

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 7

«28» мая 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.М. Марков

г. 2018

Программа прикладного бакалавриата

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) Электроэнергетические комплексы и системы

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2018 по 2018 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "03" сентября 2015 г. № 955

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР
«25» мая 2018 г. Овчинников Я.Л.
Начальник УМУ
«24» мая 2018 г. Щербаков Н.П.
Начальник УО
«24» мая 2018 г. Цибилева Г.И.
Руководитель УГНС
«23» мая 2018 г. Хомутов С.О.
Руководитель программы
«23» мая 2018 г. Хомутов С.О.
Руководитель направленности (профиля) программы
«23» мая 2018 г. Хомутов С.О.

Декан факультета (директор института)
«23» мая 2018 г. Татьянченко Л.Н.
Заведующий кафедрой
«23» мая 2018 г. Хомутов С.О.
Разработчик УП
«23» мая 2018 г. Грибанов А.А.
Ответственный за МЕН дисциплины
«24» мая 2018 г. Киркинский А.С.
Ответственный за ГСЭ дисциплины
«24» мая 2018 г. Степанова О.В.
Ответственный за общепрофессиональные дисциплины
«24» мая 2018 г. Щербаков Н.П.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| | | 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 | 17 | 17 | 34 | 17 | 17 | 34 | 17 | 13 | 30 | 17 | 10 | 27 | 125 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 4 1/6 | 6 1/6 | 2 | 2 5/6 | 4 5/6 | 1 1/2 | 1 1/3 | 2 5/6 | 2 | 2 1/3 | 4 1/3 | 18 1/6 |
| К | Каникулы | 2/3 | 7 | 7 2/3 | 2/3 | 6 1/3 | 7 | 1 1/6 | 5 5/6 | 7 | 2/3 | 7 5/6 | 8 1/2 | 30 1/6 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | 4 | 4 | | 10 | 10 | | | | 14 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Д | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 1/3 | 5/6 | 2 1/6 | 1 1/3 | 5/6 | 2 1/6 | 1 1/3 | 5/6 | 2 1/6 | 1 1/3 | 5/6 | 2 1/6 | 8 2/3 |
| | Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | 19 | 23 1/6 | 42 1/6 | 19 | 23 5/6 | 42 5/6 | 18 1/2 | 24 1/3 | 42 5/6 | 19 | 22 1/3 | 41 1/3 | 169 1/6 |
| | Всего недель | 21 | 31 | 52 | 21 | 31 | 52 | 21 | 31 | 52 | 21 | 31 | 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 | | |
| 2018-2019 | 01 | 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 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 | | | | | | |
| | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 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 | 31 | | |
| 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 | | |

*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. | 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 | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период промежуточной аттестации | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | |
| | | Неделя в семестре | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 13 | 17 | 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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) | | | | | 201 | 7564 | 3180 | 1153 | 594 | 1433 | 3295 | 1089 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б | Обязательная часть (базовая) | | | | | 108 | 3888 | 1666 | 675 | 244 | 747 | 1547 | 675 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.1 | История | 1 | | | | 4 | 144 | 51 | 17 | 0 | 34 | 66 | 27 | 17 0 34 66 27 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | Философия | 4 | | | | 4 | 144 | 51 | 17 | 0 | 34 | 57 | 36 | | | | 17 0 34 57 36 | | | | | | | |
| Б1.Б.3 | Экономика | | 5 | | | 2 | 72 | 51 | 17 | 0 | 34 | 21 | 0 | | | | | 17 0 34 21 0 | | | | | | |
| Б1.Б.4 | Иностранный язык | 4 | 1, 2, 3 | | | 8 | 288 | 136 | 0 | 0 | 136 | 125 | 27 | 0 0 34 38 0 | 0 0 34 38 0 | 0 0 34 20 0 | 0 0 34 29 27 | | | | | | | |
| Б1.Б.5 | Математика | 1, 2, 3, 4 | | | 2, 4 | 21 | 756 | 323 | 136 | 0 | 187 | 289 | 144 | 34 0 51 131 36 | 34 0 51 59 36 | 34 0 51 68 27 | 34 0 34 31 45 | | | | | | | |
| Б1.Б.6 | Физика | 1, 2, 3 | | | | 11 | 396 | 187 | 68 | 51 | 68 | 110 | 99 | 17 17 34 40 36 | 17 17 17 57 36 | 34 17 17 13 27 | | | | | | | | |
| Б1.Б.7 | Информатика | 1 | 2 | | 1, 2 | 5 | 180 | 68 | 17 | 51 | 0 | 85 | 27 | 17 34 0 30 27 | 0 17 0 55 0 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.8 | Экология | | 1 | | | 2 | 72 | 34 | 17 | 0 | 17 | 38 | 0 | 17 0 17 38 0 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.9 | Химия | 2 | | | | 3 | 108 | 51 | 17 | 34 | 0 | 21 | 36 | | 17 34 0 21 36 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10 | Теоретические основы электротехники | 3, 4 | 3, 4, 5 | | 3, 4 | 12 | 432 | 204 | 102 | 34 | 68 | 156 | 72 | | | 34 17 17 67 45 | 34 17 34 68 27 | 34 0 17 21 0 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------|-------------|----------|--------------|-----|--|--|--|----|----|----|----|---|---|-----|---|
| БЗ | Блок 3. Государственная итоговая аттестация | 9 | 324 | 4 | 320 | | | | | | | | | | | | |
| БЗ.Б | Обязательная часть (базовая) | 9 | 324 | 4 | 320 | | | | | | | | | | | | |
| БЗ.Б.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | 9 | 324 | 4 | 320 | 6 н | | | | | | | | | | 6 н | |
| Объем программы (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту) | | 240 | 8640 | | | | | | | | | | | | | | |
| Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е. | | | | | | | | | | 60 | 60 | 60 | 60 | | | | |
| Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту) | | | 3415 | | | | | | | | | | | | | | |
| % занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1 | | | | | 36.26 | | | | | | | | | | | | |
| Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Экзамены | | 34 | | | | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| Зачеты | | 32 | | | | | | | | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 |
| Зачеты с оценкой | | 4 | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 |
| Курсовые проекты | | 3 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| Курсовые работы | | 2 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | |
| Расчетные задания | | 12 | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | |

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата: производственно-технологическая, сервисно-эксплуатационная.

| | | |
|---|-----|------------------------------------|
| Базовая часть Блока 1 в з.е. | 108 | 53.73% от объема Блока 1 |
| Вариативная часть Блока 1 в з.е. | 93 | 46.27% от объема Блока 1 |
| в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е. | 29 | 31.18% 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 | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период промежуточной аттестации | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | Неделя в семестре | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 17 | 17 | 17 | 17 | | 17 | 13 | 17 | 10 | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | | 16 | 576 | 224 | 32 | 0 | 192 | 352 | 0 | | | | | | | | |
| ФТД.1 | Разговорный иностранный язык | | 5, 6 | | | 4 | 144 | 64 | 0 | 0 | 64 | 80 | 0 | | | | | 0 0 32 40 0 | 0 0 32 40 0 | | |
| ФТД.2 | Китайский язык | | 5, 6 | | | 4 | 144 | 64 | 0 | 0 | 64 | 80 | 0 | | | | | 0 0 32 40 0 | 0 0 32 40 0 | | |
| ФТД.3 | Инженерное предпринимательство | | 3 | | | 4 | 144 | 48 | 16 | 0 | 32 | 96 | 0 | | | 16 0 32 96 0 | | | | | |
| ФТД.4 | Психология личности | | 4 | | | 4 | 144 | 48 | 16 | 0 | 32 | 96 | 0 | | | | 16 0 32 96 0 | | | | |