

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

|                          |
|--------------------------|
| <b>Творческий проект</b> |
|--------------------------|

|                                                |                                             |         |    |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|----|
| Направление подготовки                         | 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника |         |    |
| Образовательная программа                      | Электроэнергетика                           |         |    |
| Специализация                                  | Электроснабжение                            |         |    |
| Уровень образования                            | высшее образование - бакалавриат            |         |    |
| Курс                                           | 1                                           | семестр | 1  |
| Трудоемкость в кредитах<br>(зачетных единицах) | 1                                           |         |    |
| Виды учебной деятельности                      | Временной ресурс                            |         |    |
| Контактная (аудиторная)<br>работа, ч           | Лекции                                      |         | -  |
|                                                | Практические занятия                        |         | 16 |
|                                                | Лабораторные занятия                        |         | -  |
|                                                | ВСЕГО                                       |         | 16 |
| Самостоятельная работа, ч                      |                                             | 20      |    |
| ИТОГО, ч                                       |                                             | 36      |    |

|                                 |              |                                 |                |
|---------------------------------|--------------|---------------------------------|----------------|
| Вид промежуточной<br>аттестации | <b>Зачет</b> | Обеспечивающее<br>подразделение | <b>ОЭЭ ИШЭ</b> |
|---------------------------------|--------------|---------------------------------|----------------|

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5 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)-2         | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | И.УК(У)-2.1                       | Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта                                             | УК(У)-2.1В1                                                 | Владеет навыками постановки проблемы и определения цели проекта                                                    |
|                 |                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                                                               | УК(У)-2.1У1                                                 | Умеет выбирать и обосновывать тему проекта                                                                         |
|                 |                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                                                               | УК(У)-2.1З1                                                 | Знает основной понятийный аппарат проектной деятельности                                                           |
|                 |                                                                                                                                                                            | И.УК(У)-2.2                       | Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения                                               | УК(У)-2.2В1                                                 | Владеет навыками самостоятельно формулировать ожидаемые результаты проекта                                         |
|                 |                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                                                               | УК(У)-2.2У1                                                 | Умеет формулировать задачи проекта и определять последовательность их решения                                      |
|                 |                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                                                               | УК(У)-2.2З1                                                 | Знает понятие научного и инженерного творчества и его основные приемы осуществления                                |
| УК(У)-3         | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                        | И.УК(У)-3.1                       | Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели                           | УК(У)-3.1В1                                                 | Владеет навыками осуществления своих ролевых и функциональных предназначений в группе                              |
|                 |                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                                                               | УК(У)-3.1У1                                                 | Умеет определять свою роль в команде в соответствии со своими профессиональным уровнем и личностными особенностями |
|                 |                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                                                               | УК(У)-3.1З1                                                 | Знает основы функционально-ролевого распределения в команде                                                        |
|                 |                                                                                                                                                                            | И.УК(У)-3.2                       | Формулирует и учитывает в своей деятельности особенности поведения групп людей, выделенных в зависимости от поставленной цели | УК(У)-3.2В1                                                 | Владеет навыками работы в команде                                                                                  |
|                 |                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                                                               | УК(У)-3.2У1                                                 | Умеет применять навыки командного взаимодействия                                                                   |
|                 |                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                                                               | УК(У)-3.2З1                                                 | Знает теоретические основы групповой динамики                                                                      |

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения по дисциплине |                                                                                                                                                         | Индикатор достижения компетенции |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Код                                           | Наименование                                                                                                                                            |                                  |
| РД-1                                          | Умение осуществлять поиск и анализ необходимой информации, формулировать проблему, цели и задачи, выявлять возможные ограничения и предлагать различные | И.УК(У)-2.1                      |

|       |                                                                                                                                                      |                            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|       | варианты решения                                                                                                                                     |                            |
| РД-2  | Владение методологией инженерного творчества для решения реальных технических задач, знание области применения каждого метода                        | И.УК(У)-2.2                |
| РД -3 | Подбирать необходимые материалы, инструменты и оборудование в соответствии с возможностями и имеющимися ресурсами для реализации инженерных проектов | И.УК(У)-2.2                |
| РД -4 | Умение эффективно работать индивидуально и в качестве члена команды, выполняя различные задания, а также проявлять инициативу;                       | И.УК(У)-3.1<br>И.УК(У)-3.2 |
| РД -5 | Навык составления устных и письменных отчетов, презентации результатов работы в аудиториях различной степени подготовленности                        | И.УК(У)-3.2                |

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

### 3. Структура и содержание дисциплины

#### Основные виды учебной деятельности

| Разделы дисциплины                                    | Формируемый результат обучения по дисциплине | Виды учебной деятельности                                                        | Объем времени, ч. |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Раздел (модуль) 1. Введение в проектную деятельность  | РД-1<br>РД-2<br>РД-3                         | Лекции<br>Практические занятия<br>Лабораторные занятия<br>Самостоятельная работа | 0<br>2<br>0<br>2  |
| Раздел (модуль) 2. Формулировка целей и задач проекта | РД-1<br>РД-2<br>РД-3                         | Лекции<br>Практические занятия<br>Лабораторные занятия<br>Самостоятельная работа | 0<br>6<br>0<br>8  |
| Раздел (модуль) 3. Методы инженерного творчества      | РД-2<br>РД-3                                 | Лекции<br>Практические занятия<br>Лабораторные занятия<br>Самостоятельная работа | 0<br>4<br>0<br>6  |
| Раздел (модуль) 4. Коммуникация и командная работа    | РД-4<br>РД-5                                 | Лекции<br>Практические занятия<br>Лабораторные занятия<br>Самостоятельная работа | 0<br>4<br>0<br>4  |

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

##### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

###### Основная литература:

1. Дульзон, А. А. Управление проектами: учебное пособие / А. А. Дульзон; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 3-е изд., перераб. и доп. — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m320.pdf> (дата обращения: 6.06.2018).- Режим Доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный.

2. Управление проектами : конспект лекций : учебное пособие / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ) ; сост. С. В. Маслова. — Томск: Изд-во ТПУ, 2013. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m145.pdf> (дата обращения: 6.06.2018).- Режим Доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный.

3. Кокуева Ж.М. Управление проектами: учебное пособие/ Ж.М. Кокуева, В.В. Яценко. — Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2015. — 17с. Текст электронный//Лань: электронно-библиотечная система. (дата обращения: 01.06.2018). — Режим доступа из корпоративной сети ТПУ — URL: <https://e.lanbook.com/book/103471>. — Режим доступа из корпоративной сети ТПУ

###### Дополнительная литература:

1. Музафарова, Т. Р. Риск в управлении проектами / Т. Р. Музафарова, К. Р. Путимцева // ЭГО: Экономика. Государство. Общество. — 2018. — № 2. — С. 1-8. —Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/311338> (дата обращения: 06.06.2018). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

2. Зарубина, А. А. УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ: ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА SCRUM В МАРКЕТИНГОВЫХ ПРОЕКТАХ / А. А. Зарубина // Бизнес-образование в экономике знаний. — 2017. — № 3. — С. 48-50. —Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/302538> (дата обращения: 06.06.2018). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

3. Амирова, А. Т. ПРОЕКТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ: РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ / А. Т. Амирова // Вестник Самарского государственного экономического университета. — 2017. — № 5. — С. 15-18. — Текст :

электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/309558> (дата обращения: 06.06.2018). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

## 4.2 Информационное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Электронный курс «Творческий проект»  
<https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2130>
2. Автоматизированное планирование. URL:[www.doodle.com](http://www.doodle.com)
3. Интеллект-карты. URL:[www.mindmeister.com](http://www.mindmeister.com)
4. Управление идеями. URL:[www.mind42.com](http://www.mind42.com)
5. Совместное выполнение проектов. URL:[www.trello.com](http://www.trello.com)
6. Профессиональное программное обеспечение для составления карт проекта. URL:[www.xmind.net](http://www.xmind.net)
7. Средство управления проектами в небольших компаниях.  
URL:[www.basecamp.com](http://www.basecamp.com)

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

1. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Microsoft Office 2010 Professional Plus Russian Academic ; Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic; Microsoft Office 2016 Standard Russian Academic;
2. Document Foundation LibreOffice;
3. Cisco Webex Meetings
4. Zoom Zoom