____ 2016 г.*

# БАЗОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

| | |
|---|---|
| **Уровень высшего образования:** | бакалавриат |
| **Квалификация:** | бакалавр |
| **Форма обучения:** | очная |
| **Срок обучения:** | 4 года |
| **Факультет:** | прикладной математики и механики |
| **Кафедра:** | вычислительной математики и механики |
| **Направление подготовки:** | 09.03.02 Информационные системы и технологии |
| **Профиль программы бакалавриата:** | Информационные системы и технологии |
| **Вид профессиональной деятельности:** | научно-исследовательская<br>проектно-конструкторская |
| **Программа бакалавриата:** | академическая |

## Календарный учебный график

| Курсы | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | | Количество недель | | | | | | | | Курс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1-7 сен | 8-14 сен | 15-21 сен | 22-28 сен | 29 сен - 5 окт | 6-12 окт | 13-19 окт | 20-26 окт | 27 окт - 2 ноя | 3-9 ноя | 10-16 ноя | 17-23 ноя | 24-30 ноя | 1-7 дек | 8-14 дек | 15-21 дек | 22-28 дек | 29 дек - 4 янв | 5-11 янв | 12-18 янв | 19-25 янв | 26 янв - 1 фев | 2-8 фев | 9-15 фев | 16-22 фев | 23 фев - 1 мар | 2-8 мар | 9-15 мар | 16-22 мар | 23-29 мар | 30 мар - 5 апр | 6-12 апр | 13-19 апр | 20-26 апр | 27 апр - 3 май | 4-10 май | 11-17 май | 18-24 май | 25-31 май | 1-7 июн | 8-14 июн | 15-21 июн | 22-28 июн | 29 июн - 5 июл | 6-12 июл | 13-19 июл | 20-26 июл | 27 июл - 2 авг | 3-9 авг | 10-16 авг | 17-23 авг | 24-30 авг | Теоретическое обучение | | | Экзаменационная сессия | Учебная практика | Производственная практика | Подготовка к защите ВКР | Государственный экзамен и процедура защиты ВКР | Каникулы | Всего | |
| | 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 | О | В | Год | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | 18 | 18 | 36 | 6 | 2 | | | | 8 | 52 | 1 |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | 18 | 18 | 36 | 6 | 2 | | | | 8 | 52 | 2 |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К | К | 18 | 18 | 36 | 6 | | 2 | | | 8 | 52 | 3 |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | П | П | Г | П | П | Д | Д | Д | Д | Г | К | К | К | К | К | К | К | К | 18 | 11 | 29 | 3 | | 4 | 4 | 2 | 10 | 52 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 137 | 21 | 4 | 6 | 4 | 2 | 34 | 208 | |

Обозначения:

- [ ] - Теоретическое обучение
- [Э] - Экзаменационная сессия
- [У] - Учебная практика
- [П] - Производственная практика
- [Д] - Подготовка к защите выпускной квалификационной работы (ВКР)
- [Г] - Государственный экзамен и процедура защиты ВКР
- [К] - Каникулы
- [=] - Обучение завершено

Начальник управления образовательных программ,
канд. техн. наук, доц. _____ Д.С. Репецкий

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
«29» апреля 2016 г.
Рег. № ВИ - 146 - 2016
Подпись

# Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Факультет: прикладной математики и механики

Кафедра: вычислительной математики и механики

Направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль программы бакалавриата: Информационные системы и технологии

| 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 | | | | | | | |

| 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 | | | | | | | |

# Дисциплины по выбору студента

Факультет: прикладной математики и механики

Кафедра: вычислительной математики и механики

Направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль программы бакалавриата: Информационные системы и технологии

| 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 | | | | | | | |

# Сводные показатели

Факультет: прикладной математики и механики

Кафедра: вычислительной математики и механики

Направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль программы бакалавриата: Информационные системы и технологии

| Курс | Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ | | | | Общая трудоемкость, ЗЕ | Практики (У,П) | | | Подготовка к защите ВКР (Д) | | | Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г) | | | Итого | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ауд | СРС | Экз | Всего | | Нед | АЧ | ЗЕ | Нед | АЧ | ЗЕ | Нед | АЧ | ЗЕ | АЧ | ЗЕ |
| 1 | 872 | 964 | 216 | 2052 | 57 | 2 | 108 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2160 | 60 |
| 2 | 758 | 1006 | 288 | 2052 | 57 | 2 | 108 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2160 | 60 |
| 3 | 700 | 1100 | 252 | 2052 | 57 | 2 | 108 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2160 | 60 |
| 4 | 552 | 924 | 144 | 1620 | 45 | 4 | 216 | 6 | 4 | 216 | 6 | 2 | 108 | 3 | 2160 | 60 |
| Итого | 2882 | 3994 | 900 | 7776 | 216 | 10 | 540 | 15 | 4 | 216 | 6 | 2 | 108 | 3 | 8640 | 240 |

| Часть учебного цикла | Распределение зачетных единиц по учебным циклам | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Дисциплины (модули) | | | Практики | | | ГИА | | | Факультативы | | | Всего | | |
| | min | max | План | min | max | План | min | max | План | min | max | План | min | max | План |
| Базовая | 105 | 120 | 108 | | | | | | | | | | 105 | 120 | 108 |
| Вариативная | 99 | 111 | 108 | | | | | | | | | | 99 | 111 | 108 |
| Итого | 216 | 219 | 216 | 12 | 18 | 15 | 6 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 234 | 246 | 240 |
| Точность вычислений | 0,25 | | | | | | | | | | | | Без факультативов | | 240 |

Подлежит изучению, ЗЕ 240

| | |
|---|---|
| Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин | 48,61 |
| Процент дисциплин по выбору студента от общего объема вариативной части | 31,53 |
| Процент лекционных занятий от аудиторных занятий | 32,58 |

Декан факультета прикладной математики и механики _____ В.Ю. Столбов

Заведующий кафедрой вычислительной математики и механики _____ Н.А. Труфанов

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _____