

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе подготовки научно-педагогических кадров

Утвержден на заседании
ученого совета
Протокол № 8
«27» июня 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.М. Марков

20

Направление подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) Управление в организационных системах

исследователь.
преподаватель-
исследователь

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ

4 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ

очная

Для групп с 2019 по _____ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «30» июля 2014 г. № 875

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НИР

Начальник ОСПКВК

_____ Беушев А.А.

_____ Морозов С.В.

2. Сводные данные по бюджету времени

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Всего |
|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | 1 сем. | 2 сем. | Всего | 3 сем. | 4 сем. | Всего | 5 сем. | 6 сем. | Всего | 7 сем. | 8 сем. | Всего | |
| | Теоретическое обучение (недели) | 2 | 2 2/3 | 4 2/3 | 2 2/3 | 3 1/3 | 6 | 2 2/3 | 8 | 10 2/3 | | | | 21 1/3 |
| П | Практика (недели) | | | | 2 | | 2 | 2 | | 2 | | | | 4 |
| К | Каникулы (недели) | 2 | 8 | 10 | 2 | 9 1/3 | 11 1/3 | 2 | 8 1/3 | 10 1/3 | 2 | 10 | 12 | 43 2/3 |
| Н | Научные исследования (недели) | 18 | 17 1/3 | 35 1/3 | 15 1/3 | 17 1/3 | 32 2/3 | 15 1/3 | 12 2/3 | 28 | 20 | 14 | 34 | 130 |
| Э | Экзамены (недели) | | 2 | 2 | | | | | 1 | 1 | | | | 3 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (недели) | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| Д | Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации) (недели) | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| | Всего недель | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 208 |

Соответствие недель и дат по годам обучения*

| Академический год | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | | Март | | | | | Апрель | | | | | Май | | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | | Август | | | | |
|----------------------|----------|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|--|--|--------|--|--|--|--|
| | 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 | | | | | | | |
| 2019-2020 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 07 | 14 | 21 | 28 | 04 | 11 | 18 | 25 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | 27 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | | | | | | | |
| | 07 | 14 | 21 | 28 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 07 | 14 | 21 | 28 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 07 | 14 | 21 | 28 | 04 | 11 | 18 | 25 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | 27 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 31 | | | | | | | |
| 2020-2021 | 01 | 07 | 14 | 21 | 28 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 07 | 14 | 21 | 28 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 | 26 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 28 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | | | | | | | |
| | 05 | 12 | 19 | 26 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 28 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 2 | 27 | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 | 26 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 31 | | | | | | | |
| 2021-2022 | 01 | 06 | 13 | 20 | 27 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 28 | 07 | 14 | 21 | 28 | 04 | 11 | 18 | 25 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | 27 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | | | | | | | |
| | 04 | 11 | 18 | 25 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | 27 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 | 26 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 07 | 14 | 21 | 28 | 04 | 11 | 18 | 25 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | 31 | | | | | | | |
| 2022-2023 | 01 | 05 | 12 | 19 | 26 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 28 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | 27 | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 | 26 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | | | | | | | |
| | 03 | 10 | 17 | 24 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 | 26 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 28 | 04 | 11 | 18 | 25 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 | 31 | | | | | | | |

*Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

3. План учебного процесса

| Индекс | Наименование блоков, дисциплин (модулей) | Формы промежуточной аттестации (семестры) | | | | Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е. | Трудоемкость учебных занятий (в академических часах) | | | | | | | Распределение трудоемкости по периодам обучения | | | | | | | |
|----------------|---|---|-----------------------------|---|---------------------------------------|--|--|------------------------------|-----------|---------------------------|------------|-----------------------------------|------------|---|-------------------|--------------------|--------|--------------------|--------------------|----|----|
| | | Экзамены | Зачеты (Д-зачеты с оценкой) | Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р | Расчетные задания, Контрольные работы | | Всего | Контактная аудиторная работа | | | СРС | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | |
| | | | | | | | | Всего | Лекции | Занятия семинарского типа | В семестре | В период промежуточной аттестации | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| | | Лабораторные работы | Практические занятия | Неделя в семестре | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | 2 2/3 | 2 2/3 | 3 1/3 | | 2 2/3 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| Б1 | Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | 30 | 1080 | 260 | 51 | 0 | 209 | 187 | 633 | | | | | | | | |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | | 9 | 324 | 137 | 51 | 0 | 86 | 187 | 0 | | | | | | | | |
| Б1.Б.1 | История и философия науки | 2 | 1 | | | 3 | 108 | 51 | 51 | 0 | 0 | 57 | 0 | 17 0 0 19 0 | 34 0 0 38 0 | | | | | | |
| Б1.Б.2 | Иностранный язык | 2 | 1 | | | 4 | 144 | 68 | 0 | 0 | 68 | 76 | 0 | 0 0 34 38 0 | 0 0 34 38 0 | | | | | | |
| Б1.Б.3 | Методика подготовки и написания диссертации | | 6 | | | 2 | 72 | 18 | 0 | 0 | 18 | 54 | 0 | | | | | | 0 0 18 54 0 | | |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | | 21 | 756 | 123 | 0 | 0 | 123 | 0 | 633 | | | | | | | | |
| Б1.В.3 | Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области управления в организационных системах | | 3 | | | 4 | 144 | 34 | 0 | 0 | 34 | 0 | 110 | | | 0 0 34 0 110 | | | | | |
| Б1.В.4 | Управление в организационных системах | 6 | 5 | | | 9 | 324 | 35 | 0 | 0 | 35 | 0 | 289 | | | | | 0 0 17 0 127 | 0 0 18 0 162 | | |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | | | | | 8 | 288 | 54 | 0 | 0 | 54 | 0 | 234 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Методы управления социальными и экономическими объектами в организационных системах | | 6 | | | 4 | 144 | 18 | 0 | 0 | 18 | 0 | 126 | | | | | | 0 0 18 0 126 | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Аналитические информационные системы в управлении социальными и экономическими объектами | | 6 | | | 4 | 144 | 18 | 0 | 0 | 18 | 0 | 126 | | | | | | 0 0 18 0 126 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|--|--|--------------|--------------|--------------------------|-------------------|-----------------|----|---|-----|------|----------|----------|--------------------|---------|---------|------|------|--|--|
| Б1.В.ДВ.2.1 | Формирование профессиональных компетенций преподавателя в области управления в организационных системах | | 4 | | | 4 | 144 | 36 | 0 | 0 | 36 | 0 | 108 | | | | 0 0 36 0 108 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Формирование профессиональных компетенций преподавателя для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ в области управления в организационных системах | | 4 | | | 4 | 144 | 36 | 0 | 0 | 36 | 0 | 108 | | | | 0 0 36 0 108 | | | | | | |
| | | | | | | Объем в з.е. | Всего (часы) | Контактная работа (часы) | Иные формы (часы) | Объем в неделях | | | | | | | | | | | | | |
| Б2 | Блок 2. Практики | | | | | 6 | 216 | 0 | 216 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В | Вариативная часть | | | | | 6 | 216 | 0 | 216 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) | | 5 | | | 3 | 108 | 0 | 108 | 2 н | | | | 2 н | | | | | | | | | |
| Б2.В.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) | | 3 | | | 3 | 108 | 0 | 108 | 2 н | | | | 2 н | | | | | | | | | |
| | | | | | | Объем в з.е. | Всего (часы) | Контактная работа (часы) | СРС (часы) | Объем в неделях | | | | | | | | | | | | | |
| Б3 | Блок 3. Научные исследования | | | | | 195 | 7020 | 129 | 6891 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В | Вариативная часть | | | | | 195 | 7020 | 129 | 6891 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.1 | Научно-исследовательская деятельность | | | | | 140 | 5040 | 92 | 4948 | 93 1/3 н | | | | 18 н | 17 1/3 н | 15 1/3 н | 17 1/3 н | 9 1/3 н | 6 н | 10 н | | | |
| Б3.В.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | | | | | 55 | 1980 | 37 | 1943 | 36 2/3 н | | | | | | | | 6 н | 6 2/3 н | 10 н | 14 н | | |
| Объем программы | | | | | | 240 | 8640 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е. | | | | | | | | | | 60 | | | | 60 | | | | 60 | | | | | |
| Объем контактной работы обучающегося с преподавателем | | | | | | | 417 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| % занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1 | | | | | | | | | 19.62 | | | | | | | | | | | | | | |
| Формы промежуточной аттестации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Экзамены | 4 | | | | | | | | | 2 | | | | 1 | | 1 |
| Зачеты | 21 | | | | | | | | 3 | 1 | 3 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 |

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа подготовки научно-педагогических кадров: Преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования, Научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления и.

| | | |
|---|----|-----------------------------------|
| Базовая часть Блока 1 в з.е. | 9 | 30% от объема Блока 1 |
| Вариативная часть Блока 1 в з.е. | 21 | 70% от объема Блока 1 |
| в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е. | 8 | 38.1% от объема вариативной части |

4. Факультативные дисциплины (модули)

| Индекс | Наименование блоков, дисциплин (модулей) | Формы промежуточной аттестации (семестры) | | | | Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е. | Трудоёмкость учебных занятий (в академических часах) | | | | | | | Распределение трудоёмкости по периодам обучения | | | | | | | |
|------------|---|---|-----------------------------|---|---------------------------------------|--|--|------------------------------|-----------|---------------------------|----------------------|------------|-----------------------------------|---|----|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|----|
| | | Экзамены | Зачеты (Д-зачеты с оценкой) | Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р | Расчетные задания, Контрольные работы | | Всего | Контактная аудиторная работа | | | | СРС | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | |
| | | | | | | | | Всего | Лекции | Занятия семинарского типа | | В семестре | В период промежуточной аттестации | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | | | | Лабораторные работы | Практические занятия | | | Неделя в семестре | | | | | | | |
| | | 2 | 2 2/3 | 2 2/3 | 3 1/3 | | 2 2/3 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| ФТД | Факультативы | | | | | 2 | 72 | 36 | 18 | 0 | 18 | 36 | 0 | | | | | | | | |
| ФТД.1 | Разговорный иностранный язык | | 4 | | | 1 | 36 | 18 | 0 | 0 | 18 | 18 | 0 | | | | 0 0 18 18 0 | | | | |
| ФТД.2 | Актуальные проблемы и тенденции модернизации системы права РФ | | 6 | | | 1 | 36 | 18 | 18 | 0 | 0 | 18 | 0 | | | | | | 18 0 0 18 0 | | |