

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2019 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

| Введение в инженерную деятельность                  |                                                                  |         |                                 |         |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------|---------|
| Направление подготовки<br>Образовательная программа | 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника<br>Электроэнергетика |         |                                 |         |
|                                                     | Специализация<br>Уровень образования                             |         |                                 |         |
|                                                     | Электроснабжение<br>высшее образование - бакалавриат             |         |                                 |         |
|                                                     |                                                                  |         |                                 |         |
| Курс                                                | 1                                                                | семестр | 2                               |         |
| Трудоемкость в кредитах<br>(зачетных единицах)      | 1                                                                |         |                                 |         |
| Виды учебной деятельности                           | Временной ресурс                                                 |         |                                 |         |
| Контактная (аудиторная)<br>работа, ч                | Лекции                                                           |         | 12                              |         |
|                                                     | Практические занятия                                             |         | -                               |         |
|                                                     | Лабораторные занятия                                             |         | -                               |         |
|                                                     | ВСЕГО                                                            |         | 12                              |         |
| Самостоятельная работа, ч                           |                                                                  |         | 24                              |         |
| ИТОГО, ч                                            |                                                                  |         | 36                              |         |
| Вид промежуточной<br>аттестации                     | Зачет                                                            |         | Обеспечивающее<br>подразделение | ОЭЭ ИШЭ |

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                    | Индикаторы достижения компетенций |                                                                                                                                                                                                                                                                                | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции) |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                             | Код индикатора                    | Наименование индикатора достижения                                                                                                                                                                                                                                             | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                          |
| УК(У)-6         | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | И.УК(У)-6.1                       | Находит и использует источники получения дополнительной информации для повышения уровня общих и профессиональных знаний                                                                                                                                                        | УК(У)-6.1В1                                                 | Владеет навыками использовать источники получения дополнительной информации для повышения уровня общих и профессиональных знаний                                                                                                                                      |
|                 |                                                                                                                                             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                | УК(У)-6.1У1                                                 | Умеет находить и использовать источники получения дополнительной информации                                                                                                                                                                                           |
|                 |                                                                                                                                             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                | УК(У)-6.1З1                                                 | Знает основные источники получения дополнительной информации                                                                                                                                                                                                          |
|                 |                                                                                                                                             | И.УК(У)-6.2                       | Анализирует основные возможности и инструменты непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда | УК(У)-6.2В1                                                 | Владеет возможностями и инструментами непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда |
|                 |                                                                                                                                             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                | УК(У)-6.2У1                                                 | Умеет использовать основные возможности и инструменты непрерывного образования                                                                                                                                                                                        |
|                 |                                                                                                                                             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                | УК(У)-6.2З1                                                 | Знает основные возможности и инструменты непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям                                                                                                                                                |
|                 |                                                                                                                                             | И.УК(У)-6.4                       | Контролирует количество времени, потраченного на конкретные виды деятельности; вырабатывает инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, целей                                                                                          | УК(У)-6.4В1                                                 | Владеет способами управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, целей                                                                                                                                                                                |
|                 |                                                                                                                                             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                | УК(У)-6.4У1                                                 | Умеет рассчитывать и контролировать время, потраченное на конкретные виды деятельности                                                                                                                                                                                |
|                 |                                                                                                                                             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                | УК(У)-6.4З1                                                 | Знает основные способы управления временем                                                                                                                                                                                                                            |

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения по дисциплине |                                                                                         | Индикатор<br>достижения<br>компетенции    |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Код                                           | Наименование                                                                            |                                           |
| РД 1                                          | Уметь выстраивать индивидуальную образовательную траекторию                             | И.УК(У)-6.1<br>И.УК(У)-6.2<br>И.УК(У)-6.4 |
| РД 2                                          | Применять приобретенные компетенции в рамках потенциальной профессиональной карьеры     | И.УК(У)-6.1<br>И.УК(У)-6.2<br>И.УК(У)-6.4 |
| РД 3                                          | Понимать роль инженера-энергетика в современном обществе и значимость данной профессии. | И.УК(У)-6.1<br>И.УК(У)-6.2<br>И.УК(У)-6.4 |

### 3. Структура и содержание дисциплины

#### Основные виды учебной деятельности

| Разделы дисциплины                                                                       | Формируемый результат обучения по дисциплине | Виды учебной деятельности | Объем времени, ч. |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Раздел 1. Общая характеристика направления 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» | РД 1                                         | Лекции                    | 2                 |
|                                                                                          |                                              | Самостоятельная работа    | –                 |
| Раздел 2. Характеристика специализаций                                                   | РД2, РД3                                     | Лекции                    | 10                |
|                                                                                          |                                              | Самостоятельная работа    | 24                |

### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Чучалин, А.И. Качество инженерного образования : монография [Электронный ресурс] / А. И. Чучалин; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2011. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. Схема доступа: <http://ezproxy.ha.tpu.ru:2230/fulltext2/m/2011/m407.pdf>
2. Инженерное дело. Книга для студентов = Engineering. Students Book : учебное пособие [Электронный ресурс] / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ) ; сост. Н. Н. Зяблова. — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. Схема доступа: <http://ezproxy.ha.tpu.ru:2230/fulltext2/m/2015/m090.pdf>
3. Демидова Г.Л., Лукичев Д.В. Учебная дисциплина Введение в специальность: Электроэнергетика и электротехника: учебное пособие [Электронный ресурс] / Г.Л. Демидов., Д.В. Лукичев. – СПб: Университет ИТМО, 2016. –108 с — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. Схема доступа: <https://books.ifmo.ru/file/pdf/2032.pdf>

Дополнительная литература:

1. Чучалин, А.И. Проектирование инженерного образования : учебное пособие [Электронный ресурс] / А. И. Чучалин; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. Схема доступа: <http://ezproxy.ha.tpu.ru:2230/fulltext2/m/2015/m115.pdf>
2. Подлесный, С. А.. CDIO: цели и средства достижения [Электронный ресурс] / С. А. Подлесный, А. В. Козлов // Инженерное образование электронный научный журнал: / Ассоциация инженерного образования России (АИОР) . — 2014 . — № 16 . — [С. 8-13] . — Заглавие с титульного листа. — [Библиогр.: с. 13 (8 назв.)]. — Свободный доступ из сети Интернет. — Adobe Reader.. — ISSN 1810-2883 .Схема доступа: [http://aeer.ru/files/io/m16/art\\_1.pdf](http://aeer.ru/files/io/m16/art_1.pdf)

#### 4.2. Информационное и программное обеспечение

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке:

<https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

1. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic;
2. Document Foundation LibreOffice;
3. Cisco Webex Meetings\$
4. Google Chrome